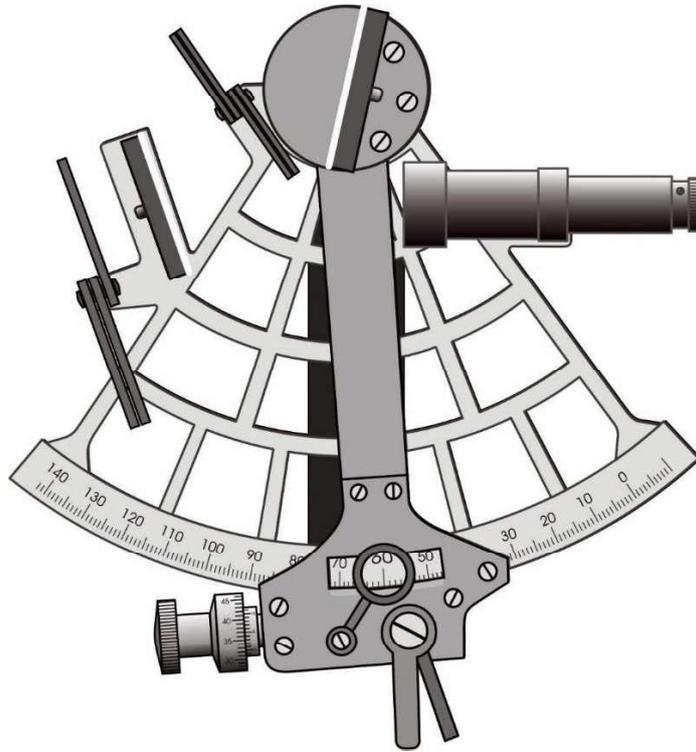


CATÁLOGO



SUMINISTROS BENI

VALVULERÍA Y FERRETERIA NAVAL

Almacén- Oficinas:



Animas 3-A BAJO (BOUZAS) • 36208 VIGO (ESPAÑA)



986 201 308



beni@suministrosbeni.com



www.suministrosbeni.com



@suministrosbenisl_



Suministros Beni

ÍNDICE:

VALVULERÍA, GRIFOS Y JUEGOS DE NIVEL:

Válvula Compuerta Fª300 Hierro/Bronce.....	1
Válvula Compuerta Acero Bronce.....	2
Válvula Globo Paso Recto Hierro Fª278.....	3
Válvula Globo Paso Recto Acero Bronce Fª278.....	4
Válvula Globo Paso Recto Acero con Indicador Fª278.....	5
Válvula Globo Paso Angular Hierro Bronce Fª279.....	6
Válvula Globo Paso Angular Acero/Inox Fª279.....	7
Válvula Globo Paso Angular Fª279 Acero/Bronce.....	8
Válvula Disparo Rápido Fª279.....	9
Válvula Disparo Rápido Fª278.....	10
Válvula Disparo Rápido Latón Fª28DR.....	11
Válvula Mal Tiempo P/Angular con Maniobra y Volante FIG.296 A.....	12
Válvula Mal Tiempo P/Angular con Maniobra y Volante FIG.296 B.....	13
Válvula Mal Tiempo P/Angular con Maniobra y Volante FIG.296 C.....	14
Válvula Mal Tiempo Fª272 Recta.....	15
Válvula Retención Fª370.....	16
Válvula Clapeta Hierro / Bronce Fª294.....	17
Válvula Bola C/Bridas Hierro/Inox Fª510.....	18
Válvula Bola C/Bridas Total Inox Fª510.....	19
Filtro "Y" con Bridas Hº/Inox.....	20
Válvulas Contraincendios:.....	21
Fª26-CI Paso Recto.....	21
Fª27-CI Roscada.....	21
Fª28-CI Angular.....	21
Fª29-CI Con Bridas.....	21
Válvula Asiento, Paso Recto, Tapa Roscada Fª210.....	22
Extremos Bridas.....	22
Extremos Roscados.....	22
Válvula Compuerta Bronce Fª161.....	23
Válvula Compuerta Latón Fª159.....	24
Válvula Asiento Bronce C/Bridas Fª28.....	25
Válvula Asiento Latón Roscado Fª26.....	26
Válvula Retención Clapeta Latón Roscada Fª37.....	27
Válvula Fondo Latón Fª82.....	28
Válvula Retención Totalmente Inox Con Y Sin Maniobra Fª170.....	29
Válvula Inox Retención Fª160 Disco Tipo Wafer PN63.....	30
Válvula Retención Clapeta Wafer P/Reduvido Inox316.....	31
Válvula Bola Latón H/H Fª200.....	32
Grifo Curvo de Esfera, Maneta Acero Inox, Racor Rápido Manguera.....	33
Válvula de Esfera 3 vías Latón - Paso en L.....	33
Válvula DE Esfera 3 vías Latón - Paso en T.....	33
Válvula Retención Línea Latón.....	34
Válvula Retención Línea Inox.....	34
Válvula Retención Línea Inox 200w Roscada PN63 H/H.....	34
Válvula Bola Inox 316 HH.....	35
Válvulas Mariposa.....	36-41
Grifo Sonda Con Contrapeso.....	42
Grifo Automático Nivel Con Brida o Roscadas.....	43
Juego Grifo Nivel Latón Roscado.....	44
Caja Nivel Fª323.....	45

CAJAS FANGO, IMBORNALES, UNIONES, VÁLVULAS AIREACIÓN, REGISTROS Y TRASMISIONES:

Caja de Fango Redonda Paso Angular.....	46
---	----

Caja de Fango Redonda Paso Recto.....	47
Caja de Fango Redonda Paso Recto.....	48
Caja de Fango Redonda Paso Recto.....	49
Caja de Fango Cuadrada Paso Recto.....	50
Imbornal "Sello Hidráulico" Salida Lateral Para Soldar.....	51
Válvula Aireación/ Atmosférico Zincado.....	52
Válvula Aireación/ Atmosférico Fundición.....	52
Cajas de Válvulas de Aspiración y Descarga.....	53
Trasmisión en Angulo Graduable de 0º a 120º.....	54
Unión articulada con Unión a Tubo y a Eje.....	55
Registros Semienrasados NAE 64524.....	56

BRIDAS, SUPLEMENTOS Y JUNTAS:

Brida Plana 2576.....	57
Brida Ciega 2527.....	58
Brida Plana Inoxidable.....	59
Brida Ciega Inoxidable.....	60
Suplemento Sencillo en Hierro e Inoxidable.....	61
Suplemento Doble en Hierro e Inoxidable.....	62
Juntas de Neopreno y Juntas Belpa CSA-25.....	63
Juntas de Neopreno Registro.....	63

TAPIN DE SONDA, TAPON DE TAPIN Y ACCESORIOS EN STD Y XS:

Tapin de Sonda Aº Carbono / Bronce.....	64
Tapon de Tapin de Sonda bronce.....	64
Codo 90º STD.....	65
Codo 90º XS.....	65
Te STD.....	65
Te XS.....	65
Reducciones concéntricas STD.....	66
Reducciones concéntricas XS.....	66
Cap STD.....	66
Cap XS.....	66

ACCESORIOS PAVONADOS Y FORJADOS

Manguito Pavonado Fº270.....	67
Niple Pavonado Fº149.....	67
Puntera Acero C/Cajera Macho y Puntera Acero C/Cajera Hembra.....	67
Accesorios Forjados SW 3000 y 6000 LBS.....	68

ACCESORIOS SCH10:

Codo 90º SCH10 Inox.....	69
Te SCH10 Inox.....	69
Cap SCH10 Inox.....	69
Reducción SCH10 Inox.....	70
Portabridas / valona SCH10 Inox.....	70

ACCESORIOS INOXIDABLES:

Te Roscada Inoxidable.....	71
Niple Roscada Inoxidable.....	71
Bobina Roscada Inoxidable.....	71
Codos Roscado Inox H/H.....	72
Codo 90º Roscado Inox H/H Fº90.....	72
Codo 90º Roscado Inox H/H Fº92.....	72

Codo 45º Roscado Inox H/H Fº120	72
Mamelón Reducido Roscado Inoxidable Fº245	73
Reducción Roscada Inoxidable Fº246	73
Manguito Reducido Roscado Inoxidable Fº240	74
Reducción Roscado Inoxidable Fº241	74
Tapón Roscado Inoxidable Fº300	75
Contratuercas Inoxidable Fº312	75
Racor Inoxidable Fº340 H/H	75
Manguito Roscado Inoxidable Fº270	76
Mamelón Roscado Inoxidable Fº280	76
Tapón Roscado Inoxidable Fº290	76
Racor Inoxidable Fº341 M/H	77
Espigo Inoxidable Fº399	77
Rosca Inoxidable Fº531	77

ACOPLES KAMLOK INOXIDABLE

Kamlock Macho a Rosca Hembra Tipo A	78
Kamlock Hembra a Rosca Macho Tipo B	78
Kamlock Hembra para Manguera Tipo C	78
Kamlock Hembra a Rosca Hembra Tipo D	78
Kamlock Macho para Manguera Tipo E	78
Kamlock Macho a Rosca Macho Tipo F	78

ACCESORIOS LATON:

Codo Latón Fº90 HH	79
Codo Latón Fº92 MH	79
Curva Latón Fº2 H/H	79
Te 90º Latón Fº130	79
Manguito Latón Fº270 HH	80
Manguito Latón Fº280 MM	80
Tapón Latón Fº290	80
Tapón Latón Fº300	80
Espigo Latón Fº399 Manguera	80
Racor Latón Fº340 HH	81
Racor Latón Fº341 MH	81
Manguito Reducido Latón Fº240 HH	81
Tuerca Reducción Latón Fº241 MH	81

ACCESORIOS VOSS, JUNTAS EXPANSION Y MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS:

FIG.01 Ovalillo Acero	82
FIG.02 Tuerca de Apriete	82
FIG.04 Unión Doble Acero	83
FIG.06 Unión Codo Acero Igual	83
FIG.07 Te Igual Acero	83
FIG.18 Unión Codo Simple Acero	84
FIG.52 Unión Doble Pasatabiques	84
FIG.15 Unión Simple Acero	85
Junta de Expansión Metálica con Camisa Interior- Extremos Soldar	86
Antivibratorio Estenflex Homologado	87
Manguito Antivibratorio – Simple Onda NBR	88

ACCESORIOS POLIPROPILENO:

Tubería Monocapa PP-R	89
Enlace PP-R Rosca Macho Unión Socket	89
Codo 90º PP Rosca Macho Unión Socket	90
Te PP Rosca Hembra Unión Socket	90
Te PP Rosca Macho Unión Socket	90

Enlace PP-R Rosca Hembra Unión Socket.....	91
Codo 90º PP-R Rosca Hembra Unión Socket.....	92
Codo Placa 90º Rosca Hembra Unión Socket.....	92
Racor Loco PP Niron TL-H.....	92
Te PP Niron Reducida.....	93
Te PP Niron Unión Socket.....	94
Racor Tres Piezas Unión Socket.....	94
Reducción PP Macho y Hembra Unión Socket.....	95
Tapón PP Unión Socket.....	96
Portabrida / Valona PP Unión Socket.....	96
Codo 45º PP Unión Socket H/H.....	97
Manguito Union Socket.....	97
Codo 90º PP Unión Socket H/H.....	98

ABRAZADERAS, ZUNCHOS Y ABARCONES:

Abrazadera Tipo Grip para Tubos.....	99
Abrazadera Reparación Bisagra RCH-S.....	99
Abrazaderas Super W4.....	100
Abrazaderas Sin Fin W4.....	100
Zuncho ZN.....	101
Abarcón ZN.....	101
Abrazadera Plástica en Inox y en Acero.....	102

HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, ESTANQUEIDAD, TUBOS, QUIMICOS Y ROPA DE TRABAJO:

Termometría.....	103
Diesel Exhaust Gas Thermometer Series 3100.....	104
Herramienta Eléctrica, Taladros y Amoladoras.....	105
Destornilladores, Puntas Y llaves.....	106
Vasos, Accesorios y Juegos.....	106
Cepillería Industrial.....	106
Herramientas de Choque.....	107
Herramientas de Extracción, Medición, Corte e Instrumentación.....	107
Alicates y Tenazas.....	107
Tornillos de Banco.....	107
Herramientas de Roscar y Avellanar.....	108
Tracción.....	108
Engrase.....	109
Tubos, Mangueras, Estanqueidad.....	109
Productos Químicos.....	110
Protección, Seguridad y Ropa de Trabajo.....	110

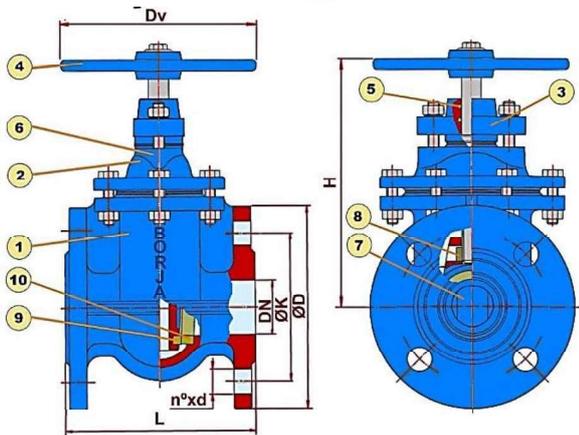



CARACTERÍSTICAS:

- Según EN-1171.
- Longitud de montaje según EN 558-1 Serie 14. DIN 3202 / F4.
- Dimensiones bridas según UNE-EN 1092-2 PN16.
- Orificios según UNE-EN 1092-2 PN10 / PN16.

APLICACIONES:

- Para agua, agua caliente, gases naturales, aceite y grasa a temperatura máxima de 80 °C.
- Para trabajar a temperaturas superiores a 80 °C el material de la empaquetadura debe ser adaptado.



PART Nº	COMPONENTES	Material	DIN
1	Cuerpo/Body	Hierro Fundido	EN-GJL-250
2	Tapa/Bonnet	Hierro Fundido	EN-GJL-250
3	Cúpula-Tapa /Gland	Hierro Fundido	EN-GJL-250
4	Volante/Handwheel	Hierro Fundido	EN-GJL-250
5	Tóricas/O-Rings	NBR	-
6	Husillo/ Stem	Acero Inoxidable	AISI 420
7	Cuña / Wedge	Hierro Fundido	EN-GJL-250
8	Tuerca husillo / Nut Stem	Latón	EN-12164
9	Aros-Cuña/ Wedge Seats	Latón	EN-12164
10	Aros Cuerpo / Body Seats	Latón	EN-12164

Pasos nominales Sizes	Resistencia / tirantez cubierta Shell strength tightness	Tirantez de los asientos Seat tightness	Presión de trabajo Working pressure
De Ø40 a Ø300 From Ø40 to Ø300	24 Kg/cm ²	18 Kg/cm ²	16 Kg/cm ²

REF	DN Size	L	ØD PN16	ØK PN10/PN16	Dv	H	n°x d PN10/PN16
V3002040	40	140	150	110	130	190	4 x 19
V3002050	50	150	165	125	130	200	4 x 19
V3002065	65	170	185	145	130	230	4 x 19
V3006080	80 (PN16)	180	200	160	145	260	8 x 19
V3002080	80 (PN10)	180	200	160	145	260	8 x 19
V3002100	100	190	220	180	185	300	8 x 19
V3002125	125	200	250	210	185	360	8 x 19
V3002150	150	210	285	240	195	410	8 x 23
V3006200	200 (PN16)	230	340	295	225	500	8 x 23 / 12 x 23
V3002108	200 (PN10)	230	340	295	225	500	8 x 23 / 12 x 23
V3002110	250	250	405	350/355	320	580	12 x 23 / 12 x 28

VÁLVULA COMPUERTA ACERO/BRONCE
CAST STEEL GATE VALVE

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL

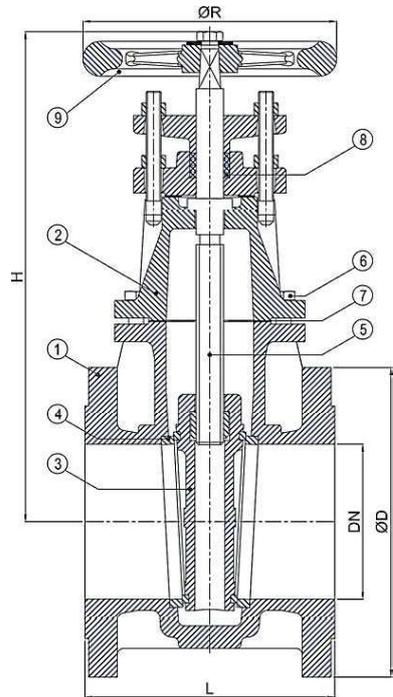


INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN EN 1984 (DIN 3352 T2)
-	EN 558 SERIE 14 (DIN 3202 F4)
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	DIN SEGÚN EN 1092-1/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TAPÓN DE DRENAJE, VÁSTAGO DE DOBLE ROSCA, RUEDA DE CADENA, CAJA DE CAMBIOS, ACTUADOR ELÉCTRICO, BRIDA SUPERIOR PARA EL MONTAJE DEL ACTUADOR PERFORACIÓN DE BRIDA ESPECIAL SEGÚN ANSI O JIS, BRIDA DE CARA PLANA

- Válvulas de compuerta de acero fundido con asientos de bronce, bridas DIN. Vástago interior roscado, no ascendente y volante.
- Aplicación: Agua fría y caliente, agua dulce, agua de mar, aceite, lubricante.

RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES				
		PRESIÓN DE TRABAJO [BAR]	PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA [BAR]	
PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	120°C	CUBIERTA	CLAUSURA
DN 50 - DN 250	PN16	16	24	17.6
DN 250 – DN 300	PN10	10	15	11
DN 350 – DN 500	PN6	6	9	6.6
DN 600 – DN 700	PN4	4	6	4.4

PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Cuerpo	GP240GH	10619	GSC25
2	Casquete	GP240GH	10619	GSC25
3	Cuña (≤ 100)	CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	RG5
3	Cuña (> 100)	GP240GH	10619	GSC25
4	Asiento	CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	RG5
5	Vástago	CuZn39Pb3	CW614N	Ms58
6	Pernos, tuercas	Acero	Acero	Acero
7	Junta del capó	Libre de amianto	Libre de amianto	Libre de amianto
8	Embalaje de glándulas	PTFE	PTFE	PTFE
9	Volante	EN-GLJ250	EN-JL 1040	GG25



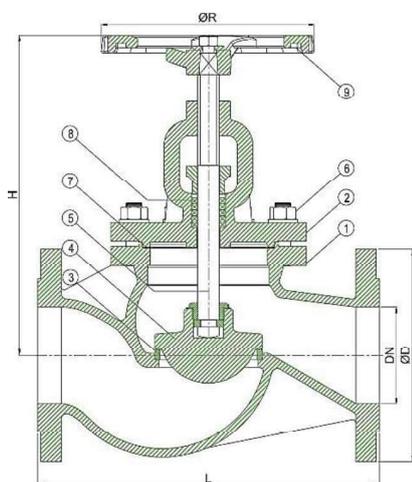
REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD [MM]	ØL [MM]	H [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
V300D040	40	PN16	150	140	235	140	12
V300DI50	50	PN16	165	150	235	140	14
V300DI65	65	PN16	185	170	255	160	19
V300D680	80	PN16	200	180	280	160	22
V300D100	100	PN16	220	190	305	200	30
V300DI05	125	PN16	250	200	390	200	42
V300DI06	150	PN16	285	210	435	200	53
V300D175	175	PN16	315	220	490	200	67
V300DI68	200	PN16	340	230	530	250	86
V300DI08	200	PN10	340	230	530	250	86
V300DI10	250	PN10	395	250	630	315	140
V300DI12	300	PN10	445	270	740	315	180
V300DI14	350	PN10	505	290	845	400	245
V300DI16	400	PN10	565	310	890	400	325
V300DI18	450	PN10	615	330	985	400	385
V300DI20	500	PN10	670	350	1120	500	535
V300DI24	600	PN10	780	390	1290	500	660
V300DI28	700	PN10	895	430	1500	630	852



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN 86251 Type STOP/SDNR (DIN 3356)
-	EN 558 Series 1 (DIN 3202 F1)
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	DIN Flanges acc. to EN 1092-2/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TAPÓN DE DRENAJE

- Válvulas de globo de hierro fundido según DIN, con embellecedor de bronce, presión nominal PN 4/6/10/16, modelo recto, bonete atornillado, tornillo exterior y yugo. Bridas de cara alzada según DIN. TIPO APROBADO.
- Aplicación: A bordo de barcos para agua caliente y fría, aceite

RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES					
PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	PRESIÓN DE TRABAJO [BAR]		PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA [BAR]	
		120°C	180°C	CUBIERTA	CLAUSURA
DN 15 - DN 200	PN16	16	10	24	17.6
DN 250	PN10	10	6	15	11
DN 300 – DN 350	PN6	6	4	9	6.6
DN 400 – DN 600	PN4	4	2	6	4.4



PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Cuerpo	EN-GJ250	EN-JL-1040	GG25
2	Casquete	EN-GJ250	EN-JL-1040	GG25
4	Cuña (≤65)	CuSn5Zn5Pb5C	CC491K	RG5
4	Cuña (>80)	ENGJS400-18-LT	EN-JS-1025	GGG40.3
3	Asiento	CuSn5Zn5Pb5C	CC491K	RG5
5	Vástago	CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	Som59
6	Pernos, tuercas	Acero	Acero	Acero
7	Junta del capó	Grafito	Grafito	Grafito
8	Embalaje de glándulas	Grafito	Grafito	Grafito
9	Volante	EN-GJ250	EN-JL 1040	GG25

REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD [MM]	ØL [MM]	H [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
V278DK15	15	PN16	95	130	165	120	3.8
-	20	PN16	105	150	165	120	4
V278DK25	25	PN16	115	160	175	140	5
V278DK32	32	PN16	140	180	180	140	7
V278DK40	40	PN16	150	200	220	160	11
V278DK50	50	PN16	165	230	230	160	13
V278DK65	65	PN16	185	290	245	180	18
V278DK80	80	PN16	200	310	295	200	25
V278DK100	100	PN16	220	350	330	225	35
-	125	PN16	250	400	365	250	55
-	150	PN16	285	480	420	300	75
-	175	PN16	315	550	500	400	115
-	200	PN16	340	600	510	400	135
-	200	PN10	340	600	510	400	135
-	250	PN10	395	730	600	520	215
-	300	PN10	445	850	670	520	305
-	350	PN10	505	980	755	640	405
-	400	PN10	565	1100	835	640	550
-	450	PN10	615	1200	920	640	690
-	500	PN10	670	1250	970	640	835

VÁLVULA GLOBO PASO RECTO
ACERO BRONCE Fº278
CAST STEEL STRAIGHT DIN GLOBE VALVE PN-
10/16

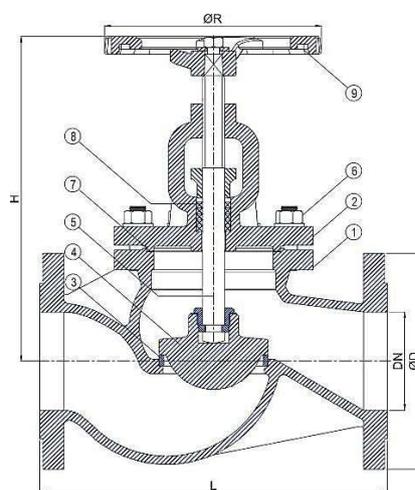


INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN EN 13709 Tipo STOP/SDNR (DIN 3356)
-	EN 558 Serie 1 (DIN 3202 F1)
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	Bridas según EN 1092-1/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TAPÓN DE DRENAJE

- Válvulas de globo de acero fundido según la norma DIN, con embellecedor de bronce, presión nominal PN 4/6/10/16, bonete atornillado, tornillo exterior y yugo. Bidas de cara alzada según DIN. TIPO APROBADO.
- Aplicación: Vapor, agua fría y caliente, aceite y gases y medios agresivos, para altas temperaturas y presiones.

RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES				
		PRESIÓN DE TRABAJO [BAR]	PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA [BAR]	
PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	120°C	CUBIERTA	CLAUSURA
DN 15 - DN 200	PN16	16	24	17.6
DN 250 – DN 300	PN10	10	15	11
DN 350	PN6	6	9	6.6
DN 400 – DN 600	PN4	4	6	4.4

PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Cuerpo	GP240GH	10619	GSC25
2	Casquete	GP240GH	10619	GSC25
4	Cuña (≤65)	CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	RG5
4	Cuña (>80)	GP240GH	10619	GSC25
3	Asiento	CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	RG5
5	Vástago	CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	Som59
6	Pernos, tuercas	Acero	Acero	Acero
7	Junta del capó	Grafito	Grafito	Grafito
8	Embalaje de glándulas	Grafito	Grafito	Grafito
9	Volante	EN-GLJ250	EN-JL 1040	GG25



REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD [MM]	ØL [MM]	H [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
-	15	PN16	95	130	165	120	4
V278DK20	20	PN16	105	150	165	120	4,5
V278DK01	25	PN16	115	160	175	140	5
V278DK1C	32	PN16	140	180	180	140	7
V278DK1M	40	PN16	150	200	220	160	11
V278DK02	50	PN16	165	230	230	160	13
V278DK2M	65	PN16	185	290	245	180	19
V278DK63	80	PN16	200	310	295	200	25
V278DK04	100	PN16	220	350	330	225	35
V278DK05	125	PN16	250	400	365	250	58
V278DK06	150	PN16	285	480	420	300	80
-	175	PN16	315	550	500	400	125
-	200	PN16	340	600	510	400	145
-	250	PN10	395	730	600	520	230
-	300	PN10	445	850	670	520	330
-	350	PN10	505	980	755	640	440
-	400	PN10	565	1100	835	640	605
-	450	PN10	615	1200	920	640	705
-	500	PN10	670	1250	970	640	900
-	600	PN10	780	1450	1200	640	1130

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

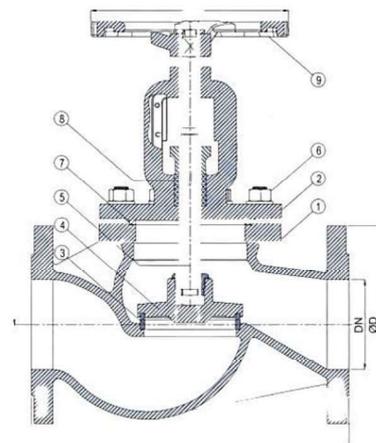
DISEÑO	Norma DIN EN 13709 Tipo STOP/SDNR (DIN 3356)
-	EN 558 Series 1 (DIN 3202 F1)
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	DIN Flanges acc. to EN 1092-1/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TAPÓN DE DRENAJE

- Válvulas de globo de acero fundido según la norma DIN, con revestimiento de acero inoxidable, presión nominal PN4/6/10/16, modelo recto, bonete atornillado, tornillo exterior y yugo. Bridas de cara alzada según DIN. Con indicador de apertura y cierre. TIPO APROBADO.
- Aplicación: Vapor, agua fría y caliente, aceite y gases y medios agresivos, para altas temperaturas y presiones.


RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES

PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	PRESIÓN DE TRABAJO [BAR]		PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA [BAR]	
		120°C	CUBIERTA	CLAUSURA	
DN 15 - DN 200	PN16	16	24	17.6	
DN 250 - DN 300	PN10	10	15	11	
DN 350	PN6	6	9	6.6	
DN 400 - DN 600	PN4	4	6	4.4	

PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Cuerpo	GP240GH	10619	GSC25
2	Casquete	GP240GH	10619	GSC25
3	Asiento	X5CrNi18-10	14301	AISI304
4	Cuña (≤65)	X20Cr13	14021	AISI420
4	Cuña (>80)	GP240GH	10916	GSC25
5	Vástago	X20Cr13	14021	AISI420
6	Pernos, tuercas	Acero	Acero	Acero
7	Junta del capó	Grafito	Grafito	Grafito
8	Embalaje de glándulas	Grafito	Grafito	Grafito
9	Volante	EN-GLJ250	EN-JL 1040	GG25

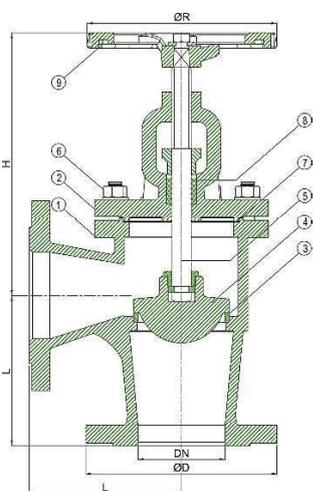


REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD [MM]	ØL [MM]	H [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
-	15	PN16	95	130	165	120	4
-	20	PN16	105	150	165	120	4,5
-	25	PN16	115	160	175	140	5
-	32	PN16	140	180	180	140	7
V278DIR1M	40	PN16	150	200	220	160	11
V278DIR2	50	PN16	165	230	230	160	13
-	65	PN16	185	290	245	180	19
V278DIR3	80	PN16	200	310	295	200	25
V278DIR4	100	PN16	220	350	330	225	35
V278DIR1	125	PN16	250	400	365	250	58
-	150	PN16	285	480	420	300	80
-	175	PN16	315	550	500	400	125
-	200	PN16	340	600	510	400	145
-	200	PN10	340	600	510	400	145
-	250	PN10	395	730	600	520	230
-	300	PN10	445	850	670	520	330
-	350	PN10	505	980	755	640	430
-	400	PN10	565	1100	835	640	605
-	450	PN10	615	1200	920	640	750
-	500	PN10	670	1250	970	640	900

VÁLVULA GLOBO PASO ANGULAR HIERRO
BRONCE Fº279
CAST IRON ANGLE GLOVE VALVE

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN 86251 Tipo STOP/SDNR (DIN 3356)
-	EN 558 Serie 8 (DIN 3202 F32)
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	Bridas DIN según EN 1092-2/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TAPÓN DE DRENAJE

- Válvulas de globo de hierro fundido según DIN, con embellecedor de bronce, presión nominal PN 4/6/10/16, modelo recto, bonete atornillado, tornillo exterior y yugo. Bridas de cara alzada según DIN. TIPO APROBADO.
- Aplicación: A bordo de barcos para agua caliente y fría, aceite y vapor.

RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES					
		PRESIÓN DE TRABAJO [BAR]		PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA [BAR]	
PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	120°C	180°C	CUBIERTA	CLAUSURA
DN 15 - DN 200	PN16	16	10	24	17.6
DN 250	PN10	10	6	15	11
DN 300 – DN 350	PN6	6	4	9	6.6
DN 400 – DN 600	PN4	4	2	6	4.4

PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Cuerpo	EN-GJL250	EN-JL 1040	GG25
2	Casquete	EN-GJL250	EN-JL 1040	GG25
3	Asiento	CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	RG5
4	Cuña (≤65)	CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	RG5
4	Cuña (>80)	EN-GJS400-18-LT	EN-JS 1025	GGG40.3
5	Vástago	CuZn35Ni3Mn2AlPb	W710R	Som59
6	Pernos, tuercas	Acero	Acero	Acero
7	Junta del capó	Grafito	Grafito	Grafito
8	Embalaje de glándulas	Grafito	Grafito	Grafito
9	Volante	EN-GJL250	EN-JL 1040	GG25

REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD [MM]	ØL [MM]	H [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
-	15	PN16	95	90	160	120	3,8
-	20	PN16	105	95	155	120	4
V279DK01	25	PN16	115	100	165	140	5
V279DK1C	32	PN16	140	105	170	140	7
V279DK1M	40	PN16	150	115	210	160	10
V279DK02	50	PN16	165	125	210	160	12
V279DK2M	65	PN16	185	145	225	180	17
V279DK63	80	PN16	200	155	260	200	23
V279DK04	100	PN16	220	175	305	225	33
V279DK05	125	PN16	250	200	310	250	50
-	150	PN16	285	225	350	300	70
-	175	PN16	315	250	420	400	90
-	200	PN16	340	275	420	400	110
-	200	PN10	340	275	420	400	110
-	250	PN10	395	325	490	520	155
-	300	PN10	445	375	530	520	215
-	350	PN10	505	425	610	640	275
-	400	PN10	565	475	660	640	360
-	450	PN10	615	500	715	640	395
-	500	PN10	670	525	765	640	485

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

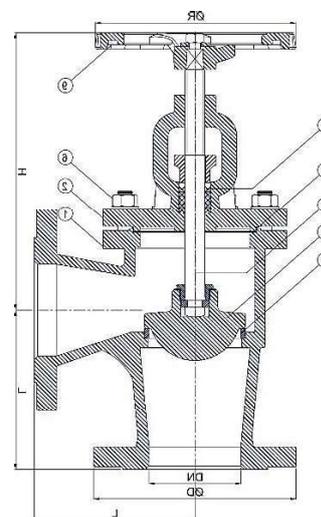
DISEÑO	DIN EN 13709 Tipo STOP/SDNR (DIN 3356)
-	EN 558 Series 8 (DIN 3202 F32)
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	DIN Flanges acc. to EN 1092-1/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TAPÓN DE DRENAJE

- Válvulas de globo de acero fundido según la norma DIN, con revestimiento de acero inoxidable, presión nominal PN 4/6/10/16, modelo recto, bonete atornillado, tornillo exterior y yugo. Bridas de cara alzada según DIN. TIPO APROBADO.
- Aplicación: Vapor, agua fría y caliente, aceite y gases y medios agresivos, para altas temperaturas y presiones.

RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES

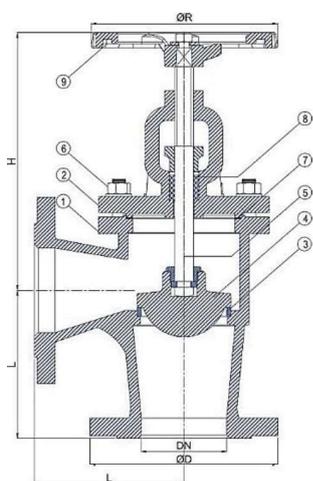
PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	PRESIÓN DE TRABAJO [BAR]		
		120°C	CUBIERTA	CLAUSURA
DN 15 - DN 200	PN16	16	24	17.6
DN 250 - DN 300	PN10	10	15	11
DN 350	PN6	6	9	6.6
DN 400 - DN 600	PN4	4	6	4.4

PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Cuerpo	GP240GH	10619	GSC25
2	Casquete	GP240GH	10619	GSC25
3	Asiento	X5CrNi18-10	14301	AISI304
4	Cuña (≤ 65)	X20Cr13	14021	AISI420
4	Cuña (> 80)	GP240GH	10916	GSC25
5	Vástago	X20Cr13	14021	AISI420
6	Pernos, tuercas	Acero	Acero	Acero
7	Junta del capó	Grafito	Grafito	Grafito
8	Embalaje de glándulas	Grafito	Grafito	Grafito
9	Volante	EN-GLJ250	EN-JL 1040	GG25



REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD [MM]	ØL [MM]	H [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
-	15	PN16	95	90	160	120	3,8
V279DIR0	20	PN16	105	95	155	120	4
-	25	PN16	115	100	165	140	5
-	32	PN16	140	105	170	140	7
V279DIR1M	40	PN16	150	115	210	160	11
V279DIR2	50	PN16	165	125	210	160	13
V279DIR2M	65	PN16	185	145	225	180	18
V279DIR3	80	PN16	200	155	260	200	25
-	100	PN16	220	175	305	225	35
V279DIR5	125	PN16	250	200	310	250	52
V279DIR6	150	PN16	285	225	350	300	75
-	175	PN16	315	250	420	400	95
-	200	PN16	340	275	420	400	115
V279DI08	200	PN10	340	275	420	400	115
V279DR10	250	PN10	395	325	490	520	165
-	300	PN10	445	375	530	520	230
-	350	PN10	505	425	610	640	290
-	400	PN10	565	475	660	640	390
-	450	PN10	615	500	715	640	425
-	500	PN10	670	525	765	640	520

VÁLVULA GLOBO PASO ANGULAR Fº279
ACERO/BRONCE
CAST STEEL/BRONZE ANGLE GLOBE VALVE



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN EN 13709 Tipo STOP/SDNR (DIN 3356)
-	EN 558 Serie 8 (DIN 3202 F32)
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	Bridas DIN según EN 1092-1/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TAPÓN DE DRENAJE

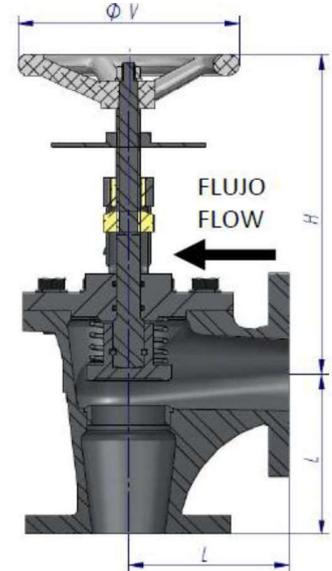
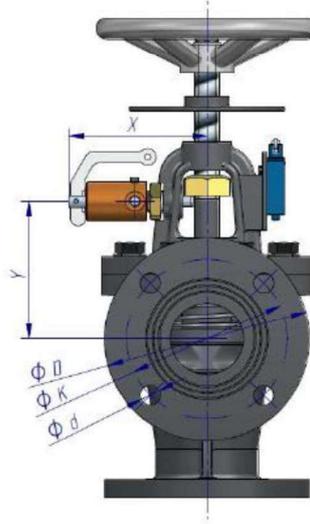
- Válvulas de globo de hierro fundido según DIN, con embellecedor de bronce, presión nominal PN 4/6/10/16, modelo recto, bonete atornillado, tornillo exterior y yugo. Bridas de cara alzada según DIN. TIPO APROBADO.
- Aplicación: Vapor, agua fría y caliente, aceite y gases y medios agresivos, para altas temperaturas y presiones.

RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES					
		PRESIÓN DE TRABAJO [BAR]		PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA [BAR]	
PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	120°C	180°C	CUBIERTA	CLAUSURA
DN 15 - DN 200	PN16	16	10	24	17.6
DN 250 – DN 300	PN10	10	6	15	11
DN 350	PN6	6	4	9	6.6
DN 400 – DN 600	PN4	4	2	6	4.4

PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Cuerpo	GP240GH	10619	GSC25
2	Casquete	GP240GH	10619	GSC25
4	Cuña (≤65)	CuSn5Zn5Pb5C	CC491K	RG5
4	Cuña (>80)	GP240GH	EN-JS-1025	GGG40.3
3	Asiento	CuSn5Zn5Pb5C	10619	GSC25
5	Vástago	CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	Som59
6	Pernos, tuercas	Acero	Acero	Acero
7	Junta del capó	Grafito	Grafito	Grafito
8	Embalaje de glándulas	Grafito	Grafito	Grafito
9	Volante	EN-GLJ250	EN-JL 1040	GG25

REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD [MM]	ØL [MM]	H [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
V279DR0M	15	PN16	95	90	165	120	3.8
V279DR34	20	PN16	105	95	165	120	4.0
V279DR01	25	PN16	115	100	175	140	5.0
V279DR1C	32	PN16	140	105	180	140	7.0
V279DR1M	40	PN16	150	115	210	160	11
V279DR02	50	PN16	165	125	230	160	13
V279DR2M	65	PN16	185	145	245	180	18
V279DR63	80	PN16	200	155	295	200	25
V279DR04	100	PN16	220	175	330	225	35
V279DR05	125	PN16	250	200	365	250	55
V279DR06	150	PN16	285	225	420	300	75
-	175	PN16	315	250	500	400	115
-	200	PN16	340	275	510	400	135
V279DR08	200	PN10	340	275	510	400	135
-	250	PN10	395	325	600	520	215
-	300	PN10	445	375	670	520	305
-	350	PN10	505	425	755	640	405



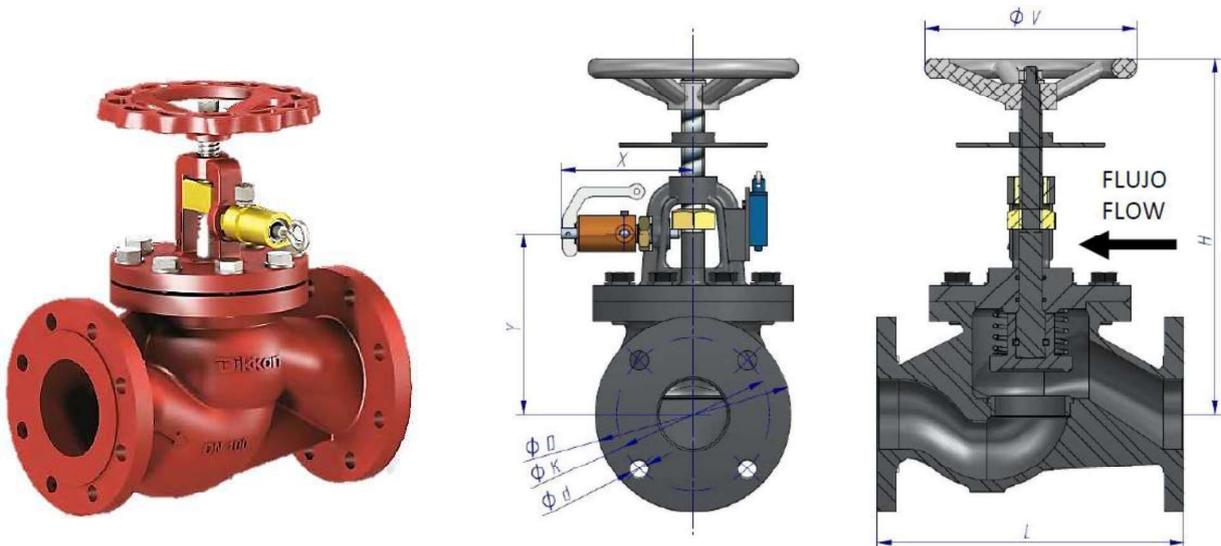


Cuerpo / Body	Fund. Nodular / Nod. Cast Iron (GGG40.3)
Asientos / Body Seat	Inox/ S. Steel (AISI420)
Asiento Disco / Disk Seat	Inox/ S. Steel (AISI420)
Tornilleria / Bolting	Acero/ Steel
Volante / Hand Wheel	HºFº (GG25) o Aluminio / Cast Iron (GG25) or Aluminium

- Cuerpo/Tapa: EN 13789, Body / Bonnet: EN 13789.
- Distancia entre bridas EN 558 Serie8(DIN-3202/F32)) / EN 558 Series 8 Face to Face (DIN-3202/F32)).
- Bridas dimensionadas EN 1092-2 (DIN 2501) /Flanges to EN 1092-2 (DIN 2501)

DN	REF	D	L	H abierto / H open	V	X	Y	Peso [Kg] / Weight
[mm]								
15	V279DR915	95	90	201	100	160	95	5
20	V279DR920	105	95	210	100	160	95	5
25	V279DR925	115	100	201	100	160	95	7
32	V279DR932	140	105	246	150	170	95	10
40	V279DR940	150	115	242	150	170	95	12
50	V279DR950	165	125	242	150	170	95	14
65	V279DR965	185	145	286	200	175	125	20
80	V279DR980	200	155	286	200	175	125	25
100	V279DR910	220	175	307	200	180	185	35
125	V279DR912	250	200	375	250	195	200	80
150	V279DR915	285	225	400	300	195	215	82

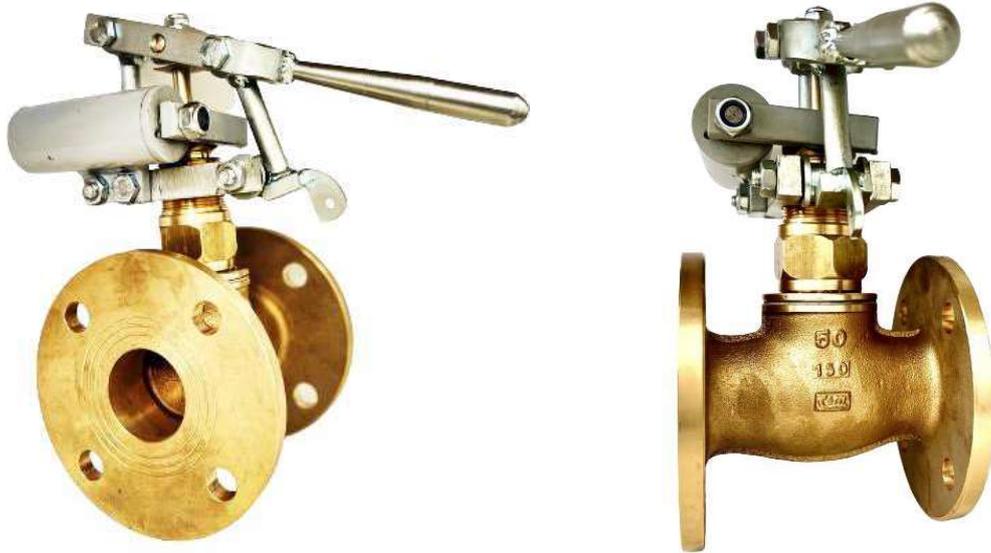
VÁLVULA DISPARO RAPIDO Fª278
 ACCIONAMIENTO MANUAL HIDRÁULICO O NEUMÁTICO PN16/10
 QUICK CLOSING VALVE, STRAIGHT, NODULAR CAST IRON,
 ACTUATED BY HAND, HIDRAULICALLY OR NEUMATICALLY, NP16/10



Cuerpo / Body	Fund. Nodular / Nod. Cast Iron (GGG40.3)
Asientos / Body Seat	Inox/ S. Steel (AISI304)
Asiento Disco / Disk Seat	Inox/ S. Steel (AISI420)
Tornilleria / Bolting	Acero/ Steel
Volante / Hand Wheel	HºFº o Al / Cast Iron or Al (GG25)

DN	REF	D	L	H abierto / H open	V	X	Y	Peso [Kg] / Weight
[mm]								
15	-	95	130	195	100	160	90	4
20	V278DRK34	105	150	200	100	160	90	4,5
25	V278DRK01	115	160	205	100	160	90	5
32	V278DRK1C	140	180	265	150	170	130	7
40	V278DRK1M	150	200	275	150	170	130	11
50	V278DRK02	165	230	280	150	170	130	13
65	V278DRK2M	185	290	335	200	175	175	19
80	V278DRK03	200	310	335	200	175	175	25
100	-	220	350	390	200	180	250	35
125	-	250	400	405	250	195	275	55
150	-	285	480	470	300	195	290	75

Esta válvula de disparo rápido, está formada por cuerpo en Bronce GR10 y mecanismos en Latón. Su uso principal es para el corte de la entrada de gasoil.

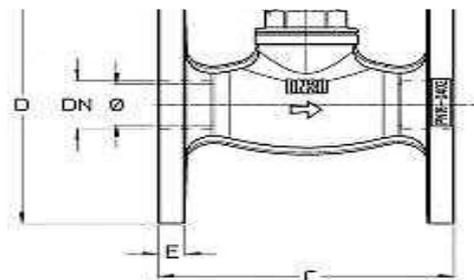


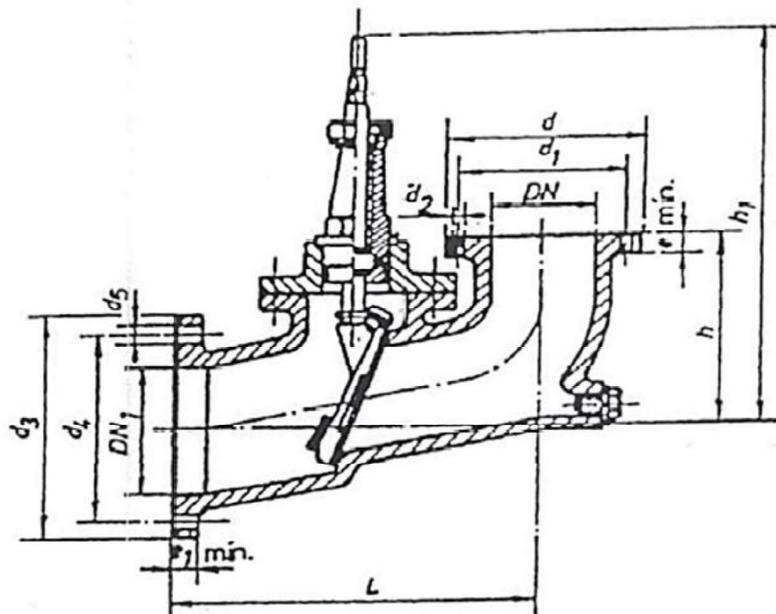
Opciones del Actuador: manual o neumático

DN	REF	MM	C	D	E
1"	V28DR501	25	104	119	9,5
1 1/4"	V28DR51C	32	113	138,5	9,5
1 1/2"	V28DR51M	40	133,5	147	11
2"	V28DR502	50	154	163	11
2 1/2"	V28DR52M	65	170	185	13

Estas válvulas se fabrican en medidas DN-40 Y DN-50:

MEDIDA	DISTANCIA ENTRE BRIDAS	ØBRIDA
DN-40	133,5	150
DN-50	154	165





NORMAS DIN- DIMENSIONES EN MILÍMETROS

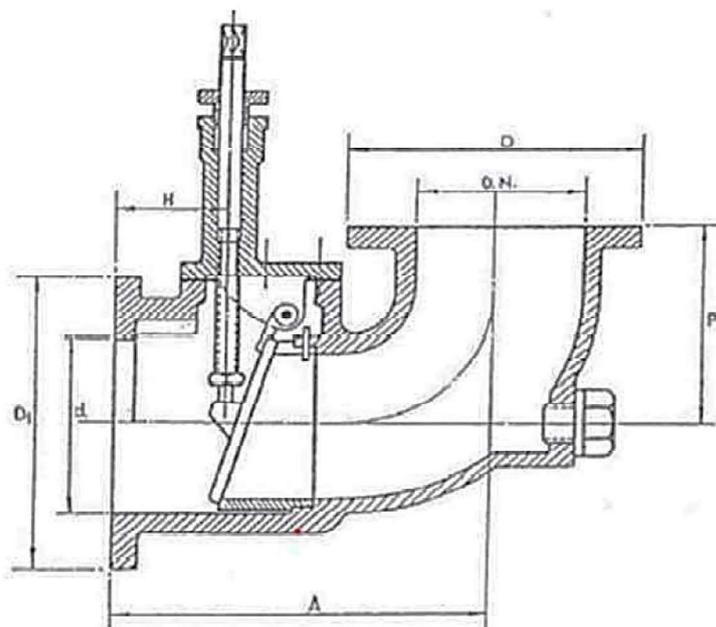
DN	d	d1	d2	e min	Tornillos		DN1	d3	d4	d5	e1 min	Tornillos		h	h1	L
					Nº	ROSCA						Nº	ROSCA			
50	165	125	18	18	4	M16	65	185	145	18	20	4	M16	140	250	200
65	185	145	18	18	4	M16	100	220	180	18	20	8	M16	164	290	220
80	200	160	18	20	8	M16	125	250	210	18	22	8	M16	188	350	250
100	220	180	18	20	8	M16	150	285	240	22	22	8	M20	223	400	295
125	250	210	18	22	8	M16	175	315	270	22	24	8	M20	256	460	325
150	285	210	22	22	8	M20	200	340	295	22	24	8	M20	285	515	352

VÁLVULAS SIMILAR A NAE- 4565210 (CON MANIOBRA).

VÁLVULAS SIMILAR A NAE- 4565110 (SIN MANIOBRA).

NOTA 1: OTROS MATERIALES, DIMENSIONES O NORMAS CONSULTAR.

DENOMINACIÓN	MATERIAL
CUERPO	ACERO MOLDEADO
VÁSTAGO	LATÓN- BRONCE NIAL- ACERO INOXIDABLE- BRONCE
CLAPETA	BRONCE- ACERO INOXIDABLE
ASIENTO	BRONCE- ACERO INOXIDABLE



DE USO PARA LAS TUBERIAS DE DESCARGA SANITARIA Y DEL SERVICIO DE IMBORNABLES INTERIORES.

PRESIÓN DE PRUEBA DEL CUERPO: 10KGS/CM²

PRESIÓN DE PRUEBA CHARNELA: 5 KGS/CM²

MATERIALES:

- CUERPO. DE ACERO FUNDIDO GS-45.
- FRISA: DE GOMA O CUERO.
- VÁSTAGO DE CIERRE: LATÓN Ms-59

BRIDAS DE ENTRADA: PN-10 O SOBRE DEMANDA

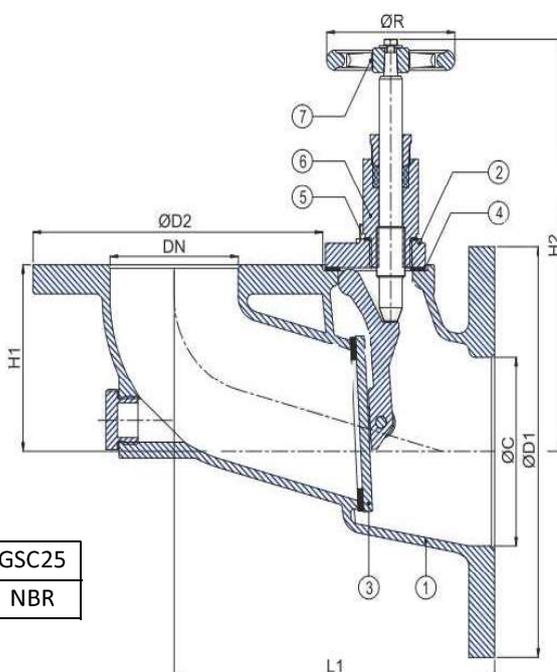
DIMENSIONES						
DN	D	d	D1	A	H	P
50	165	80	200	230	80	125
65	185	80	200	255	90	140
80	200	100	220	255	90	140
100	220	125	250	280	90	155
125	250	150	285	310	95	170
150	285	200	340	380	120	210
200	340	250	395	405	125	260



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN HNA SR 6 FORM B - CON DISPOSITIVO DE CIERRE Y VOLANTE
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	BRIDAS DIN SEGÚN EN 1092-1/A (DIN 2501)
OPCIONES	INDICADOR

- Las válvulas de mal tiempo de acero fundido con bridas y dispositivo de cierre con volante, evitan que el agua de mar entre a este sistema con mal tiempo.
- Aplicación: Instalado principalmente en sistemas de tuberías sanitarias que tienen salida lateral.

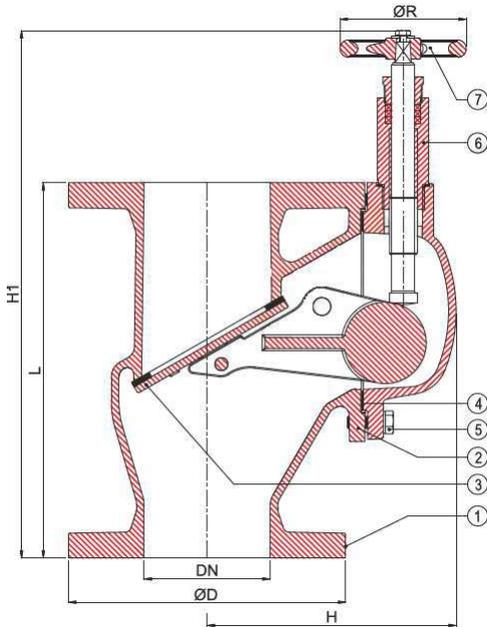
RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE Y TEMPERATURE RANGES			
		PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA [BAR]	
PERFORAR	CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN	CUBIERTA	CLAUSURA
DN 50 - DN 250	PN4	6	4.4



PARTE NO.	COMPONENTE	MATERIAL		
1	CUERPO/ BODY	GP240GH	1.0619	GSC25
3	DISCO / DISC	RG5+NBR	RG5	NBR

REF	DN [MM]	CONEXIÓN DE BRIDA	ØD1 [MM]	ØD2 [MM]	L1 [MM]	H1 [MM]	ØC [MM]	H2 [MM]	ØR [MM]	PESO [KG]
V296D023	50	PN10	200	165	180	90	70	260	140	12
V296D2M4	65	PN10	220	185	200	100	85	270	140	14
V296D035	80	PN10	250	200	215	108	100	290	140	20
V296D046	100	PN10	285	220	250	130	130	305	140	25
V296D517	125	PN10	315	250	290	152	158	330	160	36
V296D068	150	PN10	340	285	330	176	190	260	160	43
-	200	PN10	395	340	425	180	240	350	160	72
-	250	PN10	445	395	630	300	300	500	200	110

Diseño	DIN 87101 Formulario B - con dispositivo de cierre y volante
Dimensión de la brida	Bridas DIN según EN 1092-2/A (DIN 2501)
Opciones	Indicador

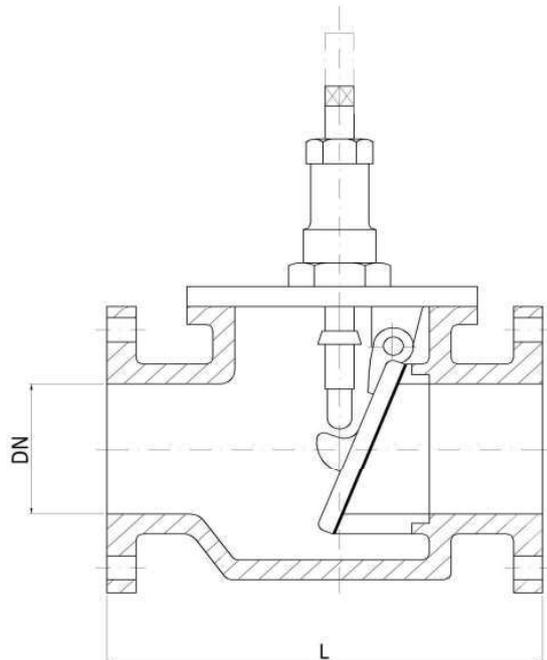


- Las válvulas de mal tiempo de hierro fundición nodular con bridas DIN de cara plana y disco vulcanizado NBR y dispositivo de cierre con volante, evitan que el agua de mar entre a este sistema con mal tiempo.
- Aplicación: Instalado principalmente en sistemas de tuberías sanitarias que tienen salida lateral de un barco

Prt No.	Componente	Materia		
1	Cuerpo	EN-GJS400-18-LT	ES-JS 1025	GGG40.3
3	Disco con sellado	RG5+NBR	RG5	NBR

		Presión de prueba hidráulica [bar]	
Perforar	Clasificación de presión	Cubierta	Clausura
DN 15 - DN 250	PN4	6	4.4

REF.	DN [mm]	PN	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	ØR [mm]	Peso [kg]	Código IMPA
V272D902	50	PN10	165	200	140	310	100	14	754291
V272D92M	65	PN10	185	240	150	335	100	17	754292
V272D903	80	PN10	200	260	175	390	100	22	754293
V272D904	100	PN10	220	300	200	425	100	28	754294
V272D905	125	PN10	250	350	220	480	125	42	754295
V272D906	150	PN10	285	400	245	525	125	55	754296
V272D908	200	PN10	340	500	315	625	160	101	-
V272D910	250	PN10	395	600	400	750	200	150	-



Fª 370

MATERIALES:

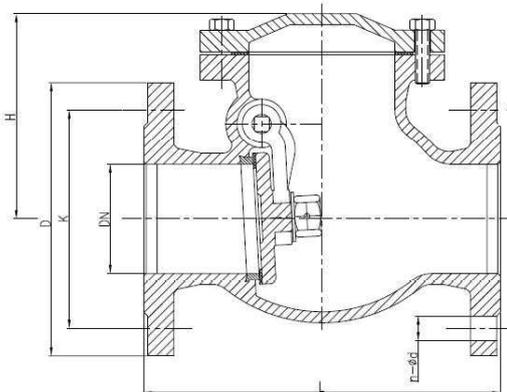
CUERPO: ACERO MOLDEADO.
VÁSTAGO: LATÓN- BRONCE NIAL- ACERO INOXIDBLE- BRONCE.
CLAPETA: BRONCE- ACERO INOXIDABLE.
ASIENTO: BRONCE- ACERO INOXIDABLE.

SE FABRICAN IGUALMENTE SIN MANIOBRA DE CIERRE.

BRIDAS: PN-10 O PN-16

DIMENSIONES EN M/M:

REF	DN	L
V3704040	40	180
V3704050	50	200
V3704065	65	230
V3704080	80	260
V3704100	100	300
V3704125	125	350
V3704150	150	400


CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

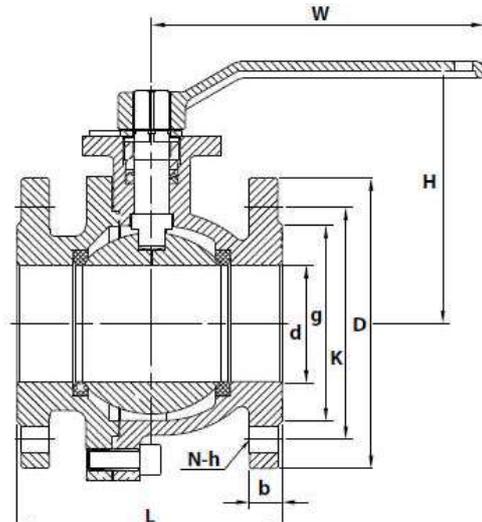
- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 100 °C.
- Bridas según: DIN 2501 (UNE-EN 1092-2 PN 10 / 16).
- Distancia entre bridas: DIN 3202-1 F6 (UNE-EN 558-1 Serie 48).
- Recubrimiento interior y exterior "EPOXY", 250 µm.
- Pruebas unitarias de presión según: UNE-EN 12266-1.
- Paso total, mínima pérdida de carga.
- Diseño unidireccional.
- Instalación horizontal o vertical.

DESCRIPCIÓN COMPONENTES- COMPONENTS DESCRIPTION

Descripción -Description	Material-Material
Cuerpo - Body	Fundición Gris- Grey Cast Iron GG 25 (EN- GJL- 250)
Anillo asiento Cuerpo- Body Seat Ring	Latón- Brass
Disco- Disk	Fundición Gris- Grey Cast Iron GG 25 (EN- GJL- 250)
Asiento disco- Disk seat	EPDM

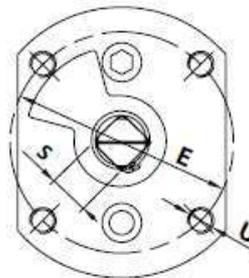
INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

DN	COD	DIMENSIONES- DIMENSIONS						Peso aprox Weight aprox (g)
		L (mm)	H(mm)	Brida / Flange EN 1092-2 PN 10/16				
				PN	D(mm)	K(mm)	n-d (mm)	
50	V2942050	200	127	10/16	165	125	4 - 19	13,6
65	V2942065	240	137	10/16	185	145	4 - 19	20,9
80	V2942080	260	150	10/16	200	160	8 - 19	26,5
100	V2942100	300	164	10/16	220	180	8 - 19	31,8
125	V2942125	350	185	10/16	250	210	8 - 19	44,9
150	V2942150	400	205	10/16	285	240	8 - 23	71,2
200	V2942200	500	249	10	340	295	8 - 23	93
200	-	500	249	16	340	295	12 - 23	93
250	V2942250	600	301	10	395	350	12 - 23	136
250	-	600	301	16	405	355	12 - 28	136
300	V2942300	700	333	10	455	400	12 - 23	220
300	-	700	333	16	460	410	12 - 28	220



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 150 °C.
- Distancia entre bridas: DIN 3202-1 F18 (UNE-EN 558-1 Serie 27).
- Bridas según: DIN 2501 (UNE-EN 1092-2 PN 10 / 16).
- Brida montaje actuador ISO 5211.
- Conexión mediante bridas.
- Válvula de cierre rápido, todo o nada, 1/4 de vuelta, giro 90°.
- Paso recto y total.
- Diseño bidireccional.
- Mínima pérdida de carga.

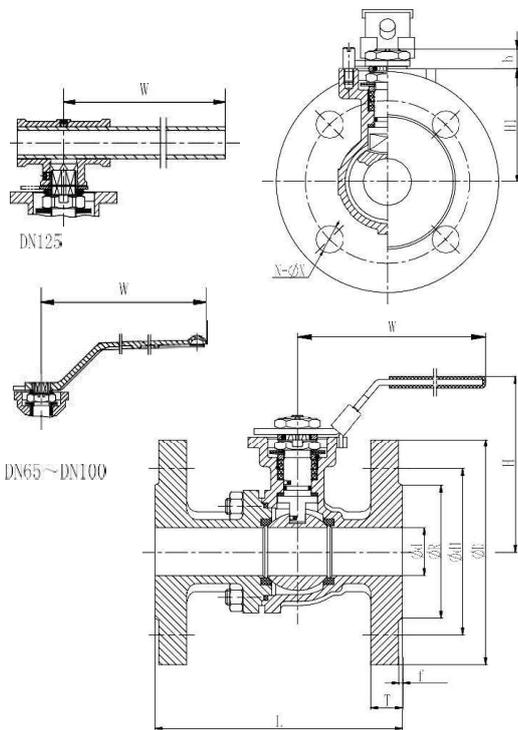
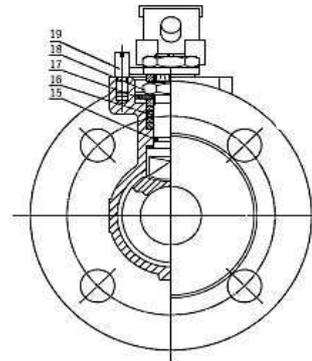
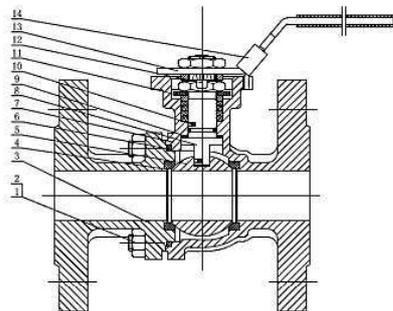


DESCRIPCIÓN COMPONENTES- COMPONENTS DESCRIPTION

Descripción -Description	Material-Material
Cuerpo - Body	Fundición Gris- Grey Cast Iron GG 25 (EN- GJL- 250)
Bola - Ball	Acero Inoxidable- Stainless Steel AISI 304
Asiento- Seat	PTFE

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

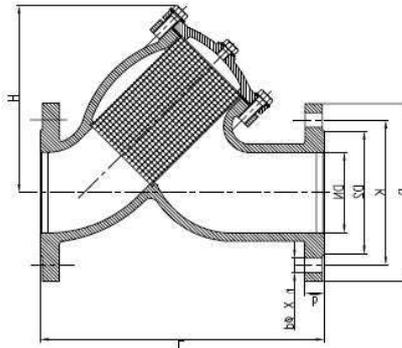
DN	COD	DIMENSIONES- DIMENSIONS													Peso aprox Weight aprox (g)	
		d	L	H	W	Brida / Flange EN 1092-2 PN 10/16					Brida / Flange ISO 5211					
						PN	D	k	g	b	N-h	E	U	S		
15	V5102010	15	115	86	130	10/16	95	65	45	14	4-14	F04	42	M5	9X9	2,8
20	V5102020	20	120	95	130	10/16	105	75	58	16	4-14	F04	42	M5	9X9	3,6
25	V5102025	25	125	100	160	10/16	115	85	68	16	4-14	F04	42	M5	12X12	4,5
32	V5102032	32	130	105	160	10/16	140	100	78	18	4-19	F05	50	M6	12X12	6,3
40	V5102040	40	140	121	220	10/16	150	110	88	18	4-19	F05	50	M6	14X14	7,8
50	V5102050	50	150	136	240	10/16	165	125	102	20	4-19	F07	70	M8	17X17	9,9
65	V5102065	65	170	161	330	10/16	185	145	122	20	4-19	F10	102	M10	19X19	15,5
80	V5102080	80	180	180	330	10/16	200	160	138	22	8-19	F10	102	M10	19X19	20,1
100	V5102100	100	190	222	400	10/16	220	180	158	24	8-19	F10	102	M10	22X22	26,3
125	V5102125	125	325	260	645	10/16	250	210	188	26	8-19	F12	125	M12	27X27	47,3
150	V5102150	150	350	280	645	10/16	285	240	212	26	8-23	F14	140	M16	27X27	67,4
200	V5102200	200	400	340	860	16	340	295	268	30	12-23	F16	165	M20	30X30	105,8



DESCRIPCIÓN COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION		
Ítem	Descripción - Description	Material - Material
1	Perno - Stud	A193 - B8
2	Tuerca - Nut	A194 - 8
3	Tapón - Cap	A351 CF8M
4	Asiento - Seat	PTFE + 15% FV/GF
5	Bola - Ball	SS316
6	Junta - Gasket	PTFE
7	Eje - Stem	A276 316
8	Cuerpo - Body	A351 CF8M
9	Junta del eje - Stem Gasket	PTFE
10	Dispositivo antiestático - Antistatic Device	A276 304
11	Muelle mariposa - Butterfly Spring	A276 304
12	Tapón antipérdida - Anti Loosing Cap	A276 304
13	Maneta - Handle	A276 201
14	Seguro - Handle Lock	A276 201
15	O-ring	Viton
16	Junta - Gasket	PTFE
17	Anilla - Packing Gland	A276 304
18	Tuerca del eje - Stem Nut	A194 - 8
19	Sistema frenado - Stop Pin	A276 304

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

REF	DN	Ød (mm)	ØR (mm)	Ød1 (mm)	ØD (mm)	H1 (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	f (mm)	Taladro Bolting N-Ø(mm)	□P (mm)
V5104015	15	15	45	65	95	48,5	76	8,5	115	110	14	2	4 - Ø14	9
V5104020	20	20	58	75	105	53,5	81	8,5	120	110	16	2	4 - Ø14	9
V5104025	25	25	68	85	115	59	90	10	125	140	16	2	4 - Ø14	11
V5104032	32	32	78	100	140	71	102	10	130	140	16	2	4 - Ø18	11
V5104040	40	38	88	110	150	77,5	114,5	14	140	185	16	3	4 - Ø18	14
V5104050	50	50	102	125	165	85	122	14	150	185	18	3	4 - Ø18	14
V5104065	65	65	122	145	185	100	168	16	170	305	18	3	4 - Ø18	17
V5104080	80	78	138	160	200	110	178	16	180	305	20	3	8 - Ø18	17
V5104100	100	100	158	180	220	130	198	18	190	305	20	3	8 - Ø18	19
V5104125	125	125	188	210	250	165	234	23	325	500	22	3	8 - Ø18	22
V5104150	150	150	212	240	285	190	250	28	350	645	22	3	8 - Ø22	27



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

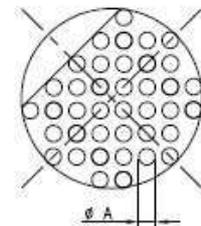
- Presión de trabajo: PN16
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 200 °C
- Bridas según: UNE-EN 1092-2 PN10/16
- Distancia entre bridas: DIN 3202-1 F1 (UNE-EN 558-1 Serie 1)
- Recubrimiento interior y exterior "EPOXY", 250
- Pruebas unitarias presión según: UNE-EN 12266-1
- Diseño unidireccional.
- Instalación horizontal o vertical.

BASIC FEATURES:

- Working pressure: PN16
- Working temperatura: -10 °C a 200 °C
- Flange dimensions: EN 1092-2 PN10/16
- Face to face dimensión: DIN3202-1 F1 (EN 558-1 Serie 1)
- Inside and outside "EPOXY" poder coating, 250
- Unit pressure tests: en 12266-1
- Unidirectional design.
- Horizontal or vertical working position.

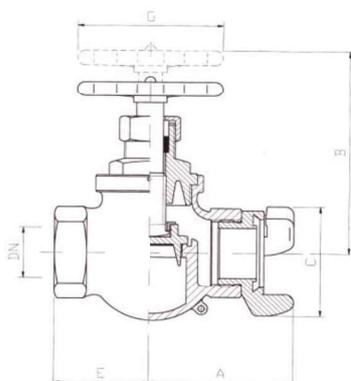
Descripción Componentes- Components Description	
Descripción	Material
Cuerpo – Body	Fundición Gris- Grey Cast Iron GG25 (EN-GLJ-250)
Malla – Screen	Acero Inoxidable – Stainless Steel AISI 304
Junta – Gasket	Grafito – Graphite
Tapa – Bonnet	Fundición Gris- Grey Cast Iron GG25 (EN-GLJ-250)
Tapón – Plug	Fundición Nodular-Ductil Iron GGG40 (EN-GJS-400-15)
Tornillos - Bolts	Acero Carbono – Carbon Steel

MALLA - SCREEN



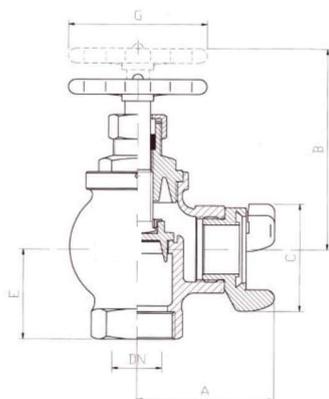
Información Técnica – Technical Information											
REF	DN	DIMENSIONES - DIMENSIONS									Peso Aprox Weight aprox. (g)
		L (mm)	H (mm)	A (mm)	Brida/Flange EN 1092-2 PN10/16						
					PN	D (mm)	K (mm)	n - Ød (mm)	D2 (mm)	d (mm)	
FILYB040	40	200	118	1,5	10/16	150	110	4 – 19	88	18	7,2
FILYB050	50	230	178	1,5	10/16	165	125	4 – 19	102	20	11,5
FILYB265	65	290	211	1,5	10/16	185	145	4 – 19	122	20	16,5
FILYB080	80	310	202	1,5	10/16	200	160	8 – 19	138	22	18,9
FILYB100	100	350	226	3	10/16	220	180	8 – 19	158	24	24,7
FILYB125	125	400	264	3	10/16	250	210	8 – 19	188	26	36,1
FILYB150	150	480	309	3	10/16	285	240	8 – 23	212	26	50,2
FILYB108	200	600	410	3	10	340	295	8 – 23	268	30	88,8
FILYB200	200	600	410	3	16	340	295	12 – 23	268	30	88,8
-	250	730	444	3	10	395	350	12 – 23	320	32	135,5
FILYB250	250	730	444	3	16	405	355	12 – 28	320	32	135,5

MATERIAL: BRONCE
PRESIÓN NOMINAL: PN16

**Fª26-CI**

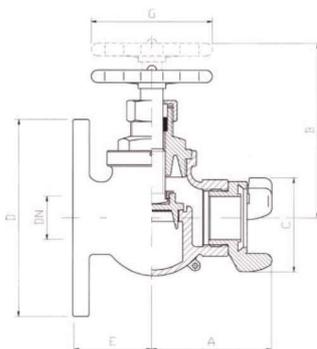
Válvula Contraincendios, Paso Recto, Rosca Hembra
 Entrada y Conexión Tipo "A" Barcelona.

DN	REF	A	B	C	E	G
40	VC2R1M4	81	121	45	55	80
50	VC12R024	92	136	45	63	80
65	VC12R2M4	100	178	65	80	140

**Fª27-CI**

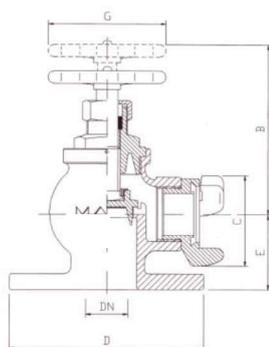
Válvula Contraincendios, Paso Angular, Rosca Hembra
 Entrada y Conexión Tipo "B" Barcelona.

DN	REF	A	B	C	E	G
40	VCI2B1M4	81	121	45	55	80
50	VCI2B024	81	121	45	78	80
65	VCI2B2M4	100	178	65	74	140

**Fª28-CI**

Válvula Contraincendios, Paso Recto, Brida Entrada y
 Conexión Tipo "C" Barcelona.

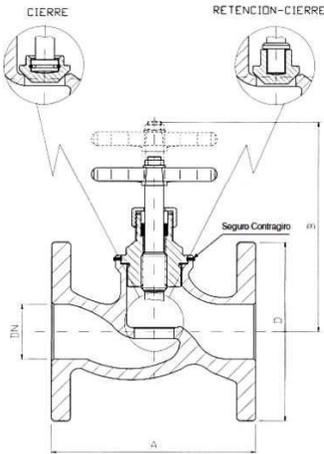
DN	REF	A	B	C	E	D	G
40	VCIR4045	82	126	45	150	62	100
50	VCIR5045	94	142	45	165	64	100
65	VCIR6545	103	169	65	185	72	140

**Fª29-CI**

Válvula Contraincendios, Paso Angular, Brida Entrada y
 Conexión Tipo "D" Barcelona.

DN	REF	B	C	D	E	G
40	VCIA4045	120	45	150	64	100
50	VCIA5045	135	45	165	73	100
65	VCIA6565	178	65	185	81	140

VALVULA ASIENTO PASO RECTO TAPA
ROSCADA F^a210
STRAIGHT VALVE F^a210



REF.	DN	A	B	C
-	6	80	97	75
-	8	80	97	80
-	10	108	110	90
V210B415	15	108	110	95
-	20	117	137	105
-	25	127	136	115
V2105R1C	32	145	148	140
V2105R1M	40	162	178	150
-	50	181	179	165

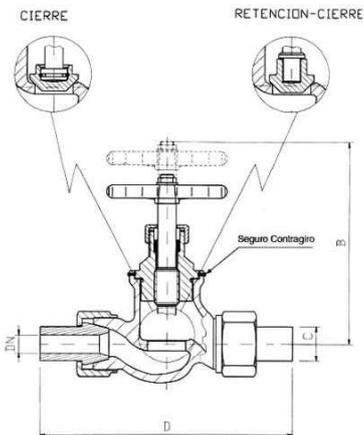
Válvula de Asiento, Paso Recto F^a210- A, Tapa Roscada, Extremos Bridas

MATERIALES: • Bronce
• Acero Inoxidable

PRESIÓN NOMINAL: • PN16
• PN40

NORMA: • Retención – Cierre: NAE – 4511516
• Cierre: NAE – 4511416
DIN-86511

NOTAS: • Sobre demanda se suministran con Bridas ASA
• También se suministran con Bridas dimensionadas y taladradas según DIN PN06 Y PN25.
• Empaquetadura de Teflón.



REF.	DN	A	B	C
-	6	97	10,2	116
-	8	97	13,5	126
-	10	97	17,2	140
-	12	97	18	156
V2104R15	15	110	21,3	166
V2104R20	20	133	26,9	190
V2105R25	25	133	33,7	206
V2105R32	32	150	42,4	230
-	40	180	48,3	264
-	50	180	60	291

Válvula de Asiento, Paso Recto F^a210, Tapa Roscada, Extremos Racores

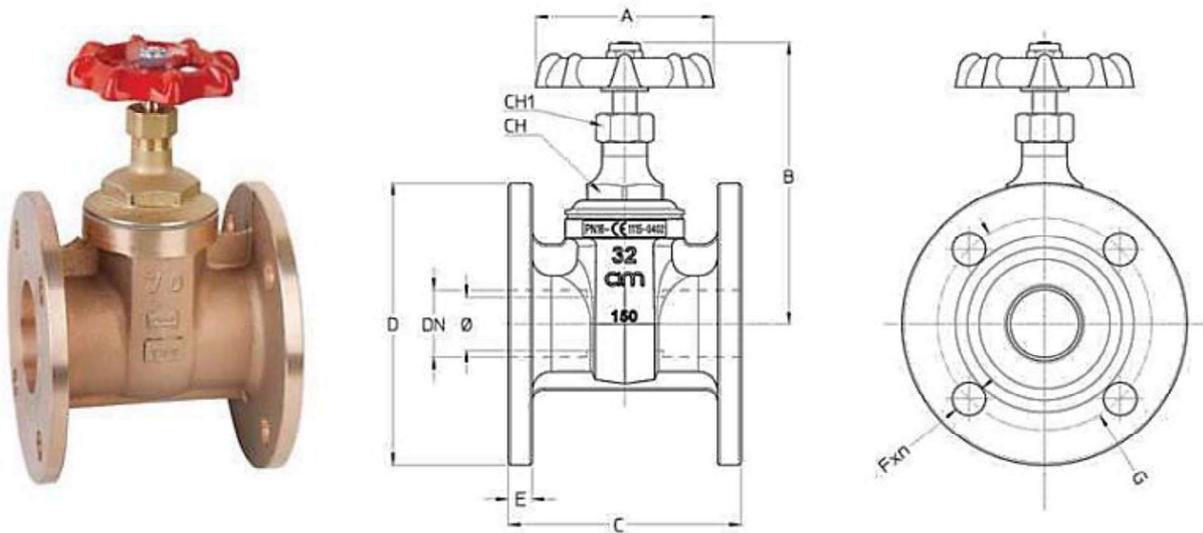
MATERIALES: • Bronce
• Acero Inoxidable

PRESIÓN NOMINAL: • PN40

NORMA: • Retención – Cierre: NAE – 4514540
• Cierre: NAE – 4514440
DIN-86511

NOTAS: • Las boquillas y tuercas se suministran de Ac. L salvo indicación del cliente.
• Empaquetadura de Teflón.
• Sobre demanda se suministran con acoplamientos flexibles, según NAE – 4515010 Y NAE - 4515110.

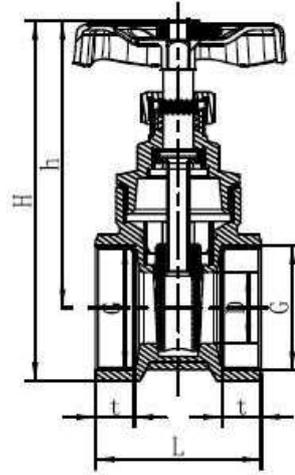
Estas válvulas de compuerta están fabricadas según un rígido sistema de "CONTROL DE CALIDAD" conforma a la Norma BS 5750 ISO 9002, siguiendo y registrando dicho control en todas las fases de fabricación. Las compuertas son aptas para usos de vapor, agua, aceite, gas, etc. Las válvulas de compuerta PN 16 Y PN 20 son ampliamente utilizadas en las instalaciones hidráulicas, de calefacción, vapor y son aptas para petróleos y otros hidrocarburos



REF	V161500M	V1615034	V1615001	V161501C	V161501M	V1615002	-	V1615003	V1615004
Nom Size. mm	1/2 15	3/4 20	1 25	1 1/4 32	1 1/2 40	2 50	2 1/2 70	3 80	4 100
Grms	1198	1600	2155	3010	3150	4530	7415	8650	13655
A	55	60	65	75	80	90	110	120	140
B	84	95	102	120	134	150	185	205	250
C	68	85	89	97,5	113	124	153,5	158	169,5
D	95	105	119	138,5	147	165	183,5	199	229
E	9	9	10	10	10,5	10,5	12	12	15
F x n	14 X 4	14 x 4	14 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 8	18 x 8	18 x 8
G	65	75	85	110	125	125	145	160	180
CH	24	30	32	39	47	47	55	66	84
CH1	18	18	18	23	25	25	30	30	37

*Presión nominal: PN16 (DN15 → DN100)

*Temperatura: -10 +170 °C (DN15 → DN100)



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

- Válvula de Fondo H/H.
- Cuerpo, tapa y compuerta de latón según UNE-EN 12165.
- Volante de Acero.
- Anillo Prensado de PTFE
- Presión máxima de ejercicio: PN 16.
- Temperatura de servicio -10°C A 80°C.
- Extremos rosca hembra según UNE-EN ISO 228-1.
- Atestación de conformidad sanitaria A.C.S Nº14 ACC NY 356.
- Montaje Vertical, Horizontal u Oblicuo.
- Pruebas unitarias de presión.
- Diseño bidireccional.
- Unidireccional.

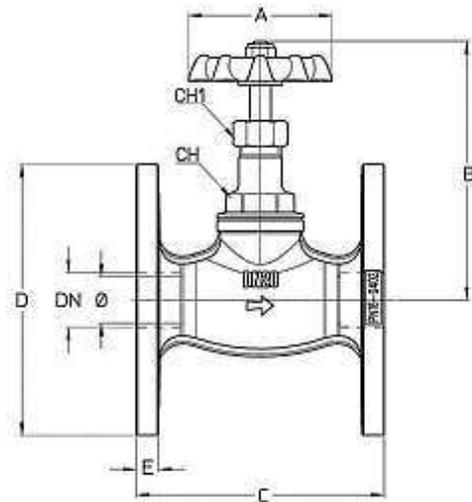
BASIC FEATURES:

- Gate valve F/F.
- Brass body, Bonnet and gate according to EN12165.
- Steel Handle
- PTFE Packing Ring.
- Maximun working pressure: PN16.
- Working temperature: -10°C to 80°C.
- Female thread ends according to EN ISO 228-1.
- Certificate of sanitary conformity A.C.S Nº14 ACC NY 356.
- It can work in horizontal, vertical or oblique position.
- Unit pressure test.
- Bidirectional design
- Unidirectional design.

Información Técnica – Technical Information								
G (Inches)	REF.	PN	Dimensiones - Dimensions					Peso Aprox / Weight aprox. (g)
			D (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	t (mm)	
3/8"	V1590538	16	13	38	79	66	10	196
1/2"	V159050M	16	13	38	79	66	10	180
3/4"	V1590534	16	15	41	84	67	11	206
1"	V1590501	16	19	45	96	77	11	288
1 1/4"	V159051C	16	26	51	116	91	13	445
1 1/2"	V159051M	16	33	51	124	96	14	565
2"	V1590502	16	42	61	156	119	16	970
2 1/2"	V159052M	16	60	66	204	159	17	1740
3"	V1590503	16	68	84	237	185	23	2465
4"	V1590504	16	93	81	295	227	19	4305

Estas válvulas son aptas para vapor agua, aceites, petróleos y gas.

Las válvulas PN16 Y PN20 son ampliamente utilizados en instalaciones hidráulicas y calefacción, vapor, líquidos ligeros, gasolinas, petróleos y otros hidrocarburos donde se requiera una regulación eficiente.


INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

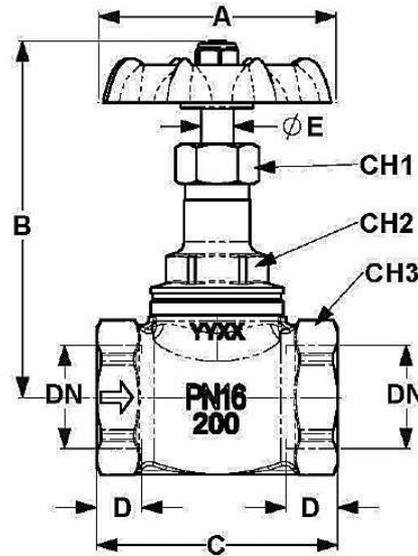
DN	RC	MM	Grms	A	B	C	D	E	CH	CH1
	MN									
1/2"	V0286R0M	15	1380	55	92,5	82,5	94	8	23	18
	V028SM0M									
3/4"	V0286R34	20	1710	55	100	95	105	8	23	18
	V028SM34									
1"	V0286R01	25	2350	65	111	104	119	9,5	28	21
	V028SM01									
1 1/4"	V0286R1C	32	3350	65	113,5	113	138,5	9,5	33	23
	V028SM1C									
1 1/2"	V0286R1M	40	4580	80	135	133,5	147	11	37	25
	V028SM1M									
2"	V0286R02	50	5930	80	155	154	163	11	45	27
	V028SM02									
2 1/2"	V0286R2M	65	9010	120	199	170	185	13	55	37
	V028SM2M									
3"	V0286R03	80	11650	120	226	180	200	13	63	39
	V028SM03									
4"	V0286R04	100	18110	175	287,5	200	230	17	80	50
	V028SM04									

Opciones bridas:

- UNI EN 1092
- BS 10 tablas D – E – F
- ASA 150
- ANSI B16.5

Estas válvulas PN16 y PN20 están fabricadas según la norma EN ISO 9001 en una aleación de bronce, y se someten a ensayos según la norma EN 12266-1.

Se utilizan en actividades agrícolas o industriales donde se requiere algún tipo de regulación de calefacción o climatización (hidráulicas), también para usos higiénico-sanitarias y aire comprimido, para redes de distribución de aceites o hidrocarburos y en general para cualquier tipo de fluido que no sea agresivo.



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

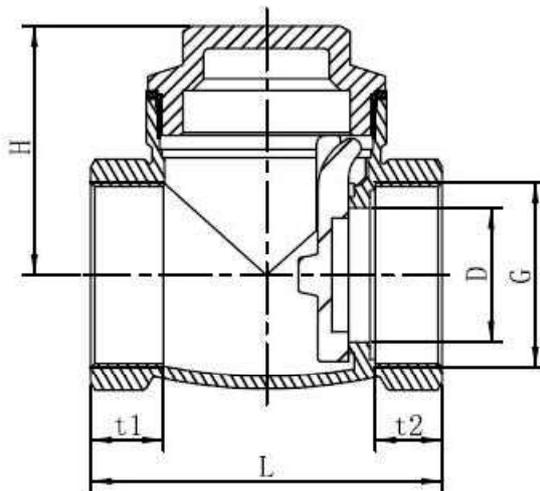
DN	RC	MM	A	B	C	D	E	CH	CH1
	MN								
1/2"	V026R50M	15	1380	55	92,5	82,5	94	23	18
	V026O50M								
3/4"	V026R534	20	1710	55	100	95	105	23	18
	V026O534								
1"	V026R501	25	2350	65	111	104	119	28	21
	V026O501								
1 1/4"	V026R51C	32	3350	65	113,5	113	138,5	33	23
	V026O51C								
1 1/2"	V026R51M	40	4580	80	135	133,5	147	37	25
	V026O51M								
2"	V026R502	50	5930	80	155	154	163	45	27
	V026O502								
2 1/2"	V026R52M	65	9010	120	199	170	185	55	37
	V026O52M								
3"	V026R503	80	11650	120	226	180	200	63	39
	V026O503								
4"	V026R504	100	18110	175	287,5	200	230	80	50
	V026O504								

Clase de presión: PN16

Temperatura: de -10 a 170 °C

Son válvulas de funcionamiento automático que consiente el paso del fluido en un único sentido. La velocidad del fluido abre y mantiene abierta la válvula mientras existe presión o peso con una baja pérdida de carga e imposibilidad de retorno de fluido.

Son aptas para vapor, agua fría y caliente, aceites, petróleos y gas.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

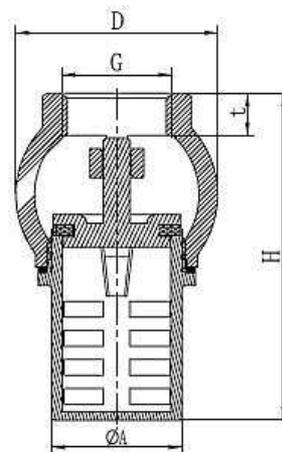
- Válvula de Fondo H /H.
- Cuerpo, tapa y disco de latón según UNE-EN 12165.
- Presión máxima de ejercicio: PN 16-10-8 (ver tabla)
- Temperatura de servicio -10°C A 100°C.
- Extremos rosca hembra según UNE-EN ISO 228-1.
- Pruebas unitarias de presión.
- Unidireccional.
- Montaje horizontal o vertical ascendente

BASIC FEATURES:

- Swing check valve F/F.
- Brass body, cap and disc according to EN12165.
- Maximun working pressure: PN16-10-8 (see table).
- Working temperature: -10°C to 100°C.
- Female thread ends according to EN ISO 228-1.
- Unit pressure test.
- Unidirectional design.
- Horizontal or vertical mountaing for rising fluid Flow.

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

G (Inches)	REF	PN	DIMENSIONES- DIMESIONS					Peso aprox Weight aprox (g)
			D(mm)	L (mm)	H(mm)	t1(mm)	t2 (mm)	
1/2"	V037500M	16	14	48	33	12	12	170
3/4"	V0375034	16	19	52	41	10	11	240
1"	V0375001	16	24	63	45	13	13	340
1 1/4"	V037501C	10	32	74	52	15	15	555
1 1/2"	V037501M	10	32	80	54	16	17	625
2"	V0375002	10	48	98	66	16	17	1180
2 1/2"	V037502M	8	60	120	80	22	22	1790
3"	V0375003	8	70	135	92	24	24	2880
4"	V0375004	8	86	160	103	27	27	4715



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

- Válvula de Fondo H.
- Cuerpo, disco, guía y filtro de latón según UNE-EN 12165.
- Presión máxima de ejercicio: PN 16.
- Temperatura de servicio -10°C A 80°C.
- Extremo rosca hembra según UNE-EN ISO 228-1.
- Montaje Vertical.
- Pruebas unitarias de presión.
- Estanqueidad absoluta.
- Unidireccional.

BASIC FEATURES:

- Foot valve F.
- Brass body,disc, stem and strainer according to EN12165.
- Maximun working pressure: PN16.
- Working temperature: -10°C to 80°C.
- Female thread end according to EN ISO 228-1.
- It work in vertical position.
- Unit pressure test.
- Absolute watertigttness.
- Unidirectional design.

Descripción Componentes – Components Description	
Descripción - Description	Material - Material
Cuerpo - Body	Latón- Brass CW614N
Filtro - Strainer	Latón- Brass CW614N
Cierre - Seat	NBR

Información Técnica – Technical Information							
G (Inches)	REF.	PN	Dimensiones - Dimensions				Peso Aprox / Weight aprox. (g)
			D (mm)	H (mm)	t (mm)	A (mm)	
1/2"	-	16	38	62	8	25	160
3/4"	-	16	44	68	10	28	200
1"	V0825001	16	48	76	12	31	250
1 1/4"	V082501C	16	57	95	13	38	395
1 1/2"	V082501M	16	66	102	13	46	540
2"	V0825002	16	77	116	14	58	835
2 1/2"	V082502M	16	86	140	14	59	1025
3"	-	16	111	149	19	78	1640
4"	-	16	143	186	17	94	2780

El modelo RM es una válvula de retención de asiento inclinado y cierre metal / metal, de aplicación principal en los sectores de tratamientos de agua, agroalimentario, papelerero, etc

Las características principales que presenta son:

- Válida para todo tipo de bridas estándar
- Entrecaras reducido
- Excelente estanqueidad de acuerdo a API 598
- Baja pérdida de carga y apertura a baja presión
- Debido al asiento inclinado el tiempo de cierre es reducido minimizando el golpe de ariete
- Posibilidad de instalación de un muelle auxiliar que reduzca tiempo de cierre

Presiones:

- 40 a DN 300: 40 bar
- DN 350 a DN 600: 25 bar
- DN 700 a DN 900: 10 bar

Bridas estándar:

- EN1092 PN 10/16/25/40
- ANSI B16.5 (clase 150)
- Otras bridas bajo consulta



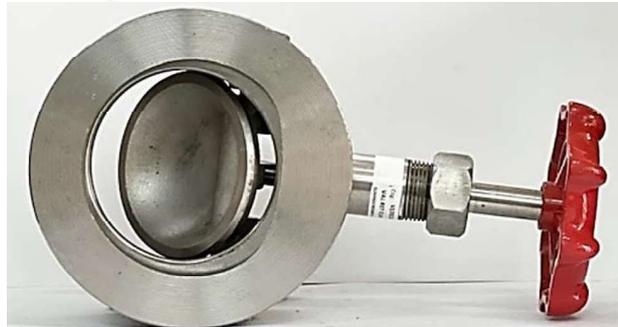
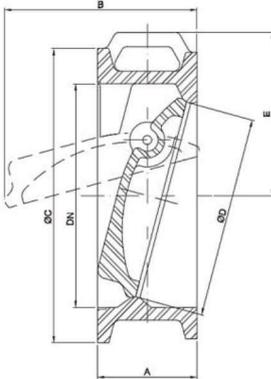
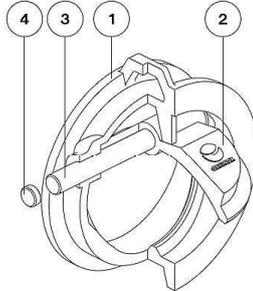
Fª170 SIN MANIOBRA

Entrecaras sigue la norma EN 558-1 (Serie 16)

De acuerdo a las directivas:

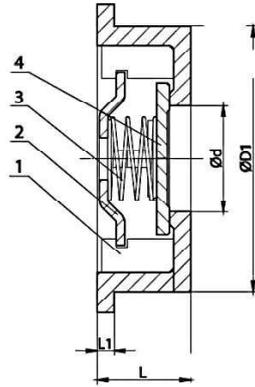
DIR 2014/68/EU (PED) Categoría I Modulo A Fluido Grupo 2(b). Categorías II / III bajo consulta.

COMPONENTE	VERSIÓN INOX
1-Cuerpo	CF8M
2-Disco	CF8M
3-Eje	AISI 316
4-Tapón	AISI 316

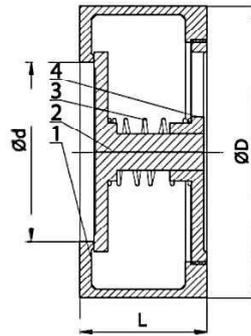


Fª170 CON MANIOBRA

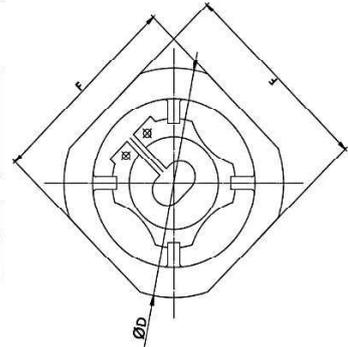
REF		DN	A	B	ØC	ØD	-	Peso (Kg)
CON MANIOBRA	SIN MANIOBRA							
V170C51M	V170S51M	40	33	45	84	34	-	0,8
V170C502	V170S502	50	43	54	102,5	44	-	1
V170C52M	V170S52M	65	46	64	121,5	58	-	2
V170C503	V170S503	80	64	85	134,5	72	-	3
V170C504	V170S504	100	64	98	162	90	-	4,5
V170C505	V170S505	125	70	116,5	192	112	-	6,5
V170C506	V170S506	150	76	136	219	135	-	7,5
V170C508	V170S508	200	89	222,5	273	180	155	15
V170C510	V170S510	250	114	221	329	225	182,5	26,5
V170C512	V170S512	300	114	251	378	270	210	33,5



1/2" - 4"



5" - 6"



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

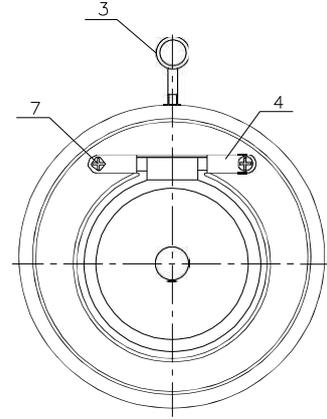
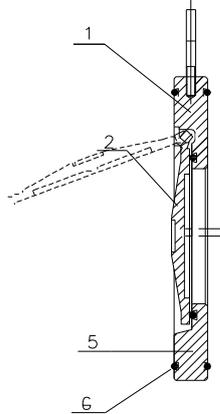
- Presión de trabajo: PN 63.
- Temperatura de trabajo: -20 °C a 425 °C.
- Instalación en cualquier posición siempre respetando la dirección del fluido indicada por la flecha.
- Longitud entre caras según UNE-EN 558 serie 49 (salvo DN 125 y 150).
- Tipo muelle.
- Construidas según: ANSI B 16.34.
- Inspección y pruebas según: API 598.

DESCRIPCION COMPONENTES- COMPONENTS DESCRIPTION

ÍTEM	Descripción -Description	Material-Material
1	Cuerpo- Body	Acero Inoxidable CF8M (AISI 316)
2	Soporte Muelle- Spring Support	A 276 304
3	Muelle- Spring	A 276 304
4	Disco- Disc	A 276 316/ A351 CF8M

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE (INCHES)	COD	DIMENSIONES- DIMENSIONS						Peso aprox Weight aprox (g)
		d (mm)	D(mm)	F (mm)	D1(mm)	L1(mm)	L(mm)	
1/2"	-	15	53	46	43	4	16,5	130
3/4"	-	20	63	55	53	5	19,5	220
1"	V160R501	25	73	65	63	4	22	290
1 1/4"	V160R51C	32	84	78	75	6	28	480
1 1/2"	V160R51M	40	94	88	86	6	32	670
2"	V160R502	50	107	98	94	7	40	960
2 1/2"	V160R52M	65	126	118	115	7	46	1540
3"	V160R503	80	144	134	130	8	50	2010
4"	V160R504	100	164	154	152	9	60	3100
5"	V160R505	125	190	-	-	-	82	5870
6"	V160R506	150	217	-	-	-	102	8390



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

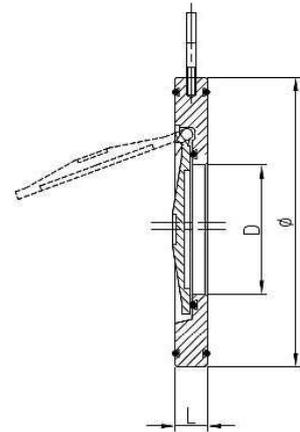
- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 150 °C.
- Adaptables a bridas DIN 2501 (UNE-EN 1092-2 PN 16).
- Mínima pérdida de carga.
- Diseño unidireccional.
- Instalación horizontal o vertical.

BASIC FEATURES

- Working pressure: PN16
- Working temperature: -10 °C a 150 °C.
- Suitable for flanges DIN 2501 (UNE-EN 1092-2 PN 16).
- Minimum pressure drop
- Unidirectional design.
- Horizontal or vertical working position.

DESCRIPCIÓN COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION

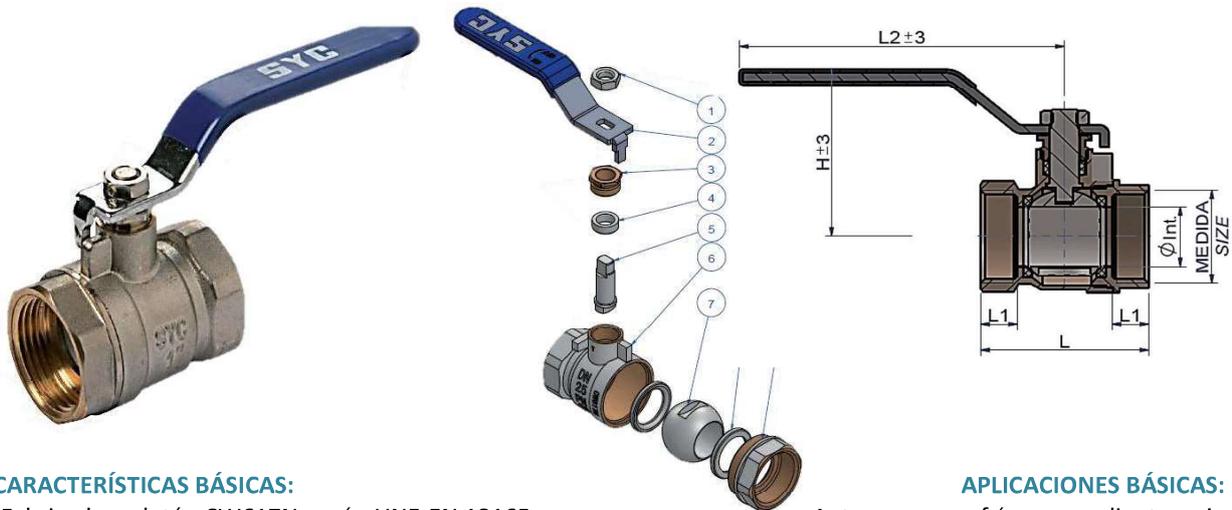
Ítem	Descripción - Description	Material - Material
1	Cuerpo - Body	Acero Inoxidable - <i>Stainles Steel</i> AISI 316
2	Clapeta - Disc	Acero Inoxidable - <i>Stainles Steel</i> AISI 316 (CF8M)
3	Anillo Soporte - Ring	Acero Inoxidable - <i>Stainles Steel</i> AISI 316
4	Pasador - Hanger	Acero Inoxidable - <i>Stainles Steel</i> AISI 316
5	Junta Tórica - O-Ring	Viton
6	Junta Tórica - O-Ring	Viton
7	Tornillo - Bolt	Acero Inoxidable - <i>Stainles Steel</i> AISI 316



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

REF	DN	DIMENSIONES - DIMENSIONS			Peso aprox. Weight aprox. (Kg)
		L (mm)	Ø (mm)	D (mm)	
VCPRW41M	40	14	94	22	0,8
VCPRW402	50	14	107	32	1,0
VCPRW42M	65	14	127	40	1,5
VCPRW403	80	14	142	54	2,0
VCPRW404	100	18	162	70	2,5
VCPRW405	125	18	192	92	3,5
VCPRW406	150	20	218	114	4,5
VCPRW408	200	22	273	154	7,5
VCPRW410	250	26	329	200	12,0
VCPRW412	300	28	384	235	17,5

VÁLVULA ESFERA LATÓN H/H F^a200
BRASS BALL VALVE F/F



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

- Fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165.
- Presión máxima de ejercicio PN25.
- Temperatura de servicio: -10 ° C A 110 ° C.
- Extremos rosca hembra según UNE-EN ISO 228-1.
- Prensa estopa con guarnición de PTFE.
- Maneta de acero plastificada en color azul.

APLICACIONES BÁSICAS:

- Apta para agua fría, agua caliente y aire.
- Instalaciones de fontanería.
- Conducciones de agua para riego.

DESCRIPCION COMPONENTES- COMPONENTS DESCRIPTION

ÍTEM	Descripción -Description	Material-Material
1	Tuerca hexagonal- Hexagonal nut	Acero-Steel
2	Maneta- Handle	Acero-Steel
3	Tuerca prensada, Stem nut	Latón- Brass
4	Anillo prensado- Stem Packing	PTFE
5	Eje- Stem	Latón- Brass
6	Cuerpo- Body	Latón- Brass CW617N
7	Bola- Ball	Latón- Brass
8	Asiento- Ball seat	PTFE
9	Contra Cuerpo- Cap	Latón- Brass CW617N

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE (INCHES)	COD	PN	DIMENSIONES- DIMENSIONS					Peso aprox Weight aprox (g)
			Int(mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2(mm)	H(mm)	
1/2"	V200500M	25	15	46	10,0	90	53	160
3/4"	V2005034	25	18	51	11,0	100	56	220
1"	V2005001	25	22	58	12,5	110	60	330
11/4"	V200501C	25	28	72	14,0	140	75	507
11/2"	V200501M	25	35	81	15,0	140	78	739
2"	V2005002	25	44	96	17,0	162	90	1133
21/2"	V200502M	25	57	124	23,0	236	108	2430
3"	V2005003	25	68	139	25,0	236	116	3306

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

- Fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165.
- Presión máxima de ejercicio: PN 16.
- Temperatura de servicio: -10 °C a 90 °C.
- Extremo rosca macho según UNE-EN ISO 228-1.
- Prensa estopa con guarnición de PTFE.
- Maneta de acero inoxidable plastificada en color azul.
- Salida racor rápido conexión manguera.
- Sistema anti-hielo.
- Válvula de cierre rápido, todo o nada, 1/4 de vuelta.



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE A (INCHES)	MEDIDA SIZE B(INCHES)	COD	PN	DIMENSIONES- DIMENSIONS									Peso aprox Weight aprox (g)
				Int (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	F (mm)	C (mm)	
1/2"	3/4"	GRLAIC0M	16	10	72	41	10,5	84	40,3	47	16	10	199
3/4"	1"	GRLAIC34	16	12	87	50	12,0	84	41,6	51	16	10	270
1"	1 1/4"	-	16	15	95	55	12,0	110	47,3	55	16	10	360



**VÁLVULA DE ESFERA 3 VÍAS LATON – PASO EN L
 3 WAYS BRASS BALL VALVE- "L" TYPE**

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE (INCHES)	COD	PN	DIMENSIONES- DIMENSIONS						Peso aprox Weight aprox (g)
			Int (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	
1/4"	-	16	10	81	15,0	125	65	64	693
3/8"	V3VRL338	16	10	81	15,0	125	65	64	665
1/2"	-	16	10	82	16,5	125	67	64	664
3/4"	-	16	15	91	19,0	125	74	67	876
1"	-	16	20	105	21,0	130	85	67	1434
1 1/4"	-	16	25	116	23,0	161	94	79	1945
1 1/2"	-	16	32	140	28,0	220	116	92	3689
2"	-	16	40	164	30,0	220	136	98	5285



**VÁLVULA DE ESFERA 3 VÍAS LATON – PASO EN T
 3 WAYS BRASS BALL VALVE- "T" TYPE**

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE (INCHES)	COD	PN	DIMENSIONES- DIMENSIONS						Peso aprox Weight aprox (g)
			Int (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	
1/4"	-	16	10	81	15,0	125	65	64	691
3/8"	-	16	10	81	15,0	125	65	64	656
1/2"	-	16	10	82	16,5	125	67	64	665
3/4"	-	16	15	91	19,0	125	74	67	863
1"	-	16	20	105	21,0	130	85	67	1446
1 1/4"	-	16	25	116	23,0	161	94	79	1917
1 1/2"	-	16	32	140	28,0	220	116	92	3612
2"	-	16	40	164	30,0	220	136	98	5242

VÁLVULA RETENCIÓN LINEA LATÓN
CHECK VALVE

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

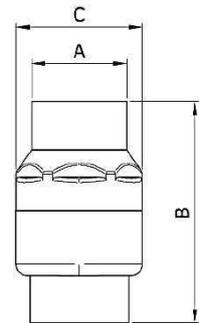
SUMINISTROS BENI SL

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE (INCHES)	COD	PN	DIMENSIONES- DIMENSIONS				Peso aprox / Weight aprox (g)
			D(mm)	L (mm)	d(mm)	H(mm)	
3/8"	VRETL538	16	31	42	14	11	110
1/2"	VRETLLOM	16	33	45	15	11	140
3/4"	VRETL34	16	42	48	23	12	200
1"	VRETLLO1	16	48	56	28	13	270
1 1/4"	VRETL1C	10	59	58	37	13	362
1 1/2"	VRETL1M	10	68	68	42	14	560
2"	VRETLLO2	10	81	77	53	16	833
2 1/2"	-	8	104	93	68	20	1835
3"	-	8	111	97	78	22	2080
4"	VRETL504	8	140	110	100	22	3402



VÁLVULA RETENCION LINEA INOX
DISK CHECK VALVE, THREADED ENDS



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

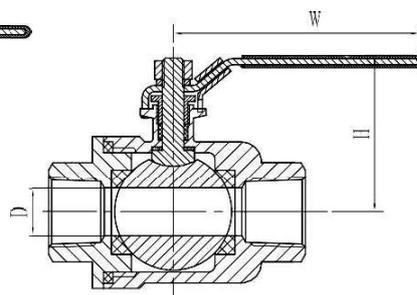
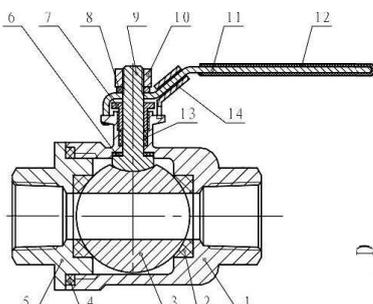
MEDIDA SIZE (INCHES)	COD	PN	DIMENSIONES- DIMENSIONS			Peso /Weight (g)	KY (m³/h)
			A	B	C		
1/4"	VRETL20C	16	18	55	32	0,094	2,5
3/8"	-	16	20	55	32	0,091	3,2
1/2"	VRETL20M	16	25	55	32	0,093	6
3/4"	VRETL234	16	30	67	44	0,129	10,8
1"	VRETL201	16	36	83	53	0,191	18,7
1 1/4"	VRETL21C	16	45	97	62	0,281	31,5
1 1/2"	VRETL21M	16	51	115	78	0,388	40,5
2"	VRETL202	16	63	121	89	0,704	56
2 1/2"	VRETL22M	16	80	141	113	1,425	69
3"	-	16	93	164	132	2,085	99
4"	-	16	120	191	167	3,415	181

VÁLVULA RETENCION LINEA INOX 200W
ROSCADA PN63 H/H
STAINLESS STEEL CHECK VALVE THREADED
PN63 F/F

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE (INCHES)	COD	PN	DIMENSIONES- DIMENSIONS				Peso /Weight (g)
			d (mm)	D (mm)	C (mm)	L (mm)	
1/4"	VRETL40C	63	10,5	30	12	54	130
3/8"	VRETL438	63	13	30	12	54	120
1/2"	VRETL40M	63	15	345	14	57	160
3/4"	VRETL434	63	20	415	15	64	275
1"	VRETL401	63	25	486	18	80	475
1 1/4"	VRETL41C	63	32	605	17	82	690
1 1/2"	VRETL41M	63	40	71	18	93	1010
2"	VRETL402	63	50	87	17	100	1660





CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

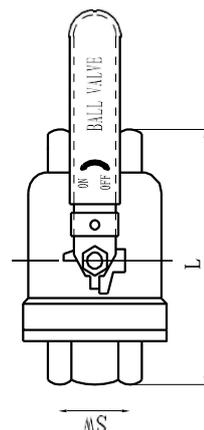
- Válvula de esfera H/H.
- Construcción en acero inoxidable CF8M (AISI 316).
- Presión máxima de ejercicio: PN 63 de 1/4" a 2" y PN 40 de 2 1/2" a 4" (ver tabla y gráfico).
- Temperatura de servicio: -20 °C a 180 °C (ver gráfico).
- Extremos roscados según UNE-EN 10226-1 y ISO 7-1.
- Mando manual por palanca con sistema de bloqueo.
- Maneta en AISI 304 recubierta de PVC azul.
- Ideal para el transporte de agua, gas y aceites.

BASIC FEATURES

- Ball valve F/F.
- Made in CF8M (AISI 316).
- Maximum working pressure: PN 63 from 1/4" to 2" and PN 40 from 2 1/2" to 4" (see table and graphic).
- Working temperature: -20 °C to 180 °C (see graphic).
- Female threads ends according to EN 10226-1 and ISO 7-1.
- Device locking system.
- Handle in AISI 304 with blue PVC sleeve.
- Ideal for water, air, oil and gas applications.

DESCRIPCIÓN COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION

Ítem	Descripción - Description	Material - Material
1	Cuerpo - Body	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 316-1.4401
2	Asiento bola - Ball seat	PTFE+15%GF
3	Bola - Ball	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 316-1.4401
4	Junta cuerpo - Body seal	PTFE
5	Contra cuerpo - Locking body	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 316-1.4401
6	Asiento cuerpo - Body seat	PTFE
7	Tuerca prensado - Stem packing	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 304-1.4301
8	Anilla plana - Flat ring	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 304-1.4301
9	Eje - Stem	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 316-1.4401
10	Tuerca - Nut	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 304-1.4301
11	Maneta - Handle	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 304-1.4301
12	Recubrimiento maneta - Handle sleeve	PVC azul - Blue PVC
13	Anillo prensado - Friction ring	PTFE
14	Bloqueo de maneta - Handle lock	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 304-1.4301



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

REF	R (inches)	PN	DIMENSIONES - DIMENSIONS					Peso aprox. Weight aprox.(kg)
			D (mm)	L (mm)	H (mm)	SW (mm)	W (mm)	
V200400C	1/4"	63	12,5	49	47	17	100	0,21
V2004038	3/8"	63	12,5	49	47	21	100	0,22
V200400M	1/2"	63	15	56	48	25,5	100	0,26
V2004034	3/4"	63	20	64	60	31	112	0,40
V2004001	1"	63	25	78	57	38	135	0,58
V200401C	1 1/4"	63	32	90	71	48	145	1,01
V200401M	1 1/2"	63	38	96	82	55	145	1,40
V2004002	2"	63	50	116	97	68	165	2,10
V200402M	2 1/2"	40	65	146,5	128	83,5	250	4,53
V2004003	3"	40	76	168	135	99	250	6,48
V2004004	4"	40	94	214	172	124	308	12,07

► Datos Técnicos

Rango de fabricación	DN32 – DN2000
Distancia entre caras	EN 558 Series 20 ISO 5752 Series 20 API 608 Table 1 BS 5155 Series 4
Montaje entre bridas	PN10/16-ANSI150 Lbs.
Bridas	ISO 7005, DIN 2501, BS 4504 ANSI Class 150: ANSI B16.5
Conexión brida superior	ISO 5211
Pruebas	ISO 5208, zero leakage API 598
Pintura	Rilsan®
Presión de trabajo	DN32 – DN600, Max. 20 bar >DN600, Max. 16 bar



► Características

- Válvulas certificadas y aprobadas para diferentes aplicaciones.
- Fuga cero.
- Asiento reemplazable o vulcanizado.
- Eje de una pieza, protección completa del eje y del cuerpo contra los fluidos circulantes.
- Flujo bidireccional.
- Auto limpieza.
- Diseño ligero, fácil instalación.
- Fácil mantenimiento.
- Posibilidad de operación con diferentes controles (Mando palanca, reductor, actuador neumático, eléctrico, hidráulico...)
- Par de operación bajo.
- Diseño aerodinámico del disco que minimiza la pérdida de presión.

► Aplicaciones Generales

Agua:

- Irrigación
- Agua potable
- Agua de mar
- Suministro de agua
- Gasolina
- Agua industrial
- Agua residual
- Sistemas de protección contra incendios
- Torres de enfriamiento

Industria:

- Comida
- Papel
- Químicos
- Petroquímicos
- Ingeniería
- Cemento
- Petróleo
- Metalúrgica

Generación de energía

- Construcción naval
- Minería
- Calefacción
- Aire acondicionado
- Aire comprimido
- Construcción

Torque válvula (Nm)

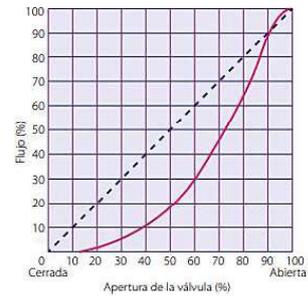
DN		Torque (Nm)		
mm	in	6 bar	10 bar	16 bar
32	1 1/4"	3	6	9
40	1 1/2"	3	6	9
50	2"	5	8	11
65	2 1/2"	7	10	20
80	3"	10	14	29
100	4"	12	18	47
125	5"	18	31	82
150	6"	31	59	130
200	8"	55	93	210
250	10"	123	206	360
300	12"	216	330	475
350	14"	333	425	760
400	16"	519	640	1300
450	18"	735	1176	1600
500	20"	931	1450	2340
600	24"	1372	2850	3300
700	28"	2254	4600	6250
750	30"	3136	5800	7644
800	32"	3724	7400	8938
900	36"	4410	11000	11760
1000	40"	6223	13600	15876
1100	44"	9702	14200	18535
1200	48"	12150	16400	21000
1300	52"	-	17800	-
1400	56"	-	19200	-
1600	64"	-	29000	-

Todos los torques mostrados en la tabla se han ensayado en servicio mojado. Para servicios secos, (medios de gas seco no lubricante) multiplicar los valores por 1.15
Para servicios lubricantes (Limpieza, medios lubricantes no abrasivos) multiplicar los valores por 0.85

Para obtener datos adicionales y mayor información, por favor póngase en contacto con el Departamento Técnico.

Datos Kv

Coefficiente de flujo Kv
90º
70
70
164
201
359
627
995
1471
2509
3936
5865
8179
10660
12889
16023
22741
32448
35033
44850
51247
66104
81526
97355
119787
138400
166080



$Cv = 1.16 \cdot Kv$

Kv: Volumen de agua en m³/h, que fluirá a través de una restricción o válvula con una caída de presión de 1 bar a 20°C

Tabla de temperatura y resistencia:

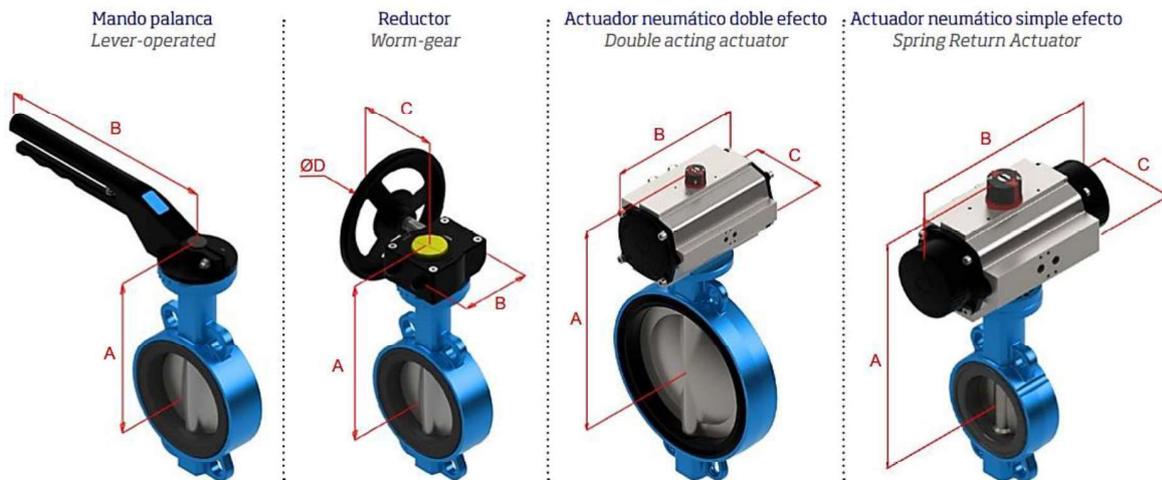
Nombre	Aplicaciones	Limitaciones	Rango de Temp.
EPDM	Agua, Agua de mar, Alcoholes, Disolución de sales orgánicas, Solución de ácidos minerales, Bases minerales alcalinas	No recomendado para hidrocarburos orgánicos	-20°C a 110°C
EPDM alta Temp.	Agua	No recomendado para hidrocarburos	-20°C a 130°C
NBR	Aceites minerales y vegetales, gases, hidrocarburos no aromáticos, grasas vegetales y animales, aire	Ácidos orgánicos, algunos ácidos minerales, cloros, alcoholes, hidrocarburos aromáticos	-10°C a 80°C
Hypalon	Disoluciones de ácidos minerales, ácidos orgánicos e inorgánicos, sustancias oxidantes	Aceites minerales y vegetales, hidrocarburos, grasas minerales y vegetales, cetonas	-10°C a 80°C
FKM	Ácidos, grasas, hidrocarburos, aceites vegetales y minerales, combustibles	Vapor y agua caliente (max. 130°C), gasolinas, cetonas, aminas, freón 22	-5°C a 180°C
Silicona	Resistencia a altas y bajas temperaturas, grado alimentario	Hidrocarburos, ácidos, bases, agentes atmosféricos	-10°C a 160°C
Silicona alta Temp.	Agua sobrecalentada	Hidrocarburos, ácidos y bases fuertes	-50°C a 160°C
Epiclorhidrina	Resistencia al ozono, hidrocarburos, aceites aromáticos	Vapor, resistencia intermedia a los aceites	-25°C a 145°C

Código corto: Ej.: 20W9040N0

Material Cuerpo	Serie	Tipo de Válvula	Material Eje	Material Disco	Material Asiento
20	W		90	40	N0
10 GJL250	W Wafer	Concéntrica asiento blando estándar	30 AISI 304	20 GJ500-7	C0 CAUCHO NAT.
20 GJ500-7	L Lug	Elstómero vulcanizado	40 AISI 316	40 CF-8M	E0 EPDM
40 CF-8M	B Bidas S20	PTFE-inox PTFE-PTFE: se añade T al final del código	90 AISI 420	50 WCB	EA EPDM POTABLE
50 WCB	3 Bidas S13		95 17-4 PH	80 B-148 C95500	ET EPDM ALTA TEMPERATURA
51 LCB	4 Bidas S14	Metal/ metal concéntrica	D0 1.4462	91 CA-15	EN NORDEL
60 Aluminio	R Ranurada		D1 1.4517	95 17-4 PH	F0 PTFE
80 B-148 C95500		M5 MONEL K-500	D0 1.4470	H0 HYPALON	H0 HYPALON
		X Metal/ metal biexcéntrica metal/ PTFE biexcéntrica	D1 1.4517	H0 HASTELLOY C	N0 NITRILO
		D Doble brida biexcéntrica asiento blando	H0 HASTELLOY C	U0 URANUS B6	NC NITRILO CARBOX.
		C Triple excéntrica	S3 1.4469	S7 CK3MCuN	NG NITRILO GAS
			S7 CK3MCuN		NL NITRILO BAJA TEMPERATURA
					S0 SILICONA
					SA SILICONA ALIMENTICIA
					ST SILICONA ALTA TEMPERATURA
					V0 VITON
					3T EPICLORHIDRINA
					NE NEOPRENO
					G5 PTFE+25% FIDRA DE VIDRIO
					4L CF-3M
					I0 INCONEL
					4E AISI 316 ESTELITADO
					4G AISI 316 + GRAFITO

VÁLVULAS MARIPOSA TIPO WAFER WAFER TYPE BUTTERFLY VALVES

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL



Diámetro nominal		Mando palanca			Reductor					Actuador neumático doble efecto					Actuador neumático simple efecto				
Nominal size		Lever-operated			Worm-gear					Double acting actuator					Spring return actuator				
(mm)	In	A	B	Peso Weight	A	B	C	ØD	Peso Weight	A	B	C	Modelo Model	Peso Weight	A	B	C	model	Peso Weight
32	1 1/4"	170	205	2,5	198	128	116	140	3,5	214	145	76	ADA20	3,5	255	195	91	ASR40	4,5
40	1 1/2"	170	205	2,5	198	128	116	140	3,5	214	145	76	ADA20	3,5	255	195	91	ASR40	4,5
50	2"	186	205	4	214	128	116	140	5	252	145	76	ADA20	5	271	195	91	ASR40	6
65	2 1/2"	191	205	5	219	128	116	140	6	276	158	91	ADA40	6,5	298	217	111	ASR80	8,5
80	3"	199	205	5,5	227	128	116	140	6,5	284	158	91	ADA40	7	316	258	122	ASR130	10
100	4"	217	205	7	245	128	116	140	8	324	177	111	ADA80	9,5	334	258	122	ASR130	11,5
125	5"	235	330	9,5	264	128	120	200	10	353	225	135	ADA130	12	376	348,5	152,5	ASR300	19
150	6"	145	330	10,5	273	128	120	200	11	380	225	135	ADA200	14,5	397	348,5	152,5	ASR300	20
200	8"	285	330	16,5	313	128	120	200	17	420	225	135	ADA200	20,5	457	397	173	ASR500	30,5
250	10"	331	600	25	322	175	223	300	25,5	430	273	152,5	ADA300	40	469	473	191,5	ASR850	44
300	12"	363	600	33	354	175	223	300	34	479	304	176	ADA500	41,5	529	560	212,5	ASR1200	64,5
350	14"	-	-	-	398	224	322	400	48,5	549	439	212,5	ADA1200	65	580	601	242,5	ASR1750	85
400	16"	-	-	-	438	224	322	400	61,5	620	461	242,5	ADA1750	84,5	759	702	276,5	ASR2500	152
450	18"	-	-	-	486	226	381	600	106	703	510	276,5	ADA2100	102	824	940	415	ASR4000	270
500	20"	-	-	-	542	258	402	600	144	823	518	356	ADA2500	187	-	-	-	-	-
600	24"	-	-	-	630	322,5	447	700	216	863	630	415	ADA2500	247	-	-	-	-	-
700	28"	-	-	-	699	390	447	500	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	-	723	390	447	500	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	-	-	-	779	390	447	700	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	-	-	-	824	469	500	600	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	-	-	-	894	469	500	600	736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	44"	-	-	-	954	469	500	600	927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	-	-	1012	574	556	800	1107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	52"	-	-	-	1237	574	589	700	1882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-	1257	713	589	700	2132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-	1422	713	589	700	2582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

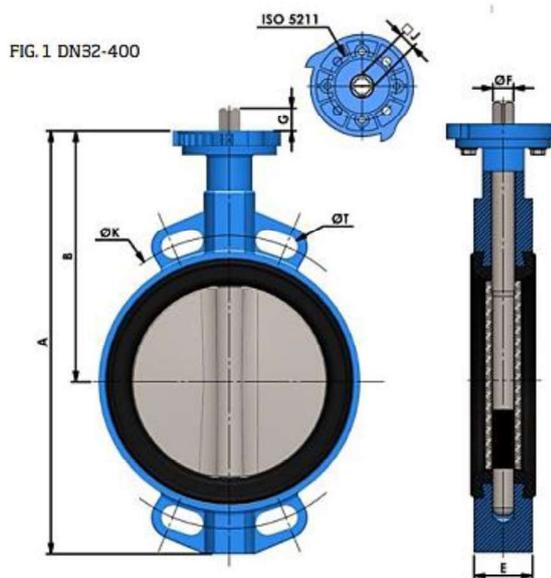


FIG. 1 DN32-400

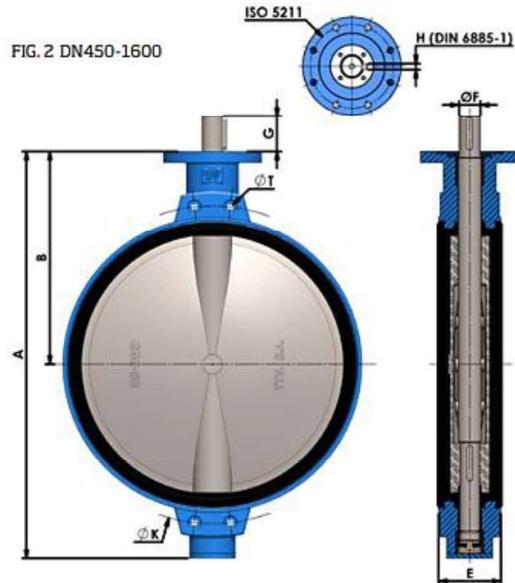


FIG. 2 DN450-1600

Dimensiones válvulas / Valves dimensions									PN10	PN16	ANSI150				
DN		A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Peso Weight (Kg)	K	Taladros Holes N×T	K	Taladros Holes N×T	K	Taladros Holes N×T
mm	In														

FIG. 1 DN32-400

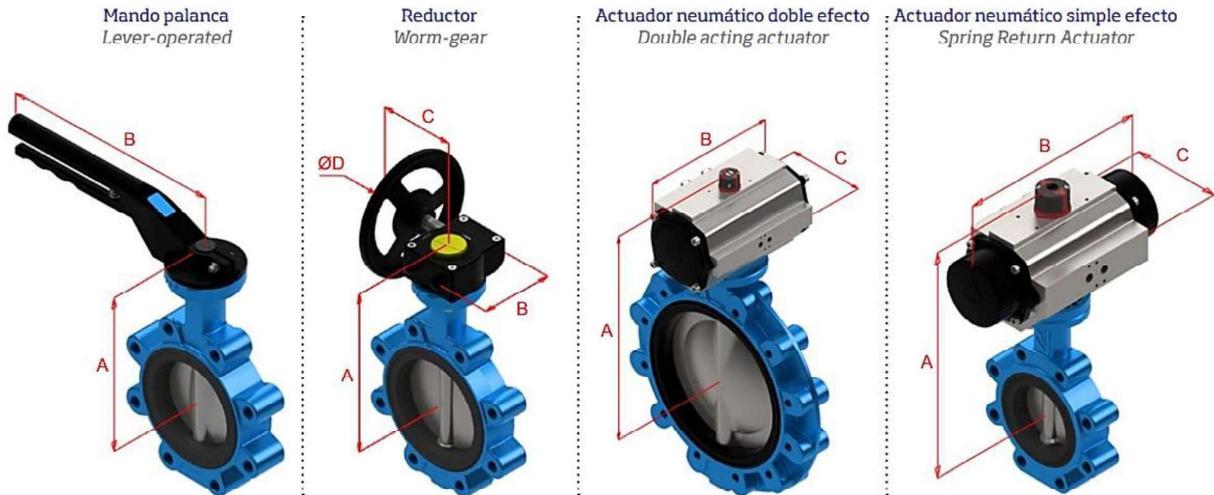
32	1 1/4"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	100	4x18	100	4x18	88,9	4x16
40	1 1/2"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	110	4x18	110	4x18	98,5	4x16
50	2"	228	156	43	9,8	14	8	F05/07	3,5	125	4x18	125	4x18	120,6	4x19
65	2 1/2"	248	161	46	12	16	9	F05/07	4,5	145	4x18	145	4x18	139,7	4x19
80	3"	265	169	46	14	16	11	F05/07	5	160	4x18	160	4x18	152,4	4x19
100	4"	298	187	52	14	20	11	F05/07	6,5	180	4x18	180	4x18	190,5	4x19
125	5"	331	206	56	18	20	14	F07	8	210	4x18	210	4x18	215,9	4x23
150	6"	349	215	56	18	20	14	F07	9	240	4x23	240	4x23	241,3	4x23
200	8"	430	255	60	22	24	17	F07	15	295	4x23	295	4x23	298,5	4x23
250	10"	461	248	68	25	24	19	F10	21,5	350	4x23	355	4x27	362	4x26
300	12"	524	280	78	28	24	22	F10	30	400	4x23	410	4x27	431,8	4x26
350	14"	570	300	78	28	29	22	F14	39	460	4x23	470	4x27	476,3	4x29
400	16"	644	340	102	35	29	27	F14	52	515	4x27	525	4x30	539,8	4x29

FIG. 2 DN450-1600

450	18"	736	390	114	50	80	-	F14	87	565	4xM24	585	4xM27	577,9	4x1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	F14	117	620	4xM24	650	4xM30	635	4x1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	F16	177	725	4xM27	770	4xM33	749,3	4x1 1/4"
700	28"	1100	575	165	60	90	-	F25	258	840	4xM27	840	4xM33	863	4x1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	F25	296	900	4xM30	900	4xM33	914	4x1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	F25	330	950	4xM30	950	4xM36	978	4x1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	F25	505	1050	4xM30	1050	4xM36	1086	4x1 1/2"
1000	40"	1457	754	216	80	110	-	F25	661	1160	4xM33	1170	4xM39	1200	4x1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	F25	840	1270	4xM33	1270	4xM39	1314	4x1 1/2"
1200	48"	1721	873	254	100	110	-	F25	1020	1380	4xM36	1390	4xM45	1422	4x1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	120	-	F30	1650	-	-	-	-	1537	4x1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	F30	1900	1590	4xM39	1590	4xM45	1651	4x1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	F35	2350	1820	4xM45	1820	4xM52	1879,6	4x1 7/8"

VÁLVULAS MARIPOSA TIPO LUG
LUG TYPE BUTTERFLY VALVES

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL



Diámetro nominal		Mando palanca			Reductor					Actuador neumático doble efecto					Actuador neumático simple efecto				
Nominal size		Lever-operated			Worm-gear					Double acting actuator					Spring return actuator				
(mm)	In	A	B	Peso Weight	A	B	C	ØD	Peso Weight	A	B	C	Modelo Model	Peso Weight	A	B	C	model	Peso Weight
32	1 1/4"	170	205	3,5	198	128	116	140	4,5	214	145	76	ADA20	4,5	255	195	91	ASR40	5
40	1 1/2"	170	205	3,5	198	128	116	140	4,5	214	145	76	ADA20	4,5	255	195	91	ASR40	5
50	2"	186	205	4	214	128	116	140	5	252	145	76	ADA20	5	271	195	91	ASR40	5,5
65	2 1/2"	191	205	5	219	128	116	140	6	276	158	91	ADA40	7	298	217	111	ASR80	7,5
80	3"	199	205	7	227	128	116	140	8	284	158	91	ADA40	9	316	258	122	ASR130	10,5
100	4"	217	205	8,5	245	128	116	140	9,5	324	177	111	ADA80	11	334	258	122	ASR130	12
125	5"	236	330	12	264	128	120	200	13	353	225	135	ADA130	15	376	348,5	152,5	ASR300	17
150	6"	245	330	13	273	128	120	200	14	380	225	135	ADA200	18	397	348,5	152,5	ASR300	18
200	8"	285	330	19,5	313	128	120	200	20,5	420	225	135	ADA200	24	457	397	173	ASR500	27
250	10"	331	600	31	322	175	223	300	32,5	430	273	152,5	ADA300	40	469	473	191,5	ASR850	45,5
300	12"	363	600	44,5	354	175	223	300	46	479	304	176	ADA500	53,5	529	560	212,5	ASR1200	68
350	14"	-	-	-	398	224	322	400	62,5	549	439	212,5	ADA1200	81,5	580	601	242,5	ASR1750	85,5
400	16"	-	-	-	438	224	322	400	86,5	620	461	242,5	ADA1750	109,5	759	702	276,5	ASR2500	147
450	18"	-	-	-	483	226	381	600	129	703	510	276,5	ADA2100	160	824	940	415	ASR4000	239,5
500	20"	-	-	-	542	258	402	600	162	823	518	356	ADA2500	204,5	-	-	-	-	-
600	24"	-	-	-	630	322,5	447	700	248,5	863	630	415	ADA2500	279,5	-	-	-	-	-
700	28"	-	-	-	699	403	447	500	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	-	723	390	447	500	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	-	-	-	779	390	447	700	499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	-	-	-	824	469	500	600	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	-	-	-	893	469	500	600	835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	44"	-	-	-	954	469	500	600	1107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	-	-	1012	370	556	800	1547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	52"	-	-	-	1237	510	589	700	2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-	1257	510	589	700	2682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-	1422	510	589	700	3172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FIG. 1 DN32-400

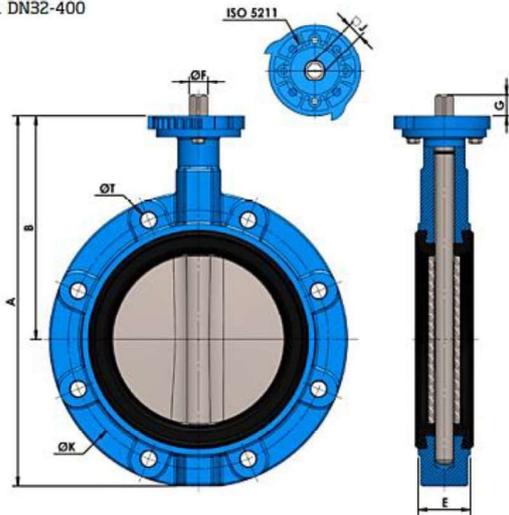
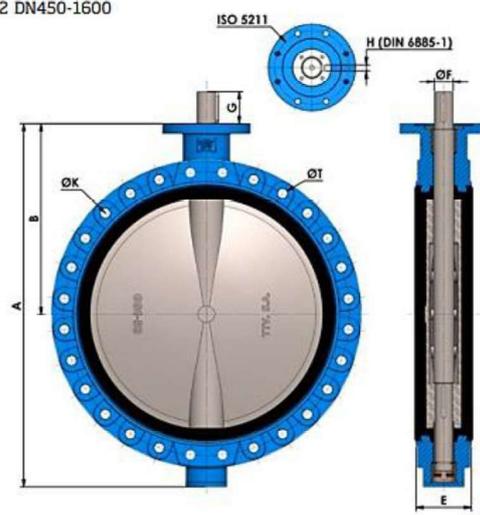


FIG. 2 DN450-1600



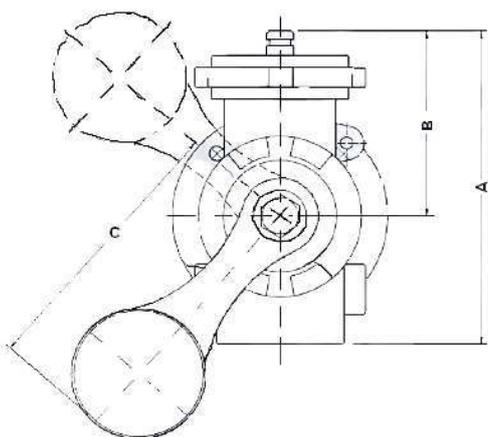
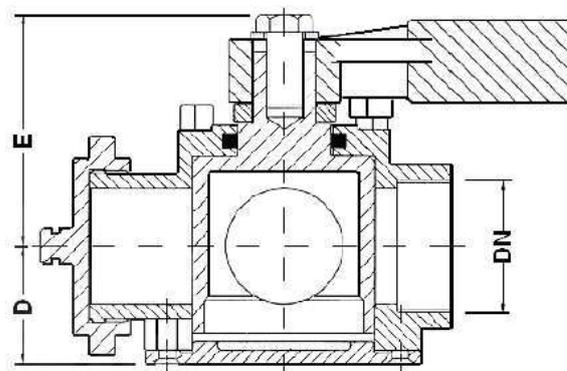
Dimensiones válvulas / Valves dimensions									PN10	PN16	ANSI150					
DN	mm	In	A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Peso Weight (Kg)	K	Taladros Holes	K	Taladros Holes	K	Taladros Holes
												N°xT		N°xT		N°xT

FIG. 1 DN32-400

32	1 1/4"	205	140	33	9,8	14	8	4x9	3	100	4xM16	100	4xM16	88,9	4x1/2"
40	1 1/2"	205	140	33	9,8	14	8	4x9	3	110	4xM16	110	4xM16	98,5	4x1/2"
50	2"	226	156	43	9,8	14	8	4x9	3,5	125	4xM16	125	4xM16	120,6	4x5/8"
65	2 1/2"	246	161	46	12	16	9	4x9	4,5	145	4xM16	145	4xM16	139,7	4x5/8"
80	3"	259	169	46	14	16	11	4x9	6,5	160	8xM16	160	8xM16	152,4	4x5/8"
100	4"	295	187	52	14	20	11	4x9	8	180	8xM16	180	8xM16	190,5	8x5/8"
125	5"	325	206	56	18	20	14	4x9	11	210	8xM16	210	8xM16	215,9	8x3/4"
150	6"	352	215	56	18	20	14	4x9	12	240	8xM20	240	8xM20	241,3	8x3/4"
200	8"	422	255	60	22	24	17	4x9	18,5	295	8xM20	295	12xM20	298,5	8x3/4"
250	10"	460	248	68	25	24	19	4x11	28,5	350	12xM20	355	12xM24	362	12x7/8"
300	12"	523	280	78	28	24	22	4x11	42	400	12xM20	410	12xM24	431,8	12x7/8"
350	14"	570	300	78	28	29	22	4x18	53	460	16xM20	470	16xM24	476,3	12x1"
400	16"	644	340	102	35	29	27	4x18	77	515	16xM24	525	16xM27	539,8	16x1"

FIG. 2 DN450-1600

450	18"	738	390	114	50	80	-	4x18	110	565	20xM24	585	20xM27	577,9	16x1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	4x18	135	620	20xM24	650	20xM30	635	20x1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	4x22	210	725	20xM27	770	20xM33	749,3	20x1 1/4"
700	28"	1100	575	165	60	90	-	8x18	290	840	24xM27	840	24xM33	863	28x1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	8x18	360	900	24xM30	900	24xM33	914	28x1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	8x18	450	950	24xM30	950	24xM36	978	28x1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	8x18	550	1050	28xM30	1050	28xM36	1086	32x1 1/2"
1000	40"	1454	754	216	80	110	-	8x18	760	1160	28xM33	1170	28xM39	1200	36x1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	8x18	1020	1270	32xM33	1270	32xM39	1314	40x1 1/2"
1200	48"	1720	873	254	100	110	-	8x18	1460	1380	32xM36	1390	32xM45	1422	44x1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	130	-	8x22	2330	-	-	-	-	1537	44x1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	8x22	2450	1590	36xM39	1590	36xM45	1651	48x1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	8x32	2940	1820	40xM45	1820	40xM52	1879,6	52x1 7/8"



MATERIALES:

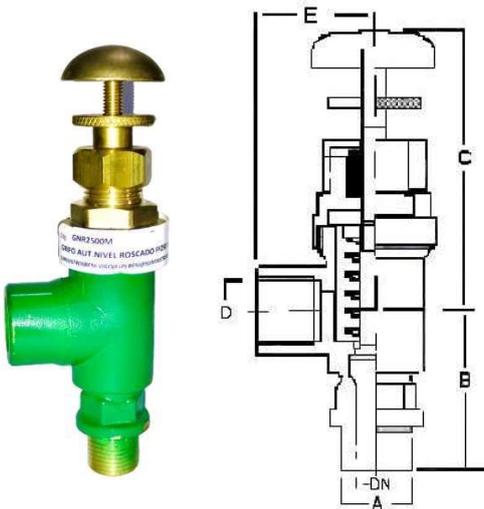
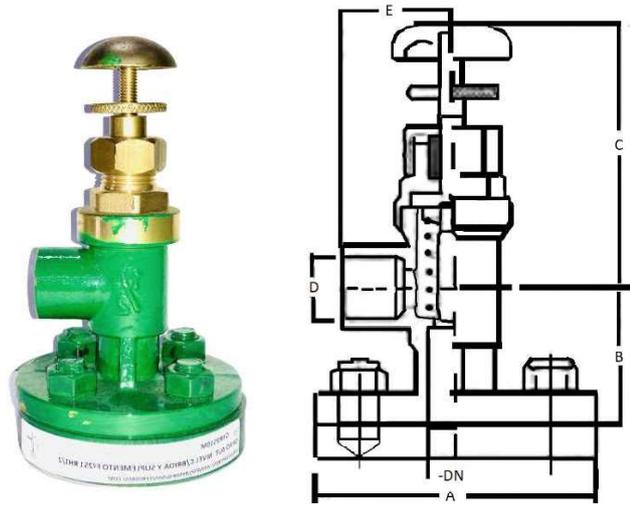
Cuerpo: Bronce
Macho: Bronce
Contrapeso: Hº Fundido

Nota: Bajo pedido se suministra con grifo de purga incorporado.

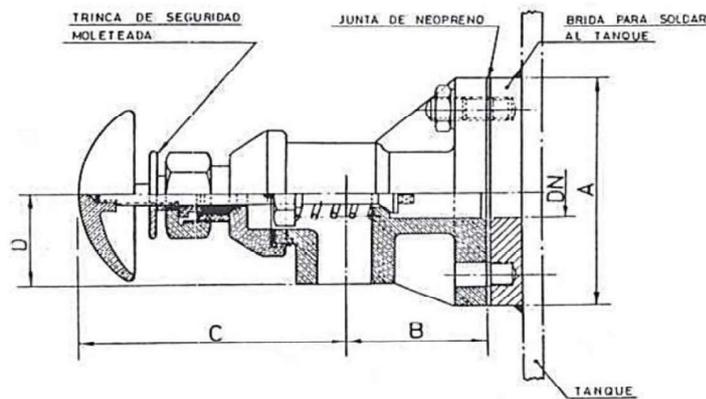
REF	DN	A	B	C	D	E
GSCP0032	1 1/4"	125	75	150	42	72
GSCP0040	1 1/2"	162	92	170	48	83
GSCP0050	2"	200	115	195	56	93
GSCP0065	2 1/2"	235	135	225	60	110
GSCP0080	3"	264	145	250	65	130

MATERIALES: CUERPO: BRONCE
 PRUEBA HIDRÁULICA: 16 BAR
 NORMA: NAE – 35843

CONEXIONES: F²⁵⁰: ROSCA MACHO-HEMBRA
 F²⁵¹: BRIDA CON SUPLEMENTO, ESPÁRRAGOS, TUERCAS Y JUNTA DE NEOPRENO.

**F²⁵⁰****GRIFO AUT. NIVEL ROSCADO M-H****F²⁵¹****GRIFO AUT. NIVEL C/BRIDA Y SUPLEMENTO**

La **F²⁵¹**, se suministra completa, con la brida (acero) de acoplamiento al tanque, espárragos con tuerca y arandela (acero) y junta (neopreno).



F ^a	DN	REF	A	B	C	D	E
250	12	GNR2500M	1/2"	65	90	1/2"	37
250	20	-	12	80	120	1"	47
251	15	GNR2510M	95	50	90	1/2"	37
251	25	-	115	65	120	1"	47

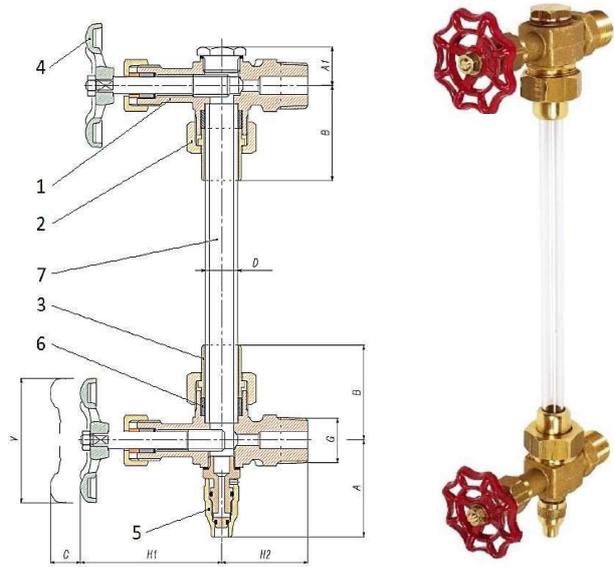
El indicador de nivel de Latón está diseñado para la indicación visual del nivel de un tanque, el cuál proporciona una lectura de nivel directa a través de un tubo transparente.

Está equipado con dos válvulas de aguja par aislar el tubo de lectura (el tubo puede ser de plástico o de vidrio).

Se utiliza para mostrar niveles de líquidos limpios, no agresivos, de baja presión y temperatura ambiente.

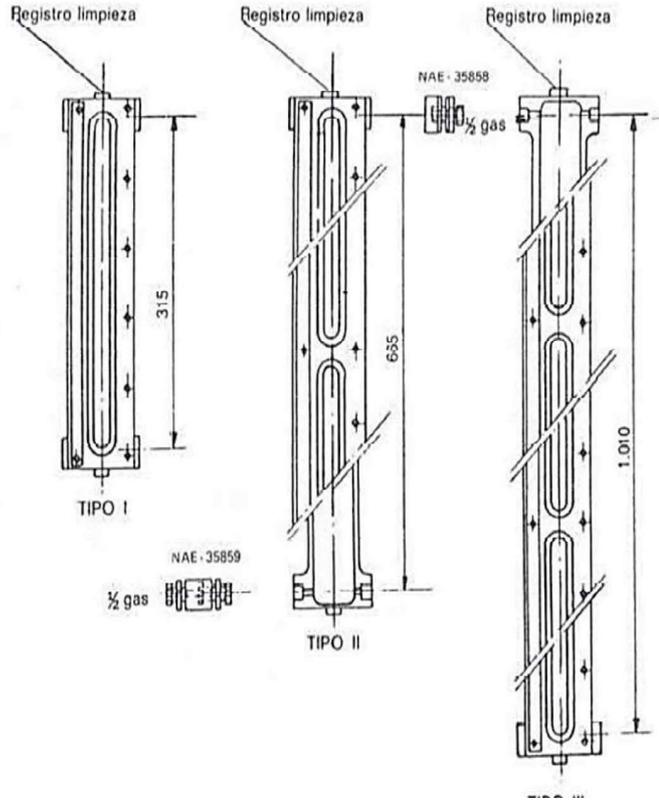
LIMITES DE USO	
PD Fluido	10 Bar
Fluido TS	-10°C/+90°C

Materiales	
Cuerpo	Latón CW 614 N
Tuerca de sujeción	Latón
Anillo	Latón
Volante	Aluminio
Purga	Latón
Sello	Silicona
Tubo	Vaso de Plástico

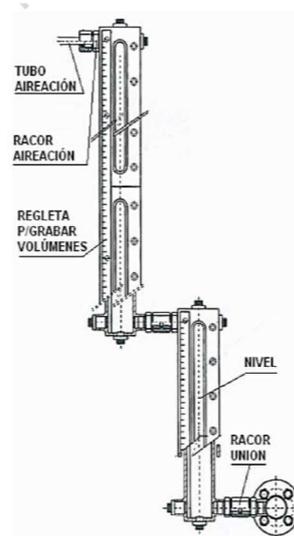


INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION										
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS								Peso aprox / Weight approx (KG)
		Tubo	A	A1	B	H1	H2	C	V	
JNL00M16	G 1/2" M	16	43	19	42	71	42	18	55	0,7





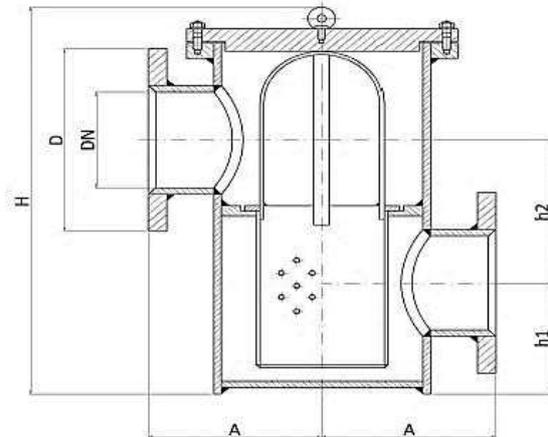
Montaje:



MATERIALES:
 CUERPO: ACERO CARBONO
 REGLETA: LATÓN
 MIRILLA: VIDRIO

Construcción según NAE-35856
 Cada nivel dispone de 4 tomas de 1/2" con 2 con tapones y con 2 para conexión de grifo Fª251 con adaptador de tubo a tanque, aparte de esto en cada extremo hay un registro de limpieza.

TIPO	REF.	PARA TANQUES DE m/m de altura							
		375 A 475	725 A 825	1075 A 1175	1390 A 1490	1740 A 1840	2090 A 2190	2405 A 2505	2755 A 2855
I	NIN32301	1						1	
II	NIN32302		1		2	1			1
III	NIN32303			1		1	2	2	2

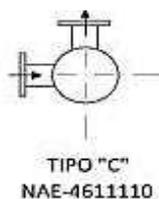
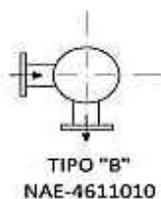
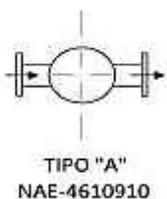


NORMAS DIN – DIMENSIONES EN MILÍMETROS

REF	DN	A	ALTURAS		D	H
			H1	H2		
FILZ2001	40	100	70	70	150	270
FILZ2002	50	115	75	80	165	280
-	70	125	95	110	185	340
FILZ2003	80	150	110	125	200	375
FILZ2004	100	180	120	140	220	420
FILZ2005	125	210	150	185	250	510
FILZ2006	150	225	175	225	285	600
FILZ2008	200	275	220	300	340	740
FILZ2010	250	331,5	250	325	395	875
FILZ2012	300	331,5	250	325	445	875
FILZ2014	350	380	375	400	505	1050
FILZ2016	400	405	375	400	565	1200
FILZ2018	450	460	413	450	615	1300
FILZ2020	500	500	480	550	670	1500
FILZ2022	600	600	570	600	780	1700
FILZ2024	700	700	590	740	895	1750
FILZ2026	800	800	610	880	1015	2100

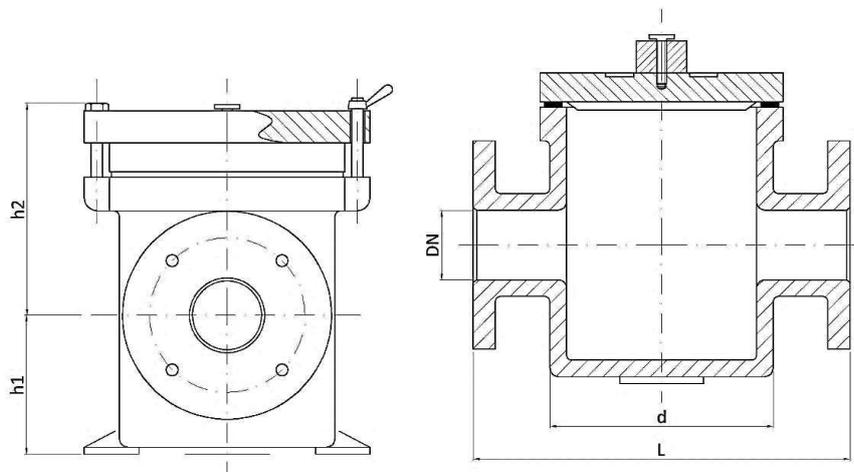
-Se utilizan para filtros de tomas de mar y servicios de agua en general.

-Se fabrican de **FUNDICIÓN** (acero, acero Inox, bronce, nodular, hierro) **SEGÚN NAE-4610910, NAE-4611010 Y NAE-4611110.**



DENOMINACIÓN	MATERIAL
CUERPO	ACERO LAMINADO SOLDADO ACERO LAMINADO SOLDADO GALVANIZADO
CANASTA	ACERO INOXIDABLE - CUNI
JUNTAS	NEOPRENO - KLINGERIT

-Para otros materiales, dimensiones o normas por favor consultar.



NORMAS DIN – DIMENSIONES EN MILÍMETROS

REF	DN	A	ALTURAS		M
			H1	H2	
CAFAPA1M	40	270	100	157	155
CAFAPA02	50	270	100	157	155
CAFAPA2M	65	325	140	182	185
CAFAPA03	80	325	140	182	185
CAFAPA04	100	350	170	190	230
CAFAPA05	125	350	170	190	230
CAFAPA06	150	430	190	220	260
CAFAPA08	200	510	265	235	330
CAFAPA10	250	570	295	250	370
CAFAPA12	300	620	310	300	420
CAFAPA14	350	775	350	430	550
CAFAPA16	400	900	400	600	640

-Su utilidad es para todas las tuberías de achique, lastre, circulación y filtración de fondo.

-Las cajas de DN175, DN200 Y DM250, llevan cuatro trincas, para diámetros mayores, espárragos y tuercas.

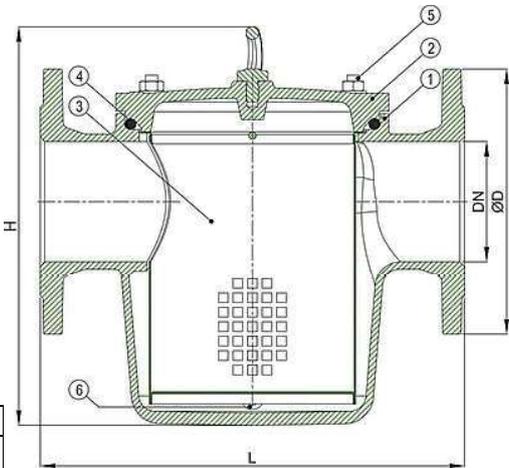
NOTA: Para otros materiales, dimensiones o normas por favor consultar.

DENOMINACIÓN	MATERIAL
CUERPO/TAPA	BRONCE ACERO MOLDEADO HIERRO FUNDIDO FUNDICIÓN NODULAR
CANASTA	ACERO INOXIDABLE ACERO GALVANIZADO



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN 87151 D - CON PERNOS FIJOS Y TUERCAS
-	DIN 87151 - STRAIGHT TYPE
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	BRIDAS DIN SEGÚN EN 1092-2/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	TUERCAS DE ARCO DE LATÓN, CESTA DE CUNIFE O TAPÓN DE AIRE DE PERFORACIÓN ESPECIAL O VÁLVULA DE VENTILACIÓN EN LA CUBIERTA, ALIMENTACIÓN DE MONTAJE

- Las cajas de fango de hierro fundido con longitud cara a cara DIN y tapón de drenaje se instalan en tuberías de aspiración a bordo de los depósitos para proteger las bombas contra los sólidos de gran tamaño. La perforación estándar de la cesta es de 5 mm cuadrados para DN 40 a DN 65 y de 8 mm cuadrados para DN 80 a DN 300. Como opción, la perforación de la cesta puede ser de 3 mm u otra perforación especial. La tapa se monta con espárragos y tuercas hexagonales. Tapa fácilmente desmontable para su limpieza. Aumento del volumen de la cesta y disminución del tiempo de servicio.
- Aplicación: Especialmente para líneas de aspiración y descarga de agua de refrigeración del mar y sistemas de sentina.



PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL		
1	CUERPO/ BODY	EN-GJL250	EN-JL 1040	GG25
2	TAPA	EN-GJL250	EN-JL 1040	GG25
3	CESTA	X5CRNIMO17-12-2	1.4401	AISI316
4	SELLADO DE LA CUBIERTA	NBR	NBR	NBR
5	PERNOS, TUERCAS	ACERO	ACERO	ACERO
6	TAPÓN DE DRENAJE	LATON	LATON	LATON

RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES		
		PRESIÓN DE PRUEBA HIDRAULICA [bar]
PERFORAR	PRESION NOMINAL	CUBIERTA
DN 40 - DN 300	PN4	6

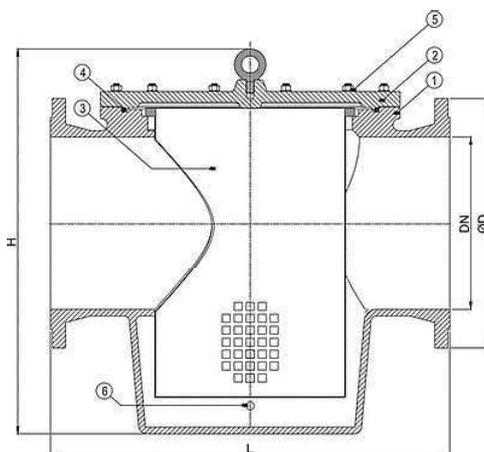
REF	DN [mm]	Brida Conexión	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]	PESO [kg]	CÓDIGO IMPA
CAFAMA1M	40	PN10	150	200	192	8.5	872065
CAFAMA02	50	PN10	165	230	209	12	872066
CAFAMA2M	65	PN10	185	290	250	16	872067
CAFAMA03	80	PN10	200	310	275	20	872068
CAFAMA04	100	PN10	220	350	331	28	872069
CAFAMA05	125	PN10	250	400	392	39	872070
CAFAMA06	150	PN10	285	480	446	62	872071
CAFAMA08	200	PN10	340	600	549	103	872072
CAFAMA10	250	PN10	395	600	587	141	872073
CAFAMA12	300	PN10	445	600	660	189	872074



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION	
DISEÑO	DIN 87151 D - CON PERNOS FIJOS Y TUERCAS
-	DIN 87151 - STRAIGHT TYPE
DIMENSIÓN DE LA BRIDA	BRIDAS DIN SEGÚN EN 1092-2/B (DIN 2501)
CONEXIÓN DE BRIDA	PN10/16
OPCIONES	PERFORACIÓN ESPECIAL DE LA BRIDA SEGÚN ANSI O JIS

- Las cajas de fango de acero inoxidable con longitud cara a cara DIN y tapón de vaciado se instalan en las tuberías de aspiración de los recipientes para proteger las bombas contra los sólidos grandes. La perforación estándar de la cesta es de 8 mm cuadrados. Como opción, la perforación de la cesta puede ser de 3 mm, 5 mm u otra perforación especial. La tapa se monta con espárragos y tuercas hexagonales.
- Aplicación: Especialmente para líneas de aspiración y descarga de agua de refrigeración marina y sistemas de achique.

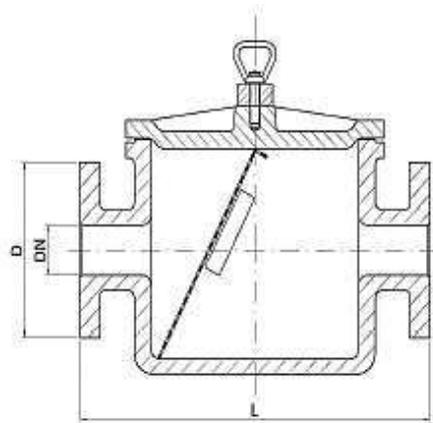
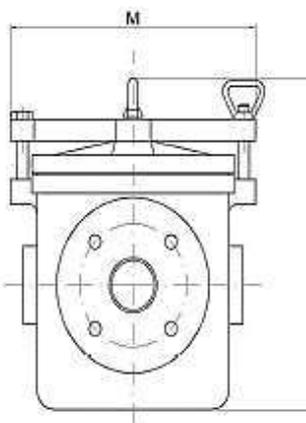
PART NO.	COMPONENTES	MATERIAL			
1	CUERPO/ BODY	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	AISI316	
2	TAPA	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	AISI316	
3	CESTA	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	AISI316	
4	SELLADO DE LA CUBIERTA	NBR	NBR	NBR	
5	PERNOS, TUERCAS	X5CrNiMo17	1.4401	A4	
6	TAPÓN DE DRENAJE	X5CrNiMo17	1.4401	AISI316	



RANGOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA – PRESSURE AND TEMPERATURE RANGES

		PRESIÓN DE PRUEBA HIDRAULICA [bar]
PERFORAR	PRESION NOMINAL	CUBIERTA
DN 350 - DN 450	PN4	6
DN 500 – DN 700	PN2.5	3.8

DN [mm]	Brida Conexión	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]	Drenaje Tapón	Aire Tapón
350	PN10	505	610	750	8x8	R1"
350	PN10	505	690	750	8x8	R1"
350	PN10	505	800	750	8x8	R1"
400	PN10	565	740	900	8x8	R1"
450	PN10	615	1000	1000	8x8	R1"
500	PN10	670	1100	1210	8x8	R1"
600	PN10	780	1100	1100	8x8	R1 1/2"
700	PN10	895	1250	1150	8x8	R1 1/2"
350	PN10	505	610	750	8x8	R1"
350	PN10	505	690	750	8x8	R1"



DENOMINACIÓN	MATERIAL
CUERPO/TAPA	-BRONCE -ACERO MOLDEADO -HIERRO FUNDIDO -FUNDICIÓN NODULAR
CANASTA	-ACERO INOXIDABLE -ACEO GALVANIZADO

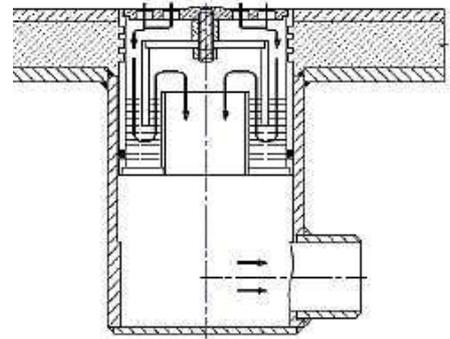
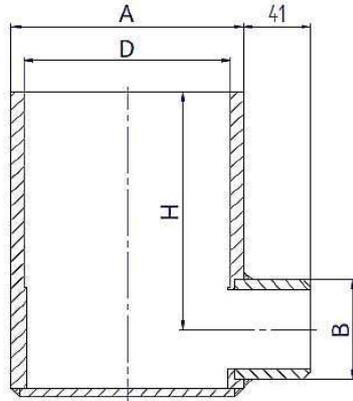
NOTAS:

-De uso para todas las tuberías de achique, Lastre, Circulación y Filtros de Fondo.

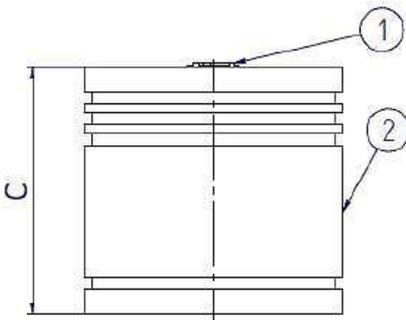
-Las cajas de DN40 a DN80 llevan un puente en la tapa, de DN100 a DN150 llevan dos puentes, mayores de DN150 llevan tapa con espárragos y tuercas.

Otros materiales, dimensiones o normas, consultar.

SEGÚN NAE-4620200					
NORMAS DIN – DIMENSIONES EN MILÍMETROS					
REF	DN	D	H	L	M
-	40	150	307	320	2158
-	50	165	307	320	215
-	65	185	411	410	296
CAFA4433	80	200	411	410	296
-	100	220	455	440	329
-	125	250	491	490	374
-	160	285	491	490	374
-	200	340	668	750	505
-	250	395	680	1000	600



MONTAJE TÍPICO
Typical Assembly



DESCRIPCIÓN COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION		
Ítem	Descripción - Description	Material - Material
1	Rejilla - Grip	RG-5/ AISI 316
2	Cuerpo - Body	PVC

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION									
REF	DN	A	B	C	H			D	MATERIAL
					ESTÁNDAR	ESPECIAL			
IMG10102	2"	141,3	60,3	120	116	160	191	126	Acero
IMG1001M	1 1/2"	101,3	48,3	110	101	150	181	92	Galvanizado
IMAL1002	2"	140	55	120	116	160	191	126,3	Aluminio
IMAL101M	1 1/2"	100	50	110	101	150	181	92	6060/6082

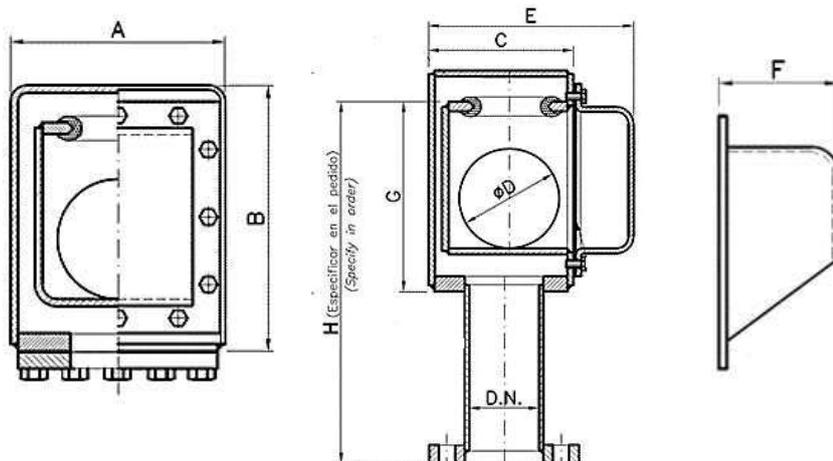
Posibilidad de fabricación en otros materiales.
Manufacturing in other materials also available.

Para medidas especiales mayores que la "H" estándar, se pueden ofertar alturas especiales de interno "c".
For special sizes bigger than standart "H" it is possible to offer special sizes "C".

VÁLVULA AIREACIÓN / ATMOSFÉRICO ZINCADO
ONE TYPE TANK VESTING SYSTEMS

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

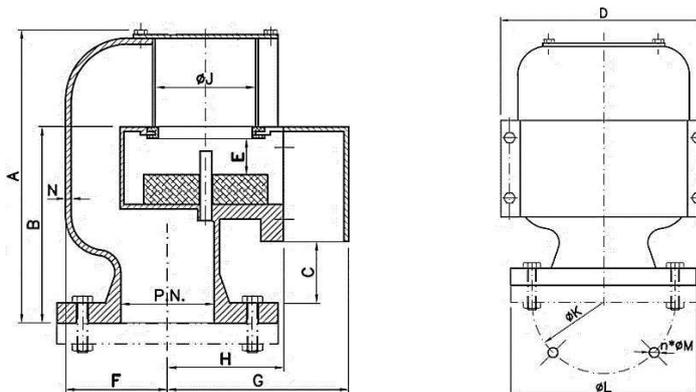
SUMINISTROS BENI SL



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF	DN	A	B	C	∅D	E	F	G	PESO
VATMF050	50	132	178	110	80	160	49	154	8,2
VATMF065	65	164	208	128	96	183	69	179	10,8
VATMF080	80	195	247	147	109	208	89	211	18,2
VATMF100	100	240	303	183	140	255	110	258	27,5
VATMF125	125	295	374	226	175	313	136	319	47,6
VATMF150	150	349	444	270	215	376	160	379	66,5
VATMF200	200	472	570	376	296	514	207	487	137
VATMF250	250	557	754	432	340	587	252	648	194

VÁLVULA AIREACIÓN / ATMOSFÉRICO
FUNDICIÓN
TANK VENT VALVE



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

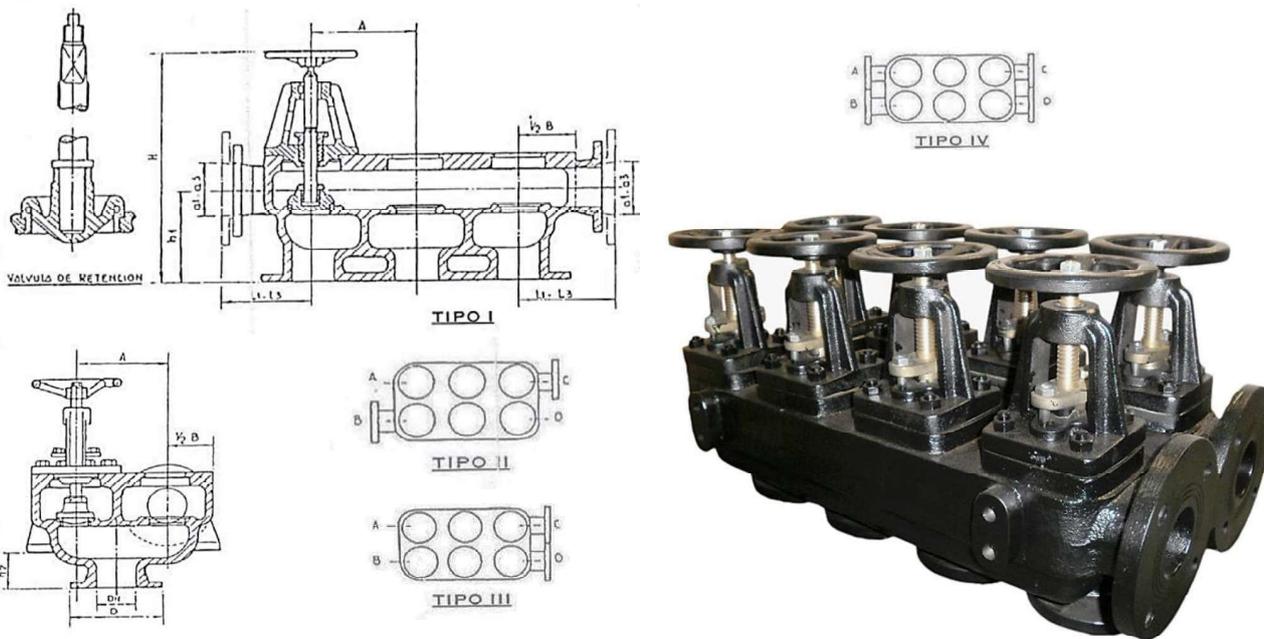
REF	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	∅J	∅K	∅L	n*∅m	N	Peso
VATM2050	50	180	120	50	135	17	70	95	67	50	125	165	4-∅18	6	8,2
VATM2065	65	205	140	60	155	22	80	115	80	65	145	185	4-∅18	7	11
VATM2080	80	245	160	70	190	27	90	143	90	80	160	200	4-∅18	7	14,4
VATM2100	100	270	180	75	225	35	105	160	110	100	180	220	4-∅18	7	20
VATM2125	125	310	205	80	265	44	125	195	130	125	210	250	4-∅18	8	30
VATM2150	150	350	225	90	300	53	155	225	150	150	240	285	4-∅22	8	41
VATM2200	200	440	275	100	400	70	200	295	180	200	295	340	4-∅22	9	65,5

Los tipos se refieren a la situación de las bocas principales a, b, c y d.

Las cajas de válvulas de aspiración y descarga se fabrican con 4,6,8 y más elementos.

Todas las bocas de entrada son del mismo diámetro, sin embargo, las bocas de salida principales pueden tener diferentes dimensiones según se indica en la tabla.

Todas las cajas de válvulas pueden construirse con obturadores de retención y cierra, o con obturadores de enganche, total o parcialmente.



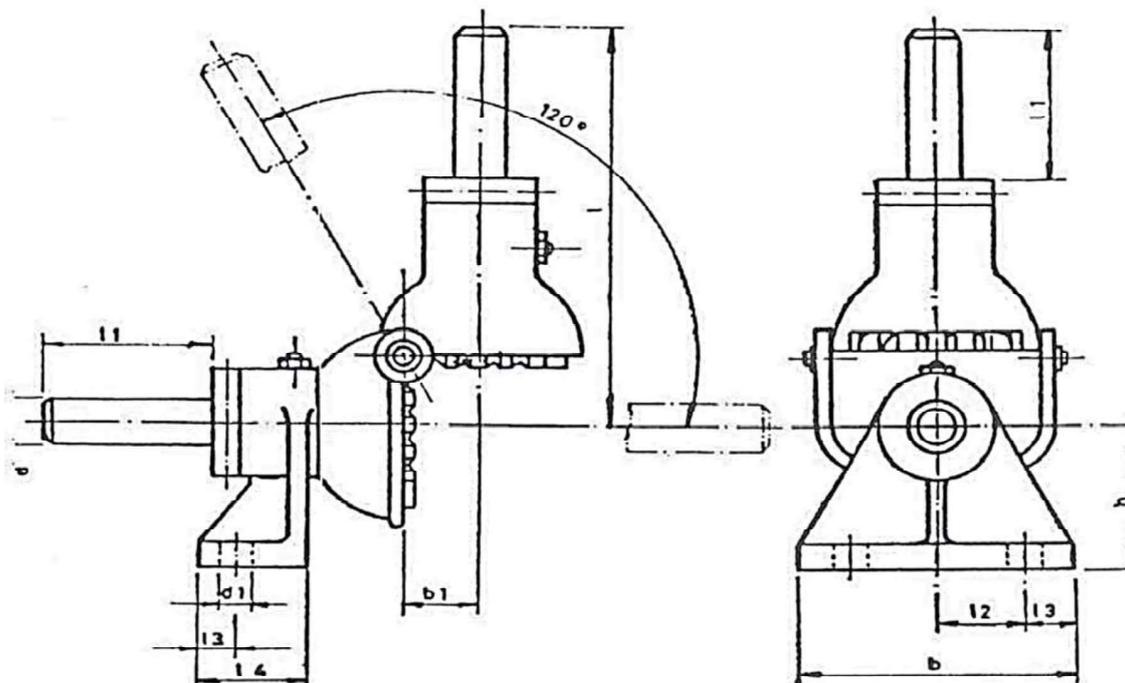
DIMENSIONES EN M/M:

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION												
DN	D	A	ALTURAS			B	A1	L1	A2	L2	A3	L3
			H	H1	H2							
32	140	145	285	120	60	105	32	90	40	100	*****	*****
40	150	155	335	130	60	120	40	100	50	115	*****	*****
50	165	175	400	155	66	140	50	115	65	145	*****	*****
65	185	190	455	185	74	176	65	145	80	155	100	*****
80	200	205	485	200	82	188	80	155	100	175	125	175
100	220	225	550	235	108	210	100	175	125	200	150	200
125	250	260	575	270	117	260	125	200	150	225	175	225
150	285	295	675	320	154	290	150	225	175	255	200	255
175	315	325	795	365	182	320	175	255	200	275	*****	255
200	340	355	845	400	200	345	200	275	225	290	*****	*****
225	370	385	1025	480	200	375	225	290	250	325	*****	*****
250	395	410	1080	580	200	400	250	325	*****	*****	*****	*****

De uso para todas las tuberías de engrase, petróleo y agua, de baja presión.

materiales:

- Cuerpo, puente y volante: hierro fundido gg-20.
- Asiento y obturador: de bronce, acero, o acero inoxidable. Rg5/Inox. 18-8
- Vástago: de latón naval, acero, o acero inoxidable. Ms59/Inox. 18-8
- Prensa: de latón naval o acero: ms-597gs-45.



MATERIALES:

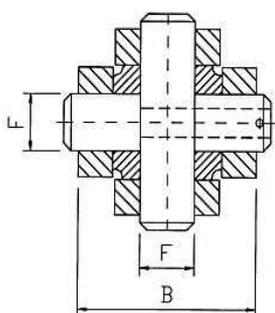
CAJA: F.1.0.20

ENGRAN, F.114

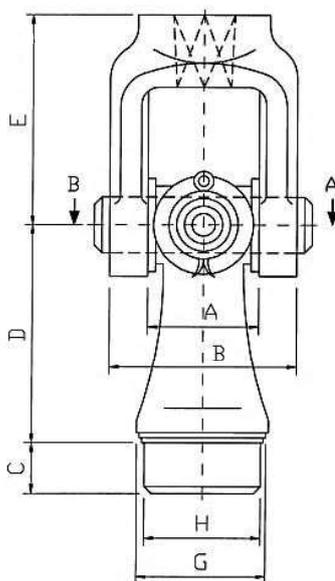
ARBOL F.114

NOTA: PARA ELEGIR TAMÑO VER FIG.340

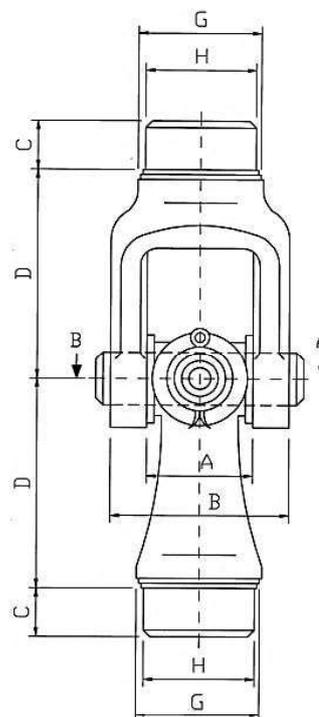
Tamaño d Nominal	b	b1	d1	h	l	l1	l2	l3	l4	Peso en Kg	
22	20	100	25	15	60	155	50	35	15	40	3
26	25										4
38	32										5
45	40	184	47	22	100	237	60	70	22	70	15
52	45										13



SECCION A-B



TIPO "A"



TIPO "B"

Materiales:

-Horquilla

Acero

-Cruz de Giro:

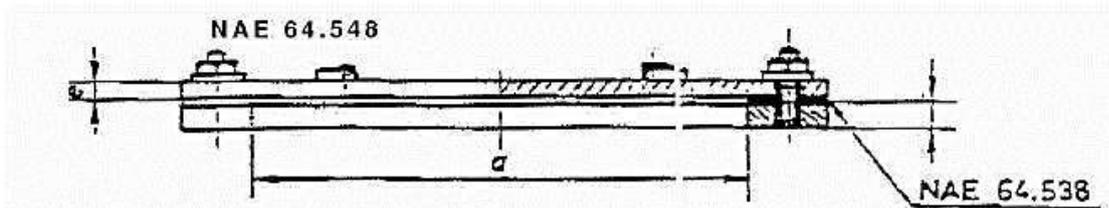
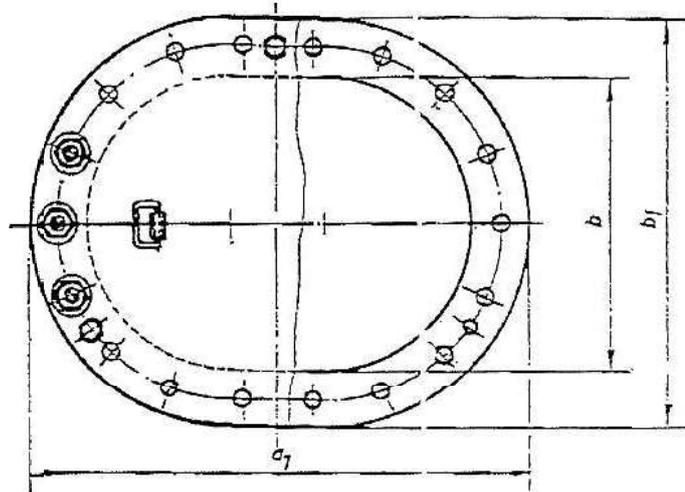
Latón estampado

▪ Norma: DIN-87345

▪ Si lo desean podemos suministrar s/NAE-4661000 (TIPO "A")

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	TAMAÑO NOMINAL	CUADRADO		A	B	C	D	E	F	G	H	PESO KG	
												A	B
ART51B22	22	9	11	22	36	12	30	48 / 49	11	25	21,5	0,272	0,297
ART51B26	26	12	13	26	44	14	36	54 / 55	13	34	25,5	0,48	0,54
ART51B32	32	14	16	32	54	15	45	63 / 65	16	38	33,5	0,837	0,897
ART51B38	38	17	19	38	64	17	53	71 / 75	19	45	40	1,37	1,92
ART51B45	45	24	27	45	77	19	63	84 / 88	22	57	52	2,41	3,07
ART51B52	52	32	36	52	90	22	73	104 / 114	25	70	64,5	4,15	4,7

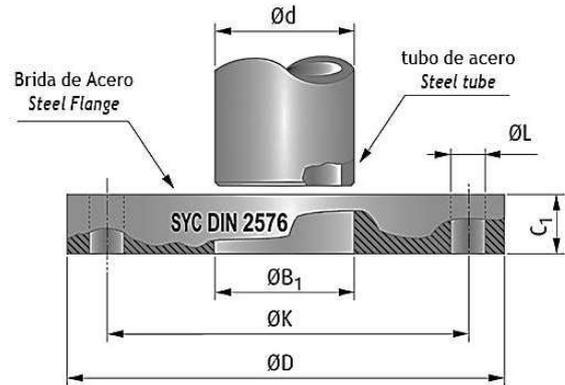


MATERIALES:

ARO → A 360 B

TAPA → A 360 B

REF	Nº GUIA	D x B x E	A1	B1	Nº ESPARRAGOS	ROSCA
RESE4832	59	480X320X12	600	440	18	M20
RESE6242	122	530X370X12	650	490	18	M20
RESE5337	221	640X420X12	740	540	22	M20



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Brida conforme DIN 2576 (y UNE-EN 1092-1 si señalada con X).
- Material: Acero S235JR conforme a UNE-EN 10025-2 (RSt 37.2).
- Tipo de refrentado: Tipo A, Cara Plana.
- Todas las instalaciones deben cumplir los valores P-T según los requisitos legales especificados.
- Marcado: SYC; DIN 2576; DN/Ød; MATERIAL; PN; Nº COLADA.
(X): SYC; EN 1092-1/01; DIN 2576; DN/Ød; MATERIAL; PN; Nº COLADA.

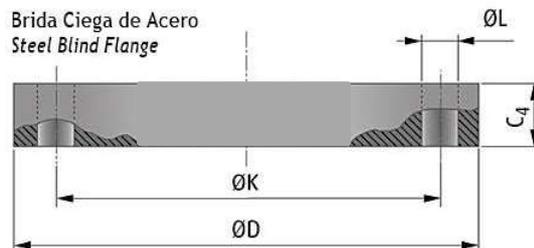
BASIC FEATURES

- Flange according to DIN 2576 (and EN 1092-1 if checked with X).
- Material: Steel S235JR according to EN 10025-2 (RSt 37.2).
- Flange facing type: Type A, Flat Face.
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements.
- Marking: SYC; DIN 2576; DN/Ød; MATERIAL; PN; HEAT Number.
(X): SYC; EN 1092-1/01; DIN 2576; DN/Ød; MATERIAL; PN; HEAT Number.

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

Designación - Designation			Brida - Flange							Tornillos - Bolting	
REF	Tubo de Acero Steel tube			PN	Diámetro exterior Outside diameter	Diámetro del círculo para tornillos Diameter of bolt circle	Diámetro para tornillo Diameter of bolt hole	Diámetro interior Bore diameter	Espesor Thickness	Número Number	Diámetro Diameter
	DN	NPS	Ød (mm)		ØD (mm)	ØK (mm)	ØL (mm)	ØB ₁ (mm)	C ₁ (mm)	nr (nº)	Ø (mm)
B2576015	15	1/2"	21,3	10/16	95±2,0	65±1,0	14+1,0/0	22,0±0,5/0	14+1,0/-1,3	4	M12
B2576020	20	3/4"	26,9	10/16	105±2,0	75±1,0	14+1,0/0	27,5±0,5/0	16+1,0/-1,3	4	M12
B2576025	25	1"	33,7	10/16	115±2,0	85±1,0	14+1,0/0	34,5±0,5/0	16+1,0/-1,3	4	M12
B2576032	32	1 1/4"	42,4	10/16	140±2,0	100±1,0	18+1,0/0	43,5±0,5/0	16+1,0/-1,3	4	M16
B2576040	40	1 1/2"	48,3	10/16	150±2,0	110±1,0	18+1,0/0	49,5±0,5/0	16+1,0/-1,3	4	M16
B2576050	50	2"	60,3	10/16	165±2,0	125±1,0	18+1,0/0	61,5±0,5/0	18±1,5	4	M16
B2576065	65	2 1/2"	76,1	10/16	145±2,0	185±1,0	18+1,0/0	-	18±1,5	4	M16
B2576080	80	3"	88,9	10	200±2,0	160±1,0	18+1,0/0	90,5±0,5/0	20±1,5	4	M16
B2502080	80	3"	88,9	16	200±2,0	160±1,0	18+1,0/0	90,5±0,5/0	20±1,5	8	M16
B2576101	90	3 1/2"	101,0	10/16	210±2,0	170±1,0	18+1,0/0	103,6±0,5/0	18±1,5	4	M16
B2576100	100	4"	114,3	10/16	220±2,0	180±1,0	18+1,0/0	116,0±0,5/0	20±1,5	8	M16
B2576125	125	5"	139,7	10/16	250±2,0	210±1,0	18+1,0/0	141,5+1,0/0	22±1,5	8	M16
B2576150	150	6"	168,3	10/16	285±2,0	240±1,0	22+1,0/0	170,5+1,0/0	22±1,5	8	M20
B2576175	175	7"	193,7	10/16	315±3,0	270±1,0	22+1,0/0	196,1+1,0/0	24±1,5	8	M20
B2576200	200	8"	219,1	10	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	221,5+1,0/0	24±1,5	8	M20
B2502200	200	8"	219,1	16	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	221,5+1,0/0	24±1,5	12	M20
B2576250	250	10"	273,0	10	395±3,0	350±1,0	22+1,0/0	276,5+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2576300	300	12"	323,9	10	445±3,0	400±1,0	22+1,0/0	327,5+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2576350	350	14"	355,6	10	505±3,0	460±1,0	22+1,0/0	359,5+1,0/0	28±1,5	16	M20
B2576400	400	16"	406,4	10	565±3,0	515±1,0	26+1,0/0	411,0+1,0/0	32±1,5	16	M24
B2576450	450	18"	457,0	10	615±3,0	565±1,0	26+1,0/0	462,0+1,5/0	38±1,5	20	M24
B2576500	500	20"	508,0	10	670±3,0	620±1,0	26+1,0/0	513,5+1,5/0	38±1,5	20	M24

BRIDA CIEGA 2527
BLIND FLANGE DIN 2527



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

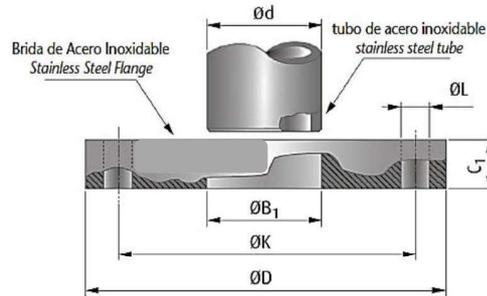
- Brida conforme UNE-EN 1092-1 Tipo 05.
- Material: Acero P245GH conforme a UNE-EN 10222-2.
- Tipo de refrentado: Tipo A, Cara Plana.
- Todas las instalaciones deben cumplir los valores P-T según los requisitos legales especificados.
- Marcado: EN 1092-1/05; DN/Ød; MATERIAL; PN; Nº COLADA.

BASIC FEATURES

- Flange according to EN 1092-1 Type 05.
- Material: Steel P245GH according to EN 10222-2.
- Flange facing type: Type A, Flat Face.
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements.
- Marking: EN 1092-1/05; DN/Ød; MATERIAL; PN;HEAT Number

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

Designación - Designation		Brida - Flange						Tornillos - Bolting		
REF	Tubo de Acero Steel tube			PN	Diámetro exterior Outside diameter	Diámetro del círculo para tornillos Diameter of bolt circle	Diámetro para tornillo Diameter of bolt hole	Espesor Thickness	Número Number	Diámetro Diameter
	DN	NPS	Ød (mm)		ØD (mm)	ØK (mm)	ØL (mm)	C ₁ (mm)	nr (nº)	Ø (mm)
B2527015	15	1/2"	21,3	40	95±2,0	65±1,0	14+1,0/0	16+1,0/-1,3	4	M12
B2527020	20	3/4"	26,9	40	105±2,0	75±1,0	14+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M12
B2527025	25	1"	33,7	40	115±2,0	85±1,0	14+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M12
B2527032	32	1 1/4"	42,4	40	140±2,0	100±1,0	18+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B2527040	40	1 1/2"	48,3	40	150±2,0	110±1,0	18+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B2527050	50	2"	60,3	16	165±2,0	125±1,0	18+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B2527065	65	2 1/2"	76,1	16	185±2,0	145±1,0	18+1,0/0	18+1,0/-1,3	8	M16
B2527080	80	3"	88,9	16	200±2,0	160±1,0	18+1,0/0	20±1,5	8	M16
B2527100	100	4"	114,3	16	220±2,0	180±1,0	18+1,0/0	20±1,5	8	M16
B2527125	125	5"	139,7	16	250±2,0	210±1,0	18+1,0/0	22±1,5	8	M16
B2527150	150	6"	168,3	16	285±2,0	240±1,0	22+1,0/0	22±1,5	8	M20
B2527008	200	8"	219,1	10	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	24±1,5	8	M20
B2527608	200	8"	219,1	16	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	24±1,5	12	M20
B2527010	250	10"	273,0	10	395±3,0	350±1,0	22+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2527610	250	10"	273,0	16	405±3,0	355±1,0	26+1,0/0	26±1,5	12	M24
B2527012	300	12"	323,9	10	445±3,0	400±1,0	22+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2527612	300	12"	323,9	16	460±3,0	410±1,0	26+1,0/0	28±1,5	12	M24
B2527014	350	14"	355,6	10	505±3,0	460±1,0	22+1,0/0	26±1,5	16	M20
B2527614	350	14"	355,6	16	520±3,0	470±1,0	26+1,0/0	30±1,5	16	M24
B2527016	400	16"	406,4	10	565±3,0	515±1,0	26+1,0/0	26±1,5	16	M24
B2527616	400	16"	406,4	16	580±3,0	525±1,5	30+2,5/0	32±1,5	16	M27
B2527018	450	18"	457,0	10	615±3,0	565±1,0	26+1,0/0	28±1,5	20	M24
B2527618	450	18"	457,0	16	640±3,0	585±1,5	30+2,5/0	40±1,5	20	M27
B2527020	500	20"	508,0	10	670±3,0	620±1,0	26+1,0/0	28±1,5	20	M24
B2527620	500	20"	508,0	16	715±3,0	650±1,5	33+2,5/0	44±1,5	20	M30



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

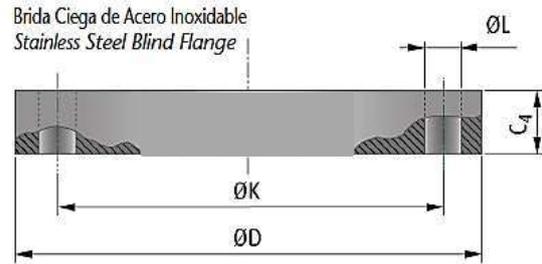
- Brida conforme UNE-EN 1092-1 Tipo 01.
- Brida conforme DIN 2502 si señalada con 1) o DIN 2576 y DIN2502 si señalada con 2).
- Material: Acero Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404 (AISI 316L) conforme a UNE-EN 10222-5.
- Tipo de refrentado: Tipo A, Cara Plana.
- Todas las instalaciones deben cumplir los valores P-T según los requisitos legales especificados.

BASIC FEATURES

- Flange according to EN 1092-1 Type 01.
 - Flange according to DIN 2502 if checked with 1) or DIN 2576 and DIN 2502 if checked with 2).
 - Material: Stainless Steel X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404 (AISI 316L) according to EN 10222-5.
 - Flange facing type: Type A, Flat Face.
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

Designación - Designation				Brida - Flange						Tornillos - Bolting	
REF.	Tubo de Acero Steel tube			PN	Diámetro exterior Outside diameter	Diámetro del círculo para tornillos Diameter of bolt circle	Diámetro para tornillo Diameter of bolt hole	Diámetro interior Bore diameter	Espesor Thickness	Núm ero Numb er	Diám etro Diame ter
	DN	NPS	Ød (mm)		ØD (mm)	ØK (mm)	ØL (mm)	ØB ₁ (mm)	C ₁ (mm)	nr (nº)	Ø (mm)
B257640M	15	1/2"	21,3	40	95±2,0	65±1,0	14+1,0/0	22,0±0,5/0	14+1,0/-1,3	4	M12
B2576434	20	3/4"	26,9	40	105±2,0	75±1,0	14+1,0/0	27,5±0,5/0	16+1,0/-1,3	4	M12
B2576401	25	1"	33,7	40	115±2,0	85±1,0	14+1,0/0	34,5±0,5/0	16+1,0/-1,3	4	M12
B257641C	32	1 1/4"	42,4	40	140±2,0	100±1,0	18+1,0/0	43,5±0,5/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B257641M	40	1 1/2"	48,3	40	150±2,0	110±1,0	18+1,0/0	49,5±0,5/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B2576402	50	2"	60,3	40	165±2,0	125±1,0	18+1,0/0	61,5±0,5/0	20±1,5	4	M16
B257642M	65	2 1/2"	76,1	16	185±2,0	145±1,0	18+1,0/0	77,5±0,5/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B2576403	80	3"	88,9	16	200±2,0	160±1,0	18+1,0/0	90,5±0,5/0	20±1,5	8	M16
B2576404	100	4"	114,3	16	220±2,0	180±1,0	18+1,0/0	116,0±0,5/0	22±1,5	8	M16
B2576405	125	5"	139,7	16	250±2,0	210±1,0	18+1,0/0	141,5+1,0/0	22±1,5	8	M16
B2576406	150	6"	168,3	16	285±2,0	240±1,0	22+1,0/0	170,5+1,0/0	24±1,5	8	M20
B2576408	200	8"	219,1	10	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	221,5+1,0/0	24±1,5	8	M20
B2576608	200	8"	219,1	16	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	221,5+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2576410	250	10"	273,0	10	395±3,0	350±1,0	22+1,0/0	276,5+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2576610	250	10"	273,0	16	405±3,0	355±1,0	26+1,0/0	276,5+1,0/0	29±1,5	12	M24
B2576412	300	12"	323,9	10	445±3,0	400±1,0	22+1,0/0	327,5+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2576414	350	14"	355,6	10	505±3,0	460±1,0	22+1,0/0	359,5+1,0/0	30±1,5	16	M20
B2576416	400	16"	406,4	10	565±3,0	515±1,0	26+1,0/0	411,0+1,0/0	32±1,5	16	M24
B2576418	450	18"	457,0	10	615±3,0	565±1,0	26+1,0/0	462,0+1,5/0	36±1,5	20	M24
B2576420	500	20"	508,0	10	670±3,0	620±1,0	26+1,0/0	513,5+1,5/0	38±1,5	20	M24



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Brida conforme UNE-EN 1092-1 Tipo 05.
- Material: Acero Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404 (AISI 316L) conforme a UNE-EN 10222-5.
- Tipo de refrentado: Tipo A, Cara Plana.
- Todas las instalaciones deben cumplir los valores P-T según los requisitos legales especificados.
- Marcado: ATUSA; EN 1092-1/05; DN; PN; 1.4404; 316L; A182; Nº COLADA.

BASIC FEATURES

- Flange according to EN 1092-1 Type 05.
- Material: Stainless Steel X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404 (AISI 316L) according to EN 10222-5.
- Flange facing type: Type A, Flat Face.
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements.
- Marking: ATUSA; EN 1092-1/05; DN; PN; 1.4404; 316L; A182; HEAT Number

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

Designación - Designation		Brida - Flange						Tornillos - Bolting		
REF.	Tubo de Acero Steel tube			PN	Diámetro exterior Outside diameter	Diámetro del círculo paratornillos Diameter of bolt circle	Diámetro para tornillo Diameter of bolt hole	Espesor Thickness	Número Number	Diámetro Diameter
	DN	NPS	Ød (mm)		ØD (mm)	ØK (mm)	ØL (mm)	C ₁ (mm)	nr (nº)	Ø (mm)
B272500M	15	1/2"	21,3	40	95±2,0	65±1,0	14+1,0/0	16+1,0/-1,3	4	M12
B2725034	20	3/4"	26,9	40	105±2,0	75±1,0	14+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M12
B2725001	25	1"	33,7	40	115±2,0	85±1,0	14+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M12
B272501C	32	1 1/4"	42,4	40	140±2,0	100±1,0	18+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B272501M	40	1 1/2"	48,3	40	150±2,0	110±1,0	18+1,0/0	18+1,0/-1,3	4	M16
B2725002	50	2"	60,3	40	165±2,0	125±1,0	18+1,0/0	20±1,5	4	M16
B272502M	65	2 1/2"	76,1	16	185±2,0	145±1,0	18+1,0/0	18+1,0/-1,3	8	M16
B2725003	80	3"	88,9	16	200±2,0	160±1,0	18+1,0/0	20±1,5	8	M16
B2725004	100	4"	114,3	16	220±2,0	180±1,0	18+1,0/0	20±1,5	8	M16
B2725005	125	5"	139,7	16	250±2,0	210±1,0	18+1,0/0	22±1,5	8	M16
B2725006	150	6"	168,3	16	285±2,0	240±1,0	22+1,0/0	22±1,5	8	M20
B2725008	200	8"	219,1	10	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	24±1,5	8	M20
B2725608	200	8"	219,1	16	340±3,0	295±1,0	22+1,0/0	24±1,5	12	M20
B2725010	250	10"	273,0	10	395±3,0	350±1,0	22+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2725610	250	10"	273,0	16	405±3,0	355±1,0	26+1,0/0	26±1,5	12	M24
B2725012	300	12"	323,9	10	445±3,0	400±1,0	22+1,0/0	26±1,5	12	M20
B2725612	300	12"	323,9	16	460±3,0	410±1,0	26+1,0/0	28±1,5	12	M24
B2725014	350	14"	355,6	10	505±3,0	460±1,0	22+1,0/0	26±1,5	16	M20
B2725614	350	14"	355,6	16	520±3,0	470±1,0	26+1,0/0	30±1,5	16	M24
B2725016	400	16"	406,4	10	565±3,0	515±1,0	26+1,0/0	26±1,5	16	M24
B2725616	400	16"	406,4	16	580±3,0	525±1,5	30+2,5/0	32±1,5	16	M27
B2725020	500	20"	508,0	10	670±3,0	620±1,0	26+1,0/0	28±1,5	20	M24
B2725620	500	20"	508,0	16	715±3,0	650±1,5	33+2,5/0	44±1,5	20	M30



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

HIERRO	INOX	DN	D1	D2	D3	D4	D5	D6	ESPARRAGOS	
									NÚMERO	DIAMETRO TALADRO DF
SUSS3010	SUSS4010	10	18	90	60	23	32	-	8	M12
SUSS3015	SUSS4015	15	22	95	65	29	37	-	4	M12
SUSS3020	SUSS4020	20	28	105	75	36	47	-	4	M12
SUSS3025	SUSS4025	25	35	115	85	43	56	-	4	M12
SUSS3032	SUSS4032	32	44	140	100	52	65	-	4	M16
SUSS3040	SUSS4040	40	50	150	110	55	66	77	4	M16
SUSS3050	SUSS4050	50	62	165	125	69	80	91	4	M16
SUSS3065	SUSS4065	65	78	185	145	89	100	111	4	M16
SUSS3080	SUSS4080	80	90	200	160	102	114	126	8	M16
SUSS3100	SUSS4100	100	116	220	180	122	134	146	8	M16
SUSS3125	SUSS4125	125	142	250	210	147	161	175	8	M16
SUSS3150	SUSS4150	150	171	285	240	173	186	199	8	M20
SUSS3175	SUSS4175	175	196	315	270	204	217	230	8	M20
SUSS3200	SUSS4200	200	220	340	295	229	242	255	12	M20
SUSS3250	SUSS4250	250	276	405	355	281	294	307	12	M24
SUSS3300	SUSS4300	300	328	450	410	333	348	363	12	M24
SUSS3350	SUSS4350	350	360	520	470	387	404	421	16	M24
SUSS3400	SUSS4400	400	411	560	525	437	455	473	16	M27
SUSS3450	SUSS4450	450	462	640	555	437	455	473	20	M27
SUSS3500	SUSS4500	500	514	718	650	541	559	577	20	M30
SUSS3600	SUSS4600	600	617	840	770	-	-	-	20	M33
SUSS3700	SUSS4700	700	719	910	840	-	-	-	24	M33
SUSS3800	SUSS4800	800	821	1025	950	-	-	-	24	M36
SUSS3900	SUSS4900	900	924	1125	1050	-	-	-	28	M36



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

HIERRO	INOX	DN	D1	D2	D3	D4	D5	D6	ESPARRAGOS	
									NÚMERO	DIAMETRO TALADRO DF
SUDS3010	SUDS4038	10	18	90	60	23	32	-	8	M12
SUDS3015	SUDS400M	15	22	95	65	29	37	-	8	M12
SUDS3020	SUDS4034	20	28	105	75	36	47	-	8	M12
SUDS3025	SUDS4001	25	35	115	85	43	56	-	8	M12
SUDS3032	SUDS4002	32	44	140	100	52	65	-	8	M16
SUDS3040	SUDS401C	40	50	150	110	55	66	77	8	M16
SUDS3050	SUDS4002	50	62	165	125	69	80	91	8	M16
SUDS3065	SUDS402M	65	78	185	145	89	100	111	8	M16
SUDS3080	SUDS4003	80	90	200	160	102	114	126	16	M16
SUDS3100	SUDS4004	100	116	220	180	122	134	146	16	M16
SUDS3125	SUDS4005	125	142	250	210	147	161	175	16	M16
SUDS3150	SUDS4006	150	171	285	240	173	186	199	16	M20
SUDS3175	SUDS4007	175	196	315	270	204	217	230	16	M20
SUDS3200	SUDS4008	200	220	340	295	229	242	255	24	M20
SUDS3250	SUDS4010	250	276	405	355	281	294	307	24	M24
SUDS3300	SUDS4012	300	328	450	410	333	348	363	24	M24
SUDS3350	SUDS4014	350	360	520	470	387	404	421	32	M24
SUDS3400	SUDS4016	400	411	560	525	437	455	473	32	M27
SUDS3450	SUDS4018	450	462	640	555	437	455	473	40	M27
SUDS3500	SUDS4020	500	514	718	650	541	559	577	40	M30
SUDS3600	SUDS4024	600	617	840	770	-	-	-	40	M33
SUDS3700	SUDS4028	700	719	910	840	-	-	-	48	M33
SUDS3800	SUDS4032	800	821	1025	950	-	-	-	48	M36
SUDS3900	SUDS4036	900	924	1125	1050	-	-	-	56	M36



JUNTAS NEOPRENO



JUNTA BELPA CSA-25

INFORMACIÓN TÉCNICA – TECHNICAL INFORMATION

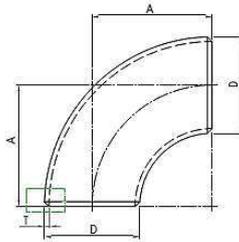
Medidas Pulgadas	Número de agujero	REF JUNTA NEOPRENO	REF JUNTA BELPA CSA-25
1/2"	4	JN00000M	JCSA000M
3/4"	4	JN000034	JCSA0034
1"	4	JN000001	JCSA0001
1 1/4"	4	JN00001C	JCSA001C
1 1/2"	4	JN00001M	JCSA001M
2"	4	JN000002	JCSA0002
2 1/2"	4	JN00002M	JCSA002M
3"	8	JN000003	JCSA0003
3 1/2"	8	JN00003M	JCSA003M
4"	8	JN000004	JCSA0004
5"	8	JN000005	JCSA0005
6"	8	JN000006	JCSA0006
8 PN10	8	JN000008	JCSA0008
8 PN16	12	JN000608	JCSA0608
10" PN 10	12	JN000010	JCSA0010
12" PN 16	12	JN000612	JCSA0610

JUNTAS DE NEOPRENO REGISTRO
NEOPRENE GASKETS OF MARINE SHIP BOAT
STEEL

INFORMACIÓN TÉCNICA – TECHNICAL INFORMATION

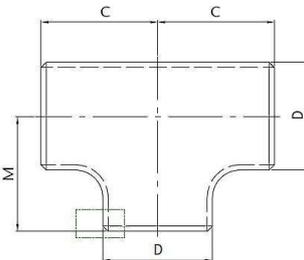
REF	Medidas Exteriores	Medidas Interiores	Número de Agujeros
JN345445	570X370	345X445	14
JN350450	558X458	350X450	20
JN370470	574X474	370X470	20
JN370530	650X480	370X530	18
JN380540	650X480	380X540	16
JN400600	720X520	400X600	24
JN450600	730X580	450X600	24
JN420620	740X540	420X620	22
JN570770	900X700	570X770	s/n
JN630480	750X600	630X480	24

CODO 90° STD Y CODO 90° XS
ELBOW 90° STD AND ELBOW 90° XS

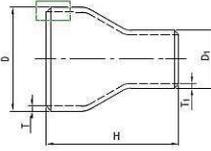


INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION													
Designación - Designation		DIMENSIONES - DIMENSIONS										Peso Weight aprox.	
Clase STD STD Class	Clase XS XS Class	Tubo de Acero Steel tube			Diámetro exterior Outside diameter	Distancia Centro Extremo / Center-to-End Dimension	Espesor - Thickness				STD (kg)	XS (kg)	
		NPS	DN	Øext (mm)			D(mm)	A(mm)	Clase STD - STD Class				Clase XS - XS Class
							T(mm)	Sch.No.	T(mm)	Sch.No.			
C90RL00M	C90XS00M	1/2"	15	21,3	21,3 + 1,6/- 0,8	38 ± 2	2,77 ± 0,3	40	3,73 ± 0,5	80	0,07	0,10	
C90RL034	C90XS034	3/4"	20	26,7	26,7 + 1,6/- 0,8	38 ± 2	2,87 ± 0,4	40	3,91 ± 0,5	80	0,10	0,12	
C90RL001	C90XS001	1"	25	33,4	33,4 + 1,6/- 0,8	38 ± 2	3,38 ± 0,4	40	4,55 ± 0,6	80	0,15	0,18	
C90RL01C	C90XS01C	1 1/4"	32	42,2	42,2 + 1,6/- 0,8	48 ± 2	3,56 ± 0,4	40	4,85 ± 0,6	80	0,25	0,33	
C90RL01M	C90XS01M	1 1/2"	40	48,3	48,3 + 1,6/- 0,8	57 ± 2	3,68 ± 0,5	40	5,08 ± 0,6	80	0,35	0,48	
C90RL002	C90XS002	2"	50	60,3	60,3 + 1,6/- 0,8	76 ± 2	3,91 ± 0,5	40	5,54 ± 0,7	80	0,65	0,88	
C90RL02M	C90XS02M	2 1/2"	65	73,0	73,0 + 1,6/- 0,8	95 ± 2	5,16 ± 0,6	40	7,01 ± 0,9	80	1,30	1,70	
C90RL003	C90XS003	3"	80	88,9	88,9 ± 1,6	114 ± 2	5,49 ± 0,7	40	7,62 ± 1,0	80	2,02	2,72	
C90RL004	C90XS004	4"	100	114,3	114,3 ± 1,6	152 ± 2	6,02 ± 0,8	40	8,56 ± 1,1	80	3,82	5,35	
C90RL005	C90XS005	5"	125	141,3	141,3 + 2,4/- 1,6	190 ± 2	6,55 ± 0,8	40	9,53 ± 1,2	80	6,55	9,22	
C90RL006	C90XS006	6"	150	168,3	168,3 + 2,4/- 1,6	229 ± 2	7,11 ± 0,9	40	10,97 ± 1,4	80	10,12	15,30	
C90RL008	C90XS008	8"	200	219,1	219,1 + 2,4/- 1,6	305 ± 2	8,18 ± 1,0	40	12,70 ± 1,6	80	20,40	30,91	
C90RL010	C90XS010	10"	250	273,0	273,0 + 4,0/- 3,2	381 ± 2	9,27 ± 1,2	40	12,70 ± 1,6	60	36,16	48,75	
C90RL012	C90XS012	12"	300	323,8	323,8 + 4,0/- 3,2	457 ± 2	9,53 ± 1,2	----	12,70 ± 1,6	----	52,82	69,90	
C90RL014	C90XS014	14"	350	355,6	355,6 + 4,0/- 3,2	533 ± 2	9,53 ± 1,2	30	12,70 ± 1,6	----	67,86	89,88	

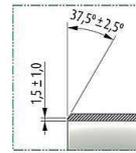
TE STD Y TE XS
STD TE AND XS TE



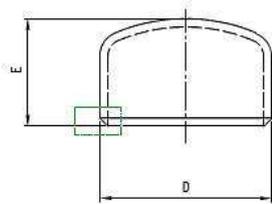
INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION													
Designación - Designation		DIMENSIONES - DIMENSIONS										Peso Weight aprox.	
Clase STD STD Class	Clase XS XS Class	Tubo de Acero Steel tube			Diámetro exterior Outside diameter	Longitud length	Distancia Centro Extremo Center-to-End Dimension	Espesor - Thickness				STD (kg)	XS (kg)
		NPS	DN	Øext (mm)				D(mm)	2C (mm)	C=M (mm)	Clase STD - STD Class		
							T(mm)	Sch.No.	T(mm)	Sch.No.			
TSTD000M	T130XS0M	1/2"	15	21,3	21,3 + 1,6/- 0,8	50 ± 4	50 ± 2	2,77 ± 0,3	40	3,73 ± 0,5	80	0,10	0,13
TSTD0034	T130XS34	3/4"	20	26,7	26,7 + 1,6/- 0,8	58 ± 4	58 ± 2	2,87 ± 0,4	40	3,91 ± 0,5	80	0,20	0,19
TSTD0001	T130XS01	1"	25	33,4	33,4 + 1,6/- 0,8	76 ± 4	76 ± 2	3,38 ± 0,4	40	4,55 ± 0,6	80	0,34	0,40
TSTD001C	T130XS1C	1 1/4"	32	42,2	42,2 + 1,6/- 0,8	96 ± 4	96 ± 2	3,56 ± 0,4	40	4,85 ± 0,6	80	0,59	0,70
TSTD001M	T130XS1M	1 1/2"	40	48,3	48,3 + 1,6/- 0,8	114 ± 4	114 ± 2	3,68 ± 0,5	40	5,08 ± 0,6	80	0,92	1,03
TSTD0002	T130XS02	2"	50	60,3	60,3 + 1,6/- 0,8	128 ± 4	128 ± 2	3,91 ± 0,5	40	5,54 ± 0,7	80	1,59	2,54
TSTD002M	T130XS2M	2 1/2"	65	73,0	73,0 + 1,6/- 0,8	152 ± 4	152 ± 2	5,16 ± 0,6	40	7,01 ± 0,9	80	2,72	2,54
TSTD0003	T130XS03	3"	80	88,9	88,9 ± 1,6	172 ± 4	172 ± 2	5,49 ± 0,7	40	7,62 ± 1,0	80	3,18	3,81
TSTD0004	T130XS04	4"	100	114,3	114,3 ± 1,6	210 ± 4	210 ± 2	6,02 ± 0,8	40	8,56 ± 1,1	80	5,45	6,80
TSTD0005	T130XS05	5"	125	141,3	141,3 + 2,4/- 1,6	248 ± 4	248 ± 2	6,55 ± 0,8	40	9,53 ± 1,2	80	9,53	10,19
TSTD0006	T130XS06	6"	150	168,3	168,3 + 2,4/- 1,6	286 ± 4	286 ± 2	7,11 ± 0,9	40	10,97 ± 1,4	80	15,40	16,20
TSTD0008	T130XS08	8"	200	219,1	219,1 + 2,4/- 1,6	356 ± 4	356 ± 2	8,18 ± 1,0	40	12,70 ± 1,6	80	24,50	28,79
TSTD0010	T130XS10	10"	250	273,0	273,0 + 4,0/- 3,2	432 ± 4	432 ± 2	9,27 ± 1,2	40	12,70 ± 1,6	60	38,60	53,50
TSTD0012	T130XS12	12"	300	323,8	323,8 + 4,0/- 3,2	508 ± 4	508 ± 2	9,53 ± 1,2	----	12,70 ± 1,6	----	63,00	75,70
TSTD0014	T130XS14	14"	350	355,6	355,6 + 4,0/- 3,2	558 ± 4	558 ± 2	9,53 ± 1,2	30	12,70 ± 1,6	----	46,00	92,10



Chaflán del extremo
End chamfer



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION															
Designación - Designation		DIMENSIONES - DIMENSIONS						Peso Weight approx.							
Clase STD STD Class	Clase XS XS Class	Tubo de Acero Steel tube			Diámetro exterior Outside diameter		Longitud Length H(mm)	Espesor - Thickness					STD (kg)	XS (kg)	
		NPS	DN	Øext(mm)	D (mm)	D1 (mm)		Clase STD - STD Class		Clase XS - XS Class					
							T (mm)	T1 (mm)	Sch. No.	T (mm)	T1 (mm)	Sch.No.			
RCST340M	RCXS340M	3/4" x 1/2"	20x15	26,7 x 21,3	26,7	+1,6/- 0,8	21,3	+1,6/- 0,8	38	±2	2,87	±0,4	2,77	±0,3	40
RCST010M	RCXS013M	1" x 1/2"	25x15	33,4 x 21,3	33,4	+1,6/- 0,8	21,3	+1,6/- 0,8	51	±2	3,38	±0,4	2,77	±0,3	40
RCST0134	RCXS0134	1" x 3/4"	25x20	33,4 x 26,7	33,4	+1,6/- 0,8	26,7	+1,6/- 0,8	51	±2	3,38	±0,4	2,87	±0,4	40
RCST1COM	RCXS1COM	1 1/4" x 1/2"	32x15	42,2 x 21,3	42,2	+1,6/- 0,8	21,3	+1,6/- 0,8	51	±2	3,56	±0,4	2,77	±0,3	40
RCST1C34	RCXS1C34	1 1/4" x 3/4"	32x20	42,2 x 26,7	42,2	+1,6/- 0,8	26,7	+1,6/- 0,8	51	±2	3,56	±0,4	2,87	±0,4	40
RCST1C01	RCXS1C01	1 1/4" x 1"	32x25	42,2 x 33,4	42,2	+1,6/- 0,8	33,4	+1,6/- 0,8	51	±2	3,56	±0,4	3,38	±0,4	40
RCST1M0M	RCXS1M0M	1 1/2" x 1/2"	40x15	48,3 x 21,3	48,3	+1,6/- 0,8	21,3	+1,6/- 0,8	64	±2	3,68	±0,5	2,77	±0,3	40
RCST1M34	RCXS1M34	1 1/2" x 3/4"	40x20	48,3 x 26,7	48,3	+1,6/- 0,8	26,7	+1,6/- 0,8	64	±2	3,68	±0,5	2,87	±0,4	40
RCST1M01	RCXS1M01	1 1/2" x 1"	40x25	48,3 x 33,4	48,3	+1,6/- 0,8	33,4	+1,6/- 0,8	64	±2	3,68	±0,5	3,38	±0,4	40
RCST1M1C	RCXS1M1C	1 1/2" x 1 1/4"	40x32	48,3 x 42,2	48,3	+1,6/- 0,8	42,2	+1,6/- 0,8	64	±2	3,68	±0,5	3,56	±0,4	40
RCST0201	RCXS0201	2" x 1"	50x25	60,3 x 33,4	60,3	+1,6/- 0,8	33,4	+1,6/- 0,8	76	±2	3,91	±0,5	3,38	±0,4	40
RCST021C	RCXS021C	2" x 1 1/4"	50x32	60,3 x 42,2	60,3	+1,6/- 0,8	42,2	+1,6/- 0,8	76	±2	3,91	±0,5	3,56	±0,4	40
RCST021M	RCXS021M	2" x 1 1/2"	50x40	60,3 x 48,3	60,3	+1,6/- 0,8	48,3	+1,6/- 0,8	76	±2	3,91	±0,5	3,68	±0,5	40
RCST2M1C	RCXS2M1C	2 1/2" x 1 1/4"	65x32	73,0 x 42,2	73,0	+1,6/- 0,8	42,2	+1,6/- 0,8	89	±2	5,16	±0,6	3,56	±0,4	40
RCST2M1M	RCXS2M1M	2 1/2" x 1 1/2"	65x40	73,0 x 48,3	73,0	+1,6/- 0,8	48,3	+1,6/- 0,8	89	±2	5,16	±0,6	3,68	±0,5	40
RCST2M02	RCXS2M02	2 1/2" x 2"	65x50	73,0 x 60,3	73,0	+1,6/- 0,8	60,3	+1,6/- 0,8	89	±2	5,16	±0,6	3,91	±0,5	40
RCST031C	RCXS031C	3" x 1 1/4"	80x32	88,9 x 42,2	88,9	+1,6	42,2	+1,6/- 0,8	89	±2	5,49	±0,7	3,56	±0,4	40
RCST031M	RCXS031M	3" x 1 1/2"	80x40	88,9 x 48,3	88,9	±1,6	48,3	+1,6/- 0,8	89	±2	5,49	±0,7	3,68	±0,5	40
RCST0302	RCXS0302	3" x 2"	80x50	88,9 x 60,3	88,9	±1,6	60,3	+1,6/- 0,8	89	±2	5,49	±0,7	3,91	±0,5	40
RCST032M	RCXS032M	3" x 2 1/2"	80x65	88,9 x 73,0	88,9	±1,6	73,0	+1,6/- 0,8	89	±2	5,49	±0,7	5,16	±0,6	40
RCST041M	RCXS041M	4" x 1 1/2"	100x40	114,3x48,3	114,3	±1,6	48,3	+1,6/- 0,8	102	±2	6,02	±0,8	3,68	±0,5	40
RCST0402	RCXS0402	4" x 2"	100x50	114,3x60,3	114,3	±1,6	60,3	+1,6/- 0,8	102	±2	6,02	±0,8	3,91	±0,5	40
RCST042M	RCXS042M	4" x 2 1/2"	100x65	114,3x73,0	114,3	±1,6	73,0	+1,6/- 0,8	102	±2	6,02	±0,8	5,16	±0,6	40
RCST0403	RCXS0403	4" x 3"	100x80	114,3x88,9	114,3	±1,6	88,9	±1,6	102	±2	6,02	±0,8	5,49	±0,7	40
RCST052M	RCXS052M	5" x 2 1/2"	125x65	141,3x73,0	141,3	+2,4/- 1,6	73,0	+1,6/- 0,8	127	±2	6,55	±0,8	5,16	±0,6	40
RCST0503	RCXS0503	5" x 3"	125x80	141,3x88,9	141,3	+2,4/- 1,6	88,9	±1,6	127	±2	6,55	±0,8	5,49	±0,7	40
RCST0504	RCXS0504	5" x 4"	125x100	141,3x114,3	141,3	+2,4/- 1,6	114,3	±1,6	127	±2	6,55	±0,8	6,02	±0,8	40
RCST062M	RCXS062M	6" x 2 1/2"	150x65	168,3 x 73,0	168,3	+2,4/- 1,6	73,0	+1,6/- 0,8	140	±2	7,11	±0,9	5,16	±0,6	40
RCST0603	RCXS0603	6" x 3"	150x80	168,3 x 88,9	168,3	+2,4/- 1,6	88,9	±1,6	140	±2	7,11	±0,9	5,49	±0,7	40
RCST0604	RCXS0604	6" x 4"	150x100	168,3 x 114,3	168,3	+2,4/- 1,6	114,3	±1,6	140	±2	7,11	±0,9	6,02	±0,8	40
RCST0605	RCXS0605	6" x 5"	150x125	168,3x141,3	168,3	+2,4/- 1,6	141,3	+2,4/- 1,6	140	±2	7,11	±0,9	6,55	±0,8	40
RCST0804	RCXS0804	8" x 4"	200x100	219,1x114,3	219,1	+2,4/- 1,6	114,3	±1,6	152	±2	8,18	±1,0	6,02	±0,8	40
RCST0805	RCXS0805	8" x 5"	200x125	219,1x141,3	219,1	+2,4/- 1,6	141,3	+2,4/- 1,6	152	±2	8,18	±1,0	6,55	±0,8	40
RCST0806	RCXS0806	8" x 6"	200x150	219,1x168,3	219,1	+2,4/- 1,6	168,3	+2,4/- 1,6	152	±2	8,18	±1,0	7,11	±0,9	40



CAP STD Y XS
CAP STD AND XS

INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION															
Designación - Designation		DIMENSIONES - DIMENSIONS						Peso Weight approx.							
Clase STD STD Class	Clase XS XS Class	Tubo de Acero Steel tube			Diámetro exterior Outside diameter		Longitud Length E(mm)	Espesor - Thickness					STD (kg)	XS (kg)	
		NPS	DN	Øext(mm)	D(mm)	E(mm)		Clase STD - STD Class		Clase XS - XS Class					
							T(mm)	Sch.No.	T(mm)	T1 (mm)	Sch.No.				
CCSTX00M	CCSXS00M	1/2"	15	21,3	21,3	+1,6/- 0,8	25	±3	2,77	±0,3	40	3,73			
CCSTX034	CCSXS034	3/4"	20	26,7	26,7	+1,6/- 0,8	25	±3	2,87	±0,4	40	3,91			
CCSTX001	CCSXS001	1"	25	33,4	33,4	+1,6/- 0,8	38	±3	3,38	±0,4	40	4,55			
CCSTX01C	CCSXS01C	1 1/4"	32	42,2	42,2	+1,6/- 0,8	38	±3	3,56	±0,4	40	4,85			
CCSTX01M	CCSXS01M	1 1/2"	40	48,3	48,3	+1,6/- 0,8	38	±3	3,68	±0,5	40	5,08			
CCSTX002	CCSXS002	2"	50	60,3	60,3	+1,6/- 0,8	38	±3	3,91	±0,5	40	5,54			
CCSTX02M	CCSXS02M	2 1/2"	65	73,0	73,0	+1,6/- 0,8	38	±3	5,16	±0,6	40	7,01			
CCSTX003	CCSXS003	3"	80	88,9	88,9	±1,6	51	±3	5,49	±0,7	40	7,62			
CCSTX004	CCSXS004	4"	100	114,3	114,3	±1,6	64	±3	6,02	±0,8	40	8,56			
CCSTX005	CCSXS005	5"	125	141,3	141,3	+2,4/- 1,6	76	±6	6,55	±0,8	40	9,53			
CCSTX006	CCSXS006	6"	150	168,3	168,3	+2,4/- 1,6	89	±6	7,11	±0,9	40	10,97			
CCSTX008	CCSXS008	8"	200	219,1	219,1	+2,4/- 1,6	102	±6	8,18	±1,0	40	12,70			
CCSTX010	CCSXS010	10"	250	273,0	273,0	+4,0/- 3,2	127	±6	9,27	±1,2	40	12,70			

MANGUITO PAVONADO Fº270
BLACK STEEL SOCKETS Fº270

REFERENCIA	MEDIDAS
PAV27001	MANGUITO PAVONADO 1"
PAV2700M	MANGUITO PAVONADO 1/2"
PAV2700C	MANGUITO PAVONADO 1/4"
PAV27018	MANGUITO PAVONADO 1/8"
PAV2701M	MANGUITO PAVONADO 11/2"
PAV2701C	MANGUITO PAVONADO 11/4"
PAV27002	MANGUITO PAVONADO 2"
PAV2702M	MANGUITO PAVONADO 21/2"
PAV27003	MANGUITO PAVONADO 3"
PAV27034	MANGUITO PAVONADO 3/4"
PAV27038	MANGUITO PAVONADO 3/8"
PAV27004	MANGUITO PAVONADO 4



NIPLE PAVONADO Fº149
BLACK STEEL WELDING NIPPLE Fº149

REFERENCIA	MEDIDAS
PAV14901	NIPLES PAVONADO 1"
PAV1490M	NIPLES PAVONADO 1/2"
PAV1490C	NIPLES PAVONADO 1/4"
PAV14918	NIPLES PAVONADO 1/8"
PAV1491M	NIPLES PAVONADO 11/2"
PAV1491C	NIPLES PAVONADO 11/4"
PAV14902	NIPLES PAVONADO 2"
PAV1492M	NIPLES PAVONADO 21/2"
PAV14903	NIPLES PAVONADO 3"
PAV14934	NIPLES PAVONADO 3/4"
PAV14938	NIPLES PAVONADO 3/8"
PAV14904	NIPLES PAVONADO 4



PUNTERA ACERO C/CAJERA H
PUNTERA ACERO S/CAJERA M
BLACK STEEL SOCKET



S/CAJERA MACHO

REFERENCIA S/CAJERA	MEDIDAS	REFERENCIA C/CAJERA
PAV13201	PUNTERA ACERO 1"	PAV13101
PAV1320M	PUNTERA ACERO 1/2"	PAV1310M
PAV1320C	PUNTERA ACERO 1/4"	PAV1310C
PAV13218	PUNTERA ACERO 1/8"	PAV131418
PAV1321M	PUNTERA ACERO 11/2"	PAV1311M
PAV1321C	PUNTERA ACERO 11/4"	PAV1311C
PAV13202	PUNTERA ACERO 2"	PAV13102
PAV1322M	PUNTERA ACERO 21/2"	PAV1312M
PAV13203	PUNTERA ACERO 3"	PAV13103
PAV13234	PUNTERA ACERO 3/4"	PAV13134
PAV13238	PUNTERA ACERO 3/8"	PAV13138
PAV13204	PUNTERA ACERO 4"	PAV13104



C/CAJERA HEMBRA

CODO 90°



TUERCA UNION



MANGUITO



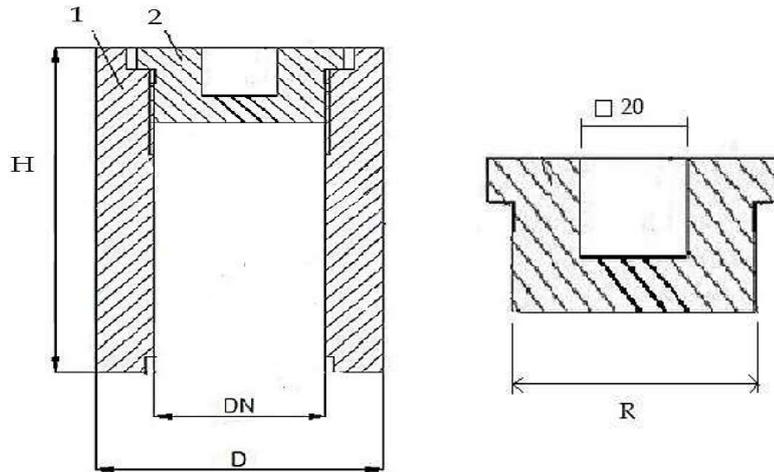
TE



TABLA DE PRESION Y TEMPERATURA ACERO AL CARBONO A 105

TEMPERATURA		SERIE 3000		SERIE 6000	
°C	°F	KG/CM ²	PSI	KG/CM ²	PSI
-29 A 38	-20 A 100	210	3000	420	6000
66	150	203,5	2955	415	5916
93	200	204	2915	407	5830
121	250	200,5	2875	405	5750
149	300	199	2845	399	5690
177	350	1097	2810	394	5625
204	400	194	2775	388	5550
232	450	190,5	2715	380	5430
260	500	182,5	2605	365	5210
288	550	172	2460	345	4925
316	600	162	2310	323	4620
343	650	150,5	2150	305	4300
371	700	137	1960	275	3920
399	750	124	1755	249	3550
427	800	1017	1525	213	3050

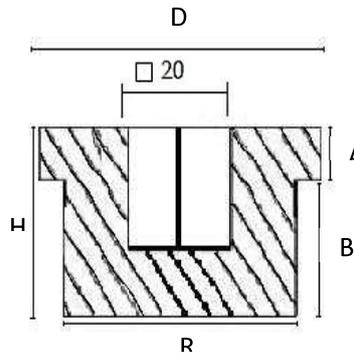
TAPIN DE Sonda A^oCARBONO / BRONCE
CARBON / BRONZE BUILT-IN SOUNDING PLUG



INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS			Peso aprox / Weight approx (KG)
		D (mm)	H (mm)	R (mm)	
TSONL040	40	80	90	1/2"	2,60
TSONL050	50	90	93	2"	3,20

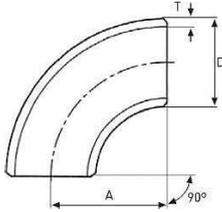
TAPON DE TAPIN DE Sonda BRONCE
IRON / BRONZE BUILT-IN SOUNDING CAP PLUG



INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DIMENSIONES- DIMENSIONS							Peso aprox / Weight approx (KG)
	DN	D (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)		
TSONL040	40-1/2"	59	27	7	20	11/2"	20	2,60
TSONL050	50-2"	70	27	7	20	2"	20	3,20

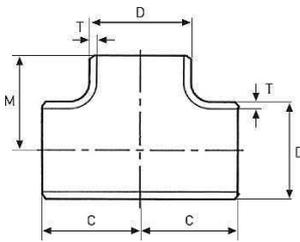
CODO 90° INOX316 SCH10
STAINLESS STEEL ELBOW 90° SCH10



INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.		DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS			Peso / Weight approx (KG)
INOX304	INOX316		D (mm)	T (mm)	A = R (mm)	
C90RL20M	C90RL10M	1/2"	21,34	2,11	38	0,06
C90RL234	C90RL134	3/4"	26,67	2,11	38	0,06
C90RL201	C90RL101	1"	33,40	2,77	38	0,16
C90RL21C	C90RL11C	1.1/4"	42,16	2,77	48	0,20
C90RL21M	C90RL11M	1.1/2"	48,26	2,77	57	0,28
C90RL202	C90RL102	2"	60,32	2,77	76	0,47
C90RL22M	C90RL12M	2.1/2"	73,02	3,05	95	0,79
C90RL203	C90RL103	3"	88,90	3,05	114	1,16
C90RL204	C90RL104	4"	114,30	3,05	152	2,00
C90RL205	C90RL105	5"	141,30	3,40	190	3,46
C90RL206	C90RL106	6"	168,27	3,40	229	4,96
C90RL208	C90RL108	8"	219,08	3,76	305	9,55
C90RL210	C90RL110	10"	273,05	4,19	381	16,60

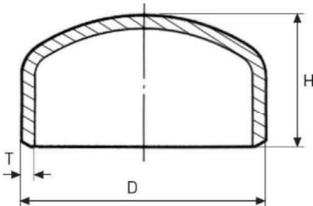
TE SCH10 INOX 316
STAINLESS STEEL TE SCH10



INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.		DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS				Peso / Weight approx (KG)
INOX316			D (mm)	T (mm)	M (mm)	C (mm)	
TSH3160M		1/2"	21,34	2,11	25,40	25,40	0,07
TSH31634		3/4"	26,67	2,11	28,70	28,70	0,09
TSH31601		1"	33,40	2,77	38,10	38,10	0,20
TSH3161C		1.1/4"	42,16	2,77	47,75	47,75	0,33
TSH3161M		1.1/2"	48,26	2,77	57,15	57,15	0,46
TSH31602		2"	60,32	2,77	63,50	63,50	0,63
TSH3162M		2.1/2"	73,02	3,05	76,20	76,20	1,01
TSH31603		3"	88,90	3,05	85,85	85,85	1,37
TSH31604		4"	114,30	3,05	104,90	104,90	2,15
TSH31605		5"	141,30	3,40	123,95	123,95	3,48
TSH31606		6"	168,27	3,40	143,00	143,00	4,76
TSH31608		8"	219,08	3,76	177,80	177,80	8,46
TSH31610		10"	273,05	4,19	215,90	215,90	14,20

CAP SCH10 INOX 316
STAINLESS STEEL CAP SCH10



INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.		DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS			Peso / Weight approx (KG)
INOX316			D (mm)	T (mm)	M (mm)	
CCSC140M		1/2"	21,34	2,11	25,40	0,03
CCSC1434		3/4"	26,67	2,11	28,70	0,04
CCSC1401		1"	33,40	2,77	38,10	0,09
CCSC141C		1.1/4"	42,16	2,77	47,75	0,11
CCSC141M		1.1/2"	48,26	2,77	57,15	0,13
CCSC1402		2"	60,32	2,77	63,50	0,17
CCSC142M		2.1/2"	73,02	3,05	76,20	0,23
CCSC1403		3"	88,90	3,05	85,85	0,37
CCSC1404		4"	114,30	3,05	104,90	0,59
CCSC1405		5"	141,30	3,40	123,95	1,00
CCSC1406		6"	168,27	3,40	143,00	1,39
CCSC1408		8"	219,08	3,76	177,80	2,38
CCSC140		10"	273,05	4,19	215,90	4,14

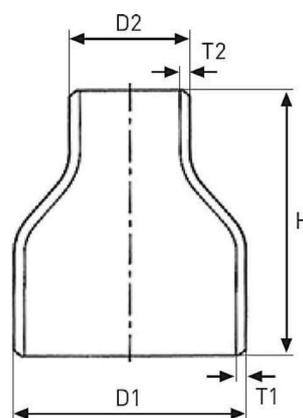
REDUCCIÓN SCH10 INOX 316
STAINLESS STEEL REDUCTION SCH10

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

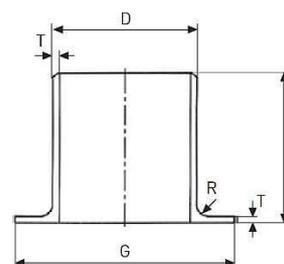
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS					Peso / Weight approx (KG)
		D1 (mm)	D2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	H (mm)	
INOX316							
RC14340M	3/4"-1/2"	3/4"-1/2"	26,67	21,34	2,11	2,11	0,04
RC14010M	1"-1/2"	1"-1/2"	33,40	21,34	2,77	2,77	0,09
RC140134	1"-3/4"	1"-3/4"	33,40	26,67	2,77	2,77	0,10
RC141C34	1.1/4"-3/4"	1.1/4"-3/4"	42,16	26,67	2,77	2,77	0,12
RC1401C1	1.1/4"-1"	1.1/4"-1"	42,16	33,40	2,77	2,77	0,12
RC1401MM	1.1/2"-1/2"	1.1/2"-1/2"	48,26	21,34	2,77	2,77	0,14
RC142M01	2.1/2"	48,26	26,67	2,77	2,77	63,5	0,15
RC141M34	1.1/2"-3/4"	48,26	33,40	2,77	2,77	63,5	0,17
RC141M01	1.1/2"-1"	48,26	42,16	2,77	2,77	63,5	0,18
RC141M1C	1.1/4"-1.1/2"	60,32	26,67	2,77	2,77	76,2	0,22
RC141C1M	2"-3/4"	60,32	33,40	2,77	2,77	76,2	0,23
RC140201	2"-1"	60,32	42,16	2,77	2,77	76,2	0,25
RC14021C	2"-1.1/4"	60,32	48,26	3,05	3,05	76,2	0,27
RC14021M	2"-1.1/2"	73,02	48,26	3,05	3,05	88,9	0,39
RC142M1M	2.1/2"-1.1/2"	73,02	60,32	3,05	3,05	88,9	0,43
RC142M02	2.1/2"-2"	88,90	48,26	3,05	3,05	88,9	0,45
RC14031M	3"-1.1/2"	88,90	60,32	3,05	3,05	88,9	0,48
RC140302	3"-2"	88,90	73,02	3,05	3,05	88,9	0,52
RC14032M	3"-2.1/2"	114,30	60,32	3,05	3,05	101,6	0,67
RC140402	4"-2"	114,30	73,02	3,05	3,05	101,6	0,71
RC14042M	4"-2.1/2"	114,30	88,90	3,05	3,05	101,6	0,76
RC140403	4"-3"	141,30	88,90	3,40	3,40	127,0	1,22
RC140503	5"-3"	141,30	114,30	3,40	3,40	127,0	1,33
RC140504	5"-4"	168,27	88,90	3,40	3,40	139,7	1,53
RC140603	6"-3"	168,27	114,30	3,40	3,40	139,7	1,65
RC140604	6"-4"	168,27	141,30	3,40	3,40	139,7	1,78
RC140605	6"-5"	219,08	114,30	3,76	3,76	152,4	2,43
RC140804	8"-4"	219,08	141,30	3,76	3,76	152,4	2,57
RC140805	8"-5"	219,08	168,27	3,76	3,76	152,4	2,72
RC140806	8"-6"	273,05	168,27	4,19	4,19	179,0	4,14
RC141006	10"-6"	273,05	219,08	4,19	4,19	179,0	4,49
RC141008	10"-8"	48,26	26,67	2,77	2,77	63,5	0,15

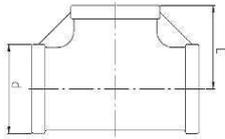


PORTABRIDAS VALONA SCH10 INOX 316
STAINLESS STEEL STUB-END SCH10

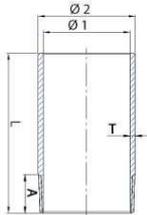
INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS					Peso / Weight (KG)
		D (mm)	T (mm)	F (mm)	G (mm)	R (mm)	
INOX316							
VALO4A0M	1/2"	21,34	2,11	50,80	34,93	3,30	0,08
VALO4A34	3/4"	26,67	2,11	50,80	42,88	3,30	0,09
VALO4A01	1"	33,40	2,77	50,80	50,80	3,30	0,14
VALO4A1C	1.1/4"	42,16	2,77	50,80	63,50	4,83	0,21
VALO4A1M	1.1/2"	48,26	2,77	50,80	73,02	6,35	0,25
VALO4A02	2"	60,32	2,77	63,50	92,07	7,87	0,38
VALO4A2M	2.1/2"	73,02	3,05	63,50	104,77	7,87	0,47
VALO4A03	3"	88,90	3,05	63,50	127,00	9,65	0,64
VALO4A04	4"	114,30	3,05	76,20	157,08	11,18	0,98
VALO4A05	5"	141,30	3,40	76,20	185,70	11,18	1,24
VALO4A06	6"	168,27	3,40	88,90	215,90	13,00	1,95
VALO4A08	8"	219,08	3,76	101,60	269,90	13,00	3,10

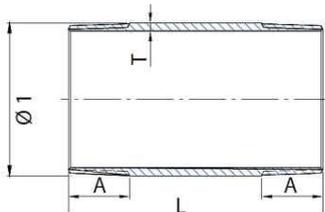




INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION				
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS		Peso aprox / Weight approx (KG)
		L (mm)	D (mm)	
31613018	1/8"	17	14,9	0,03
3161300C	1/4"	19	17,5	0,04
31613038	3/8"	22	22,0	0,06
3161300M	1/2"	27	27,0	0,095
31613034	3/4"	32	32,0	0,155
31613001	1"	38	39,5	0,245
3161301C	1 1/4"	45	49,0	0,335
3161301M	1 1/2"	48	55,0	0,53
31613002	2"	57	67,0	0,725
3161302M	2 1/2"	69	84,0	1,17
-	3"	78	98,5	1,695
-	4"	96	123,5	3,04

NIPLE ROSCADO INOXIDABLE 316 F^a149
STAINLESS STEEL WELDING NIPPLE


INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION									
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS							Peso aprox / Weight approx (KG)
		A (mm)	L (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	ØT (mm)	
-	1/8" X 30 mm	11	30	0,5	1,0	6,0	10,0	2,0	0,01
3161490C	1/4" X 30 mm	11	30	0,5	1,5	9,6	14,0	2,2	0,015
31614938	3/8" X 30 mm	12	30	0,5	1,5	12,6	17,2	2,3	0,02
3161490M	1/2" X 35 mm	15	35	0,5	1,8	15,86	21,4	2,77	0,03
31614934	3/4" X 40 mm	17	40	0,5	1,8	20,96	26,7	2,87	0,055
31614901	1" X 40 mm	20	40	0,5	2,2	26,64	33,4	3,38	0,08
3161491C	1 1/4" X 50 mm	21	50	0,5	2,2	35,08	42,2	3,56	0,115
3161491M	1 1/2" X 50 mm	21	50	0,5	2,2	40,94	48,3	3,68	0,130
31614902	2" X 50 mm	26	50	0,75	2,2	52,58	60,4	3,91	0,18
-	2 1/2" X 60 mm	28	60	0,75	2,2	62,78	76,0	3,65	0,33
31614903	3" X 70 mm	31	70	0,75	2,2	77,92	88,9	4,05	0,45
31614904	4" X 80 mm	35	80	0,75	2,2	102,56	114,3	4,5	0,85

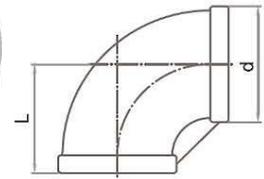

BOBINA ROSCADA INOXIDABLE 316 F^a530
STAINLESS STEEL BARRIEL NIPPLE


INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION								
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS						Peso aprox / Weight approx (KG)
		A (mm)	L (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø1 (mm)	T (mm)	
3165300C	1/4 "X 40 mm	11	40	0,5	1,5	13,72	2,24	0,02
31653038	3/8 "X 40 mm	12	40	0,5	1,5	17,13	2,31	0,025
3165300M	1/2 "X 60 mm	15	60	0,5	1,8	21,34	2,50	0,055
31653034	3/4 "X 60 mm	17	60	0,5	1,8	26,67	2,50	0,075
31653001	1 "X 60 mm	20	60	0,5	2,2	33,40	3	0,095
3165301C	1 1/4 "X 80 mm	22	80	0,5	2,2	42,16	3	0,18
3165301M	1 1/2 "X 80 mm	22	80	0,5	2,2	48,26	3	0,26
31653002	2" x 100 mm	26	100	0,5	2,2	60,33	3,5	0,355

CODO 90° ROSCADO INOXIDABLE 316
Fª90 H/H
THREADED STAINLESS STEEL FITTING
ELBOW 90° F/F

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

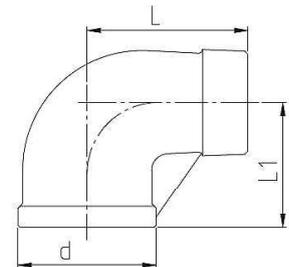
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS		Peso aprox / Weight approx (KG)
		c (mm)	d(mm)	
31609018	1/8"	17	14,6	0,020
3160900C	1/4"	19	17,5	0,025
31609038	3/8"	23	22,0	0,045
3160900M	1/2"	27	27,0	0,075
31609034	3/4"	32	32,0	0,110
31609001	1"	38	39,5	0,175
3160901C	1 1/4"	45	49,0	0,285
3160901M	1 1/2"	48	55,0	0,375
31609002	2"	57	67,0	0,530
3160902M	2 1/2"	69	84,0	0,945
31609003	3"	78	98,5	1,355
31609004	4"	96	123,5	2,405



CODO 90° ROSCADO INOXIDABLE 316
Fª92 M/H
THREADED STAINLESS STEEL FITTING
ELBOW 90° M/F

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

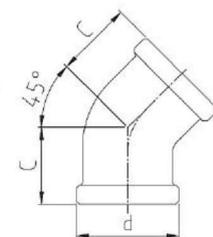
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS			Peso aprox /Weight approx (KG)
		L1 (mm)	L (mm)	d (mm)	
31609218	1/8"	17	26	14,6	0,020
3160920C	1/4"	19	28	17,5	0,030
31609238	3/8"	23	32	22,0	0,045
3160920M	1/2"	27	36	27,0	0,075
31609234	3/4"	32	42	32,0	0,105
31609201	1"	38	53	39,5	0,180
3160921C	1 1/4"	45	59	49,0	0,270
3160921M	1 1/2"	48	64	55,0	0,360
31609202	2"	57	72	67,0	0,600
3160922M	2 1/2"	69	87	84,0	0,960
31609203	3"	78	102	98,5	1,540

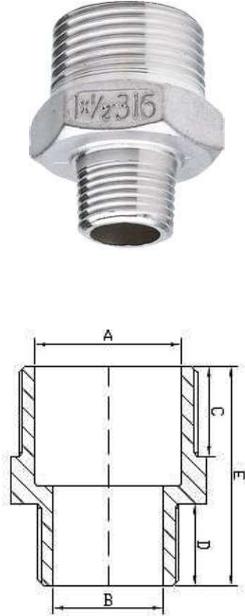


CODO 45° INOXIDABLE 316 Fª120 H/H
THREADED STAINLESS STEEL FITTING
ELBOW F/F 45°

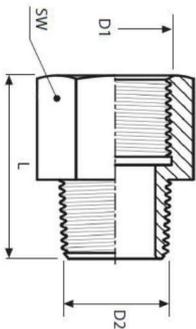
INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS		Peso aprox / Weight approx (KG)
		C (mm)	D (mm)	
3161200C	1/4"	17	17,5	0,025
31612038	3/8"	19	22,0	0,040
3161200M	1/2"	21	27,0	0,069
31612034	3/4"	25	32,0	0,095
31612001	1"	29	39,5	0,165
3161201C	1 1/4"	33	49,0	0,215
3161201M	1 1/2"	37	55,0	0,305
31612002	2"	42	67,0	0,475
3161202M	2 1/2"	48	84,0	0,790
31612003	3"	54	98,5	1,110





INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION							
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS					Peso aprox / Weight approx (KG)
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
42450C18	1/4" x 1/8"	8,8	5,8	13,3	11,0	30,0	0,015
42453818	3/8" x 1/8"	11,0	5,7	14,5	10,0	33,0	0,030
-	3/8" x 1/4"	11,1	8,4	14,7	13,0	35,0	0,030
42450M0C	1/2" x 1/4"	14,7	8,2	17,0	13,9	38,0	0,045
42450M38	1/2" x 3/8"	14,7	11,0	17,0	14,5	39,8	0,050
4245340C	3/4" x 1/4"	20,2	8,4	18,0	13,0	40,0	0,070
42453438	3/4" x 3/8"	20,6	11,2	18,0	15,0	42,2	0,070
4245340M	3/4" x 1/2"	20,0	14,5	18,0	16,8	43,5	0,070
4245010M	1" x 1/2"	26,2	14,5	18,9	17,0	47,0	0,105
42450134	1" x 3/4"	26,2	20,2	18,7	18,0	48,0	0,110
42451COM	1 1/4" x 1/2"	34,7	14,7	21,2	17,2	50,0	0,165
42451C34	1 1/4" x 3/4"	34,7	20,2	21,2	18,0	51,0	0,165
42451C01	1 1/4" x 1"	34,5	26,0	21,5	19,5	52,0	0,175
42451M0M	1 1/2" x 1/2"	40,0	14,6	21,5	16,0	50,5	0,205
42451M34	1 1/2" x 3/4"	40,2	20,0	22,2	18,0	52,5	0,210
42451M01	1 1/2" x 1"	39,6	26,0	22,2	19,0	53,2	0,210
42451M1C	1 1/2" x 1 1/4"	40,2	34,8	22,0	21,0	55,0	0,215
42450201	2" x 1"	51,4	26,1	26,0	19,3	57,7	0,315
4245021C	2" x 1 1/4"	51,4	34,6	25,7	21,4	60,4	0,325
4245021M	2" x 1 1/2"	51,2	40,1	26,0	22,3	60,4	0,325
-	2 1/2" x 1"	64,5	26,5	31,0	20,0	64,5	0,575
-	2 1/2" x 1 1/4"	64,5	35,0	31,0	21,0	65,5	0,575
-	2 1/2" x 1 1/2"	64,5	40,3	31,0	22,0	66,5	0,575
42452M02	2 1/2" x 2"	65,5	51,3	31,0	26,0	70,7	0,600
42450302	3" x 2"	77,5	51,3	33,0	26,0	72,0	0,760
-	3" x 2 1/2"	77,5	64,5	33,0	31,0	77,6	0,855

REDUCCION ROSCADA INOXIDABLE 316 F^a246
STAINLESS STEEL HEXAGON BUSHINGS


INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION					
REF.	D1	D2	L (mm)	SW (mm)	Peso aprox / Weight approx (KG)
I2461C38	1/4"	1/8"	26,0	15,0	0,02
I2460C38	3/8"	1/4"	28,5	17,0	0,04
-	3/8"	3/8"	31,0	21,0	0,04
I2460M38	1/2"	3/8"	37,5	26,0	0,06
-	1/2"	1/2"	37,5	32,0	0,07
I246340M	3/4"	1/2"	46,0	38,0	0,10
-	3/4"	3/4"	49,0	50,0	0,10
I2460134	1"	3/4"	51,0	54,0	0,13
-	1"	1"	57,0	68,0	0,13

MANGUITO REDUCIDO ROSCADO INOXIDABLE
316 F^a240
STAINLESS STEEL REDUCING SOCKET

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

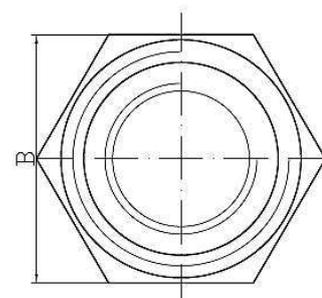
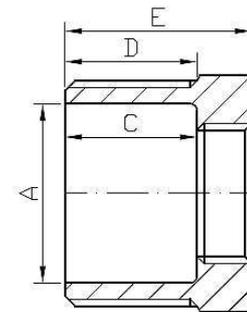
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS						Peso aprox / Weight approx (KG)
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
42400C18	1/4" X 1/8"	14,4	21,0	9,0	26,0	8,0	11,0	0,03
4240380C	3/8" X 1/4"	17,5	23,9	9,5	30,0	11,0	14,3	0,04
42400M0C	1/2" X 1/4"	17,6	27,5	13,0	34,0	11,0	18,0	0,05
42400M38	1/2" X 3/8"	20,8	27,3	12,8	34,0	14,3	18,0	0,055
-	3/4" X 1/4"	17,8	32,5	10,0	34,4	11,0	23,5	0,065
424034M	3/4" X 1/2"	27,0	32,0	14,0	37,0	18,0	23,5	0,075
4240010M	1" X 1/2"	27,5	40,5	18,0	42,0	18,0	29,4	0,12
42400134	1" X 3/4"	32,6	40,5	15,0	42,0	23,5	29,5	0,13
42401C01	1 1/4" X 1"	40,5	49,5	16,0	48,6	29,4	38,0	0,185
42401M01	1 1/2" X 1"	40,0	55,0	21,0	52,0	29,5	43,6	0,24
42401M1C	1 1/2" X 1 1/4"	49,3	55,0	23,5	52,5	38,0	43,6	0,23
42400201	2" X 1"	40,0	67,5	21,0	57,0	29,5	55,0	0,34
4240021C	2" X 1 1/4"	49,3	67,5	23,5	58,0	38,0	55,0	0,345
4240021M	2" X 1 1/2"	55,5	67,5	23,5	58,0	43,6	55,0	0,37
42402M02	2 1/2" X 2"	67,5	84,5	28,0	65,0	54,0	70,5	0,54
-	3" X 2"	67,5	98,0	28,0	72,5	54,0	82,0	0,665

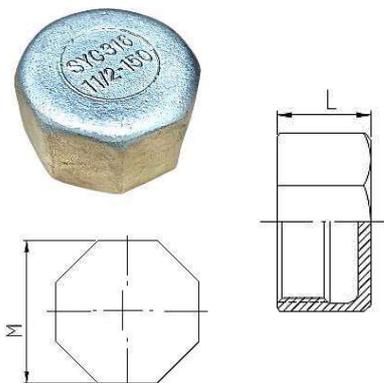


REDUCCION ROSCADO INOXIDABLE 316 F^a241
STAINLESS STEEL REDUCING BUSH

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

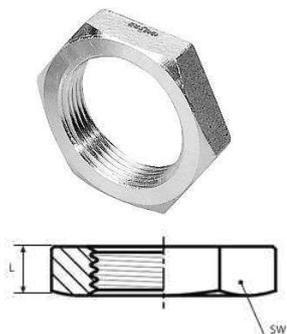
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS					Peso aprox / Weight approx (KG)
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
42410C18	1/4" x 1/8"	8,4	15,0	12,0	12,5	19,0	0,010
42413818	3/8" x 1/8"	11,0	19,0	13,0	14,0	20,3	0,025
4241380C	3/8" x 1/4"	11,0	19,0	13,0	14,0	20,3	0,020
42410M0C	1/2" x 1/4"	15,0	22,5	15,0	17,0	23,7	0,035
42410M38	1/2" x 3/8"	15,0	22,5	14,0	17,0	23,7	0,030
4241340C	3/4" x 1/4"	20,5	29,0	16,4	18,0	26,0	0,065
42413834	3/4" x 3/8"	20,5	29,0	16,3	18,0	26,0	0,060
42413C0M	3/4" x 1/2"	20,5	29,0	15,8	18,0	26,0	0,050
4241010M	1" x 1/2"	26,0	35,5	17,4	19,0	27,0	0,085
42410134	1" x 3/4"	26,0	35,5	13,6	19,0	27,0	0,070
42411COM	1 1/4" x 1/2"	34,5	43,6	20,2	20,5	30,0	0,145
42411C34	1 1/4" x 3/4"	34,5	43,6	18,2	20,5	30,0	0,135
42411C01	1 1/4" x 1"	34,5	43,6	16,0	20,5	30,0	0,115
-	1 1/2" x 1/2"	40,0	51,0	22,0	22,0	31,0	0,200
42411M34	1 1/2" x 3/4"	40,0	51,0	20,0	22,0	31,0	0,195
42411M01	1 1/2" x 1"	40,0	51,0	17,0	22,0	31,0	0,180
42411M1C	1 1/2" x 1 1/4"	40,0	51,0	15,5	22,0	31,0	0,120
-	2" x 1/2"	51,0	62,4	26,0	26,0	35,0	0,265
-	2" x 3/4"	51,0	62,4	23,0	26,0	35,0	0,330
42410201	2" x 1"	51,0	62,4	21,0	26,0	35,0	0,330
4241021C	2" x 1 1/4"	51,0	62,4	20,0	26,0	35,0	0,270
4241021M	2" x 1 1/2"	51,0	62,4	17,8	26,0	35,0	0,235
-	2 1/2" x 1"	64,5	77,8	27,0	27,0	40,0	0,635
42412M1C	2 1/2" x 1 1/4"	64,5	77,2	25,0	27,0	40,0	0,600
42412M1M	2 1/2" x 1 1/2"	64,5	77,8	25,0	27,0	40,0	0,570
42412M02	2 1/2" x 2"	64,5	77,8	24,0	27,0	39,5	0,425
42410302	3" x 2"	77,2	91,2	27,3	33,0	44,0	0,800
-	3" x 2 1/2"	77,2	91,2	20,0	33,0	44,0	0,560
-	4" x 2"	101,3	116,6	27,0	36,0	48,0	0,650
-	4" x 2 1/2"	101,3	116,6	25,0	36,0	48,0	1,415
-	4" x 3"	101,3	116,6	23,3	36,0	48,0	1,205



TAPON ROSCADO INOXIDABLE 316 F^a300
THREADED STAINLESS STEEL FITTING
HEXAGONAL CAP


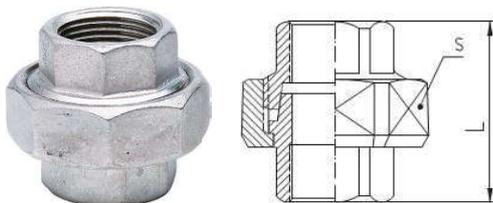
INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS		Peso aprox / Weight approx (KG)
		L (mm)	M (mm)	
31630018	1/8"	15	15,5	0,010
3163000C	1/4"	15	15,5	0,015
31630038	3/8"	16	19,0	0,020
3163000M	1/2"	20	27,0	0,050
31630034	3/4"	22	31,5	0,065
31630001	1"	26	38,5	0,095
3163001C	1 1/4"	28	47,5	0,160
3163001M	1 1/2"	32	53,0	0,225
31630002	2"	34	65,0	0,350
3163002M	2 1/2"	39	81,5	0,560
31630003	3"	41	95,0	0,785
31630004	4"	43	121,0	1,085

CONTRATUERCA INOXIDABLE 316 F^a312
THREADED STAINLESS STEEL FITTING BACK NUT


INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DN	L (mm)	SW (mm)	Peso aprox / Weight approx (KG)
31631218	1/8"	6,2	14,6	0,01
31631214	1/4"	7,0	23,0	0,02
31631238	3/8"	8,0	26,0	0,03
3163120M	1/2"	10,0	31,0	0,04
31631234	3/4"	11,0	37,0	0,06
31631201	1"	10,0	46,0	0,08
3163121C	1 1/4"	11,0	55,0	0,11
3163121M	1 1/2"	12,0	63,0	0,15

RACOR INOXIDABLE 316 F^a340 H/H
THREADED STAINLESS STEEL FITTING - UNION
CONICAL SEAT F/F


INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS		Peso aprox / Weight approx (KG)
		H (mm)	L (mm)	
31634018	1/8"	30,0	25,0	0,055
3163400C	1/4"	33,5	29,0	0,065
31634038	3/8"	36,5	34,0	0,090
3163400M	1/2"	39,5	38,0	0,115
31634034	3/4"	42,5	46,0	0,205
31634001	1"	50,0	53,0	0,255
3163401C	1 1/4"	54,0	66,0	0,400
3163401M	1 1/2"	58,0	72,0	0,525
31634002	2"	65,0	88,0	0,815
3163402M	2 1/2"	75,0	108,0	1,360
31634003	3"	83,0	123,5	1,540
31634004	4"	110,0	148,0	2,560

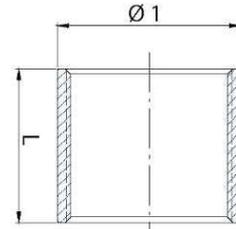
MANGUITO ROSCADO INOXIDABLE 316 F^a270
STAINLESS STEEL SOCKET

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

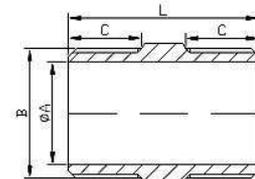
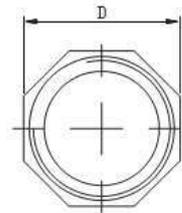
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS		Peso aprox / Weight approx (KG)
		Ø1 (mm)	L (mm)	
31627018	1/8"	14,0	17,0	0,01
3162700C	1/4"	18,0	25,0	0,025
31627038	3/8"	21,3	26,0	0,03
3162700M	1/2"	26,0	34,0	0,06
31627034	3/4"	31,5	35,5	0,07
31627001	1"	39,0	42,0	0,125
3162701C	1 1/4"	48,0	47,0	0,19
3162701M	1 1/2"	54,0	47,0	0,22
31627002	2"	66,0	56,0	0,28
3162702M	2 1/2"	81,0	64,0	0,41
31627003	3"	94,0	70,0	0,515
31627004	4"	120,0	82,0	0,845



MAMELON ROSCADO INOXIDABLE 316 F^a280
STAINLESS STEEL HEXAGON NIPPLE

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

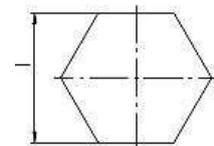
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS					Peso aprox / Weight approx (KG)
		A (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Cara Face	
31628018	1/8"	5,10	12,00	13,00	30,30	6	0,015
31628034	1/4"	7,90	13,40	15,00	32,02	6	0,020
31628038	3/8"	10,70	14,80	19,00	36,70	6	0,035
3162800M	1/2"	14,90	16,44	22,00	41,70	6	0,050
3162800C	3/4"	19,90	18,46	27,30	44,94	6	0,075
31628001	1"	26,00	18,60	35,30	48,10	8	0,120
3162801C	1 1/4"	34,50	20,60	44,60	53,40	8	0,180
3162801M	1 1/2"	39,90	21,50	50,60	55,50	8	0,220
31628002	2"	51,00	25,60	62,50	64,20	8	0,330
3162802M	2 1/2"	64,50	30,80	78,00	76,00	8	0,670
31628003	3"	77,20	33,30	91,70	79,70	8	0,860
31628004	4"	101,30	36,00	118,00	85,70	8	1,345



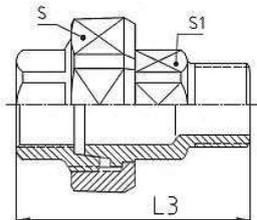
TAPON ROSCADO INOXIDABLE 316 F^a290
THREADED STAINLESS STEEL FITTING PLUG

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION

REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS		Peso aprox / Weight approx (KG)
		H (mm)	L (mm)	
31629018	1/8"	17	12	0,010
3162900C	1/4"	18	15	0,015
31629038	3/8"	20	18	0,025
3162900M	1/2"	22	23	0,035
31629034	3/4"	25	28	0,055
31629001	1"	26	35	0,085
3162901C	1 1/4"	30	44	0,125
3162901M	1 1/2"	31	50	0,165
31629002	2"	35	62	0,265
3162902M	2 1/2"	38	78	0,460
31629003	3"	42	92	0,615
3162901M	4"	49	116	1,090

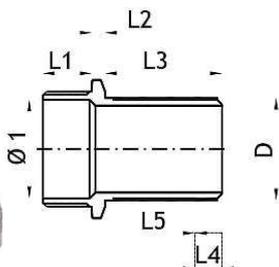


RACOR INOXIDABLE 316 F^a341 M/H
 THREADED STAINLESS STEEL FITTING - UNION
 CONICAL SEAT M/F



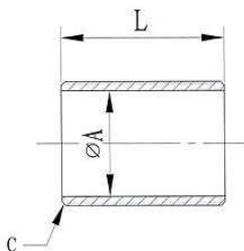
INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION					
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS			Peso aprox / Weight approx (KG)
		S1 (mm)	L3 (mm)	S (mm)	
-	1/8"	18	38,0	25	0,060
3163410C	1/4"	18	44,0	29	0,070
31634138	3/8"	22	47,5	34	0,095
3163410M	1/2"	26	54,0	38	0,145
3163413C	3/4"	32	59,0	46	0,230
31634101	1"	40	68,0	53	0,295
3163411C	1 1/4"	49	70,0	66	0,510
3163411M	1 1/2"	56	78,5	72	0,600
31634102	2"	68	90,0	88	0,995
3163412M	2 1/2"	84	104,0	108	1,645
31634103	3"	98	113,0	92	2,065
31634104	4"	126	146,0	116	3,445

ESPIGO INOXIDABLE 316 F^a399
 STAINLESS STEEL HOSE NIPPLE



INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION									
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS							Peso aprox / Weight approx (KG)
		Ø1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	
I3991808	1/8" x 8 mm.	5,5	8,0	8,0	4,0	26	6,0	0,4	0,015
I3990C09	1/4" x 9 mm.	8,0	9,0	10,5	4,0	28	6,5	0,4	0,020
I3993813	3/8" x 11 mm.	11,5	11,5	11,0	5,0	33	7,5	0,4	0,040
I3990M15	1/2" x 15 mm.	15,0	15,0	14,5	5,0	38	8,5	0,4	0,045
I3993420	3/4" x 20 mm.	20,5	20,0	15,5	5,5	45	10,5	0,4	0,075
I3990130	1" x 27 mm.	26,0	27,0	18,0	6,0	52	12,0	0,4	0,120
I3991C33	1 1/4" x 33 mm.	34,5	33,0	20,5	6,5	52	12,0	0,4	0,170
I3991M39	1 1/2" x 40 mm.	40,0	39,5	20,5	6,5	56	13,0	0,4	0,285
I3990251	2" x 53 mm.	51,0	52,0	25,0	7,0	60	14,0	0,4	0,435
I3992M66	2 1/2" x 66 mm.	65,5	67,0	27,0	7,0	65	14,0	0,4	0,625
I3990380	3" x 80 mm.	77,5	80,0	30,0	7,5	70	15,0	0,4	0,915
I3990410	4" x 105 mm.	102,0	105,0	36,0	8,0	73	15,0	0,4	1,385

ROSCA INTERIOR INOXIDABLE 316 F^a531
 STAINLESS STEEL INNER CAP



INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION					
REF.	DN	DIMENSIONES- DIMENSIONS			Peso aprox / Weight approx (KG)
		A (mm)	L (mm)	C (mm)	
3165310C	1/4"	9,24	22	0,5	0,005
31653138	3/8"	12,53	24	0,5	0,010
3165310M	1/2"	16,34	30	1,0	0,020
31653134	3/4"	21,67	34	1,0	0,030
31653101	1"	27,40	40	1,0	0,050
3165311C	1 1/4"	36,16	42	1,5	0,070
3165311M	1 1/2"	42,26	42	1,5	0,080
31653103	2"	53,33	52	1,5	0,135

ACOPLE KAMLOK TIPO A	
REF. TIPO	PULGADAS TIPO
K3160A01	1/2"
K3160A34	3/4"
K3160A01	1"
K3160A1C	1 1/4"
K3160A1M	1 1/2"
K3160A02	2"
K3160A2M	2 1/2"
K3160A03	3"
K3160A04	4"



TIPO A:

KAMLOCK MACHO A ROSCA HEMBRA

ACOPLE KAMLOK TIPO B	
REF. TIPO	PULGADAS TIPO
K316HB0M	1/2"
K316HB01	1"
K316HB34	3/4"
K316HB1C	1 1/4"
K316HB1M	1 1/2"
K316HB02	2"
K316HB2M	2 1/2"
K316HB03	3"



TIPO B:

KAMLOCK HEMBRA A ROSCA MACHO

ACOPLE KAMLOK TIPO C	
REF. TIPO	PULGADAS TIPO
K3160C01	1/2"
K3160C34	3/4"
K3160C01	1"
K3160C1M	1 1/2"
K3160C02	2"
K3160C2M	2 1/2"
K3160C03	3"
K3160C04	4"



TIPO C:

KAMLOCK HEMBRA PARA MANGUERA

ACOPLE KAMLOK TIPO D	
REF. TIPO	PULGADAS TIPO
K316HD01	1/2"
K316HD34	3/4"
K316HD01	1"
K316HD1C	1 1/4"
K316HD1M	1 1/2"
K316HD02	2"
K316HD2M	2 1/2"
K316HD03	3"
K316HD04	4"



TIPO D:

KAMLOCK HEMBRA A ROSCA HEMBRA

ACOPLE KAMLOK TIPO E	
REF. TIPO	PULGADAS TIPO
K316ME01	1/2"
K316ME34	3/4"
K316ME01	1"
K316ME1M	1 1/2"
K316ME02	2"
K316ME2M	2 1/2"
K316ME03	3"
K316ME04	4"



TIPO E:

KAMLOCK MACHO PARA MANGUERA

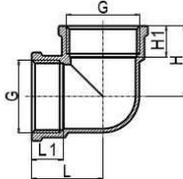
ACOPLE KAMLOK TIPO F	
REF. TIPO	PULGADAS TIPO
K3160F01	1/2"
K3160F34	3/4"
K3160F01	1"
K3160F1M	1 1/2"
K3160F02	2"
K3160F2M	2 1/2"
K3160F03	3"
K3160F04	4"



TIPO F:

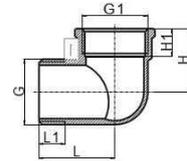
KAMLOCK MACHO A ROSCA MACHO

NOTA: TAMBIÉN SE FABRICAN EN BRONCE/LATÓN Y ALUMINIO.



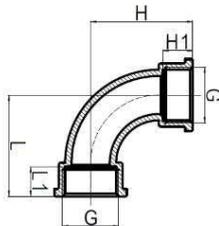
F⁹⁰ HH

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION		
REF. F ⁹⁰	DN	REF. F ⁹²
LAT09018	1/8"	LAT09218
LAT0900C	1/4"	LAT09214
LAT09038	3/8"	LAT09238
LAT0900M	1/2"	LAT0920M
LAT09034	3/4"	LAT09234
LAT09001	1"	LAT09201
LAT0901C	1 1/4"	LAT0921C
LAT0901M	1 1/2"	LAT0921M
LAT09002	2"	LAT09202
LAT0902M	2 1/2"	LAT0922M
LAT09003	3"	LAT09203
LAT09004	4"	LAT09204



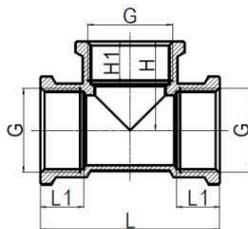
F⁹² MH

CURVA LATON F² H/H
BRASS LONG SWEEP BEND F² F/F



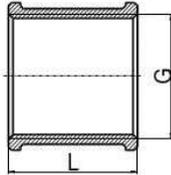
INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION	
REF. F ²	DN
LAT0020M	1/2"
LAT00234	3/4"
LAT00201	1"
LAT0021C	1 1/4"
LAT0021M	1 1/2"
LAT00202	2"

TE 90° LATON F¹³⁰
BRASS TE 90° F¹³⁰

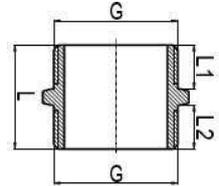


INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION	
REF. F ¹³⁰	DN
LAT13018	1/8"
LAT1300C	1/4"
LAT13038	3/8"
LAT1300M	1/2"
LAT13034	3/4"
LAT13001	1"
LAT1301C	1 1/4"
LAT1301M	1 1/2"
LAT13002	2"
LAT1302M	2 1/2"
LAT13003	3"
LAT13004	4"

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION		
REF. F ²⁷⁰	DN	REF. F ²⁸⁰
LAT27018	1/8"	LAT28018
LAT2700C	1/4"	LAT2800C
LAT27038	3/8"	LAT28038
LAT2700M	1/2"	LAT2800M
LAT27034	3/4"	LAT28034
LAT27001	1"	LAT28001
LAT2701C	1 1/4"	LAT2801C
LAT2701M	1 1/2"	LAT2801M
LAT27002	2"	LAT28002
LAT2702M	2 1/2"	LAT2802M
LAT27003	3"	LAT28003
LAT27004	4"	LAT28004



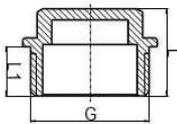
F²⁷⁰ HH



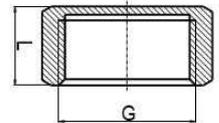
F²⁸⁰ MM

TAPON LATÓN F²⁹⁰ / TAPON LATÓN F³⁰⁰
BRASS PLUG BEADED F²⁹⁰ / BRASS HEXAGON CAP F³⁰⁰

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION		
REF. F ²⁹⁰	DN	REF. F ³⁰⁰
LAT29018	1/8"	LAT30018
LAT29014	1/4"	LAT30014
LAT29038	3/8"	LAT30038
LAT2900M	1/2"	LAT3000M
LAT29034	3/4"	LAT30034
LAT29001	1"	LAT30001
LAT2901C	1 1/4"	LAT3001C
LAT2901M	1 1/2"	LAT3001M
LAT29002	2"	LAT30002
LAT2902M	2 1/2"	LAT3002M



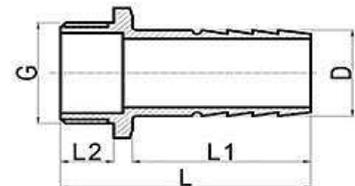
F²⁹⁰



F³⁰⁰

ESPIGO LATON F³⁹⁹ MANGUERA
BRASS HEXAGON HOSE NIPPLE F³⁹⁹

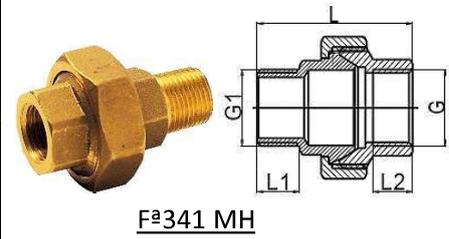
INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION	
REF. F ³⁹⁹	DN
3/8" x 12mm	L3993812
1/2" x 14mm	L3990M14
1/2" x 20mm	L3990M20
3/4" x 20mm	L3993420
3/4" x 25mm	L3993425
1" x 20mm	L3990120
1" x 25mm	L3990125
1" x 30mm	L3990130
1 1/4" x 35mm	L3991C35
1 1/2" x 45mm	L3991M45
2" x 60mm	L3990260





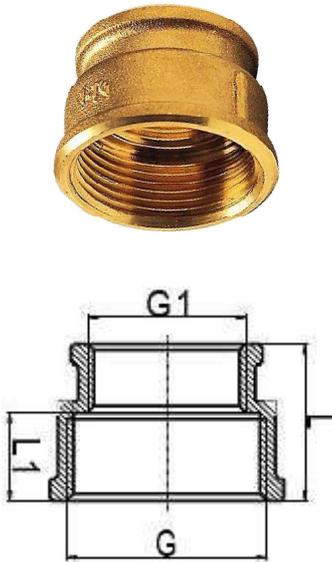
F^a340 HH

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION		
REF. F ^o 340	DN	REF. F ^o 341
LAT3400M	1/2"	LAT3410M
LAT34034	3/4"	LAT34134
LAT34001	1"	LAT34101
LAT3401C	1 1/4"	LAT3411C
LAT3401M	1 1/2"	LAT3411M
LAT34002	2"	LAT34102
LAT3402M	2 1/2"	LAT3412M
LAT34003	3"	LAT34103



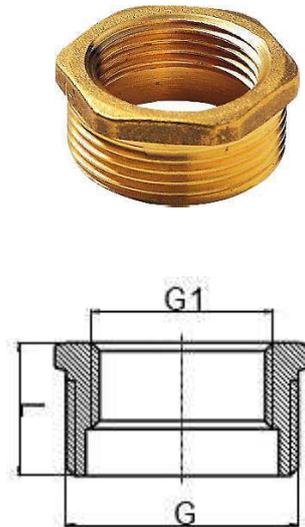
F^a341 MH

MANGUITO REDUCIDO / TUERCA REDUCCION
 LATON F^a240 HH / LATON F^a241 MH
 BRASS REDUCING F^a240 / BRASS BUSHINGS F^a241
 SOCKET F/F



F^a240 HH

INFORMACIÓN TÉCNICA-TECHNICAL INFORMATION		
REF. F ^o 240	DN	REF. F ^o 241
L2400C08	1/4" x 1/8"	L2410C08
L2403808	3/8" x 1/8"	L2413808
L240380C	3/8" x 1/4"	L241380C
L2400M0C	1/2" x 1/4"	L2410M0C
L2400M38	1/2" x 3/8"	L2410M38
L2403438	3/4" x 3/8"	L2413438
L240340M	3/4" x 1/2"	L241340M
L240010M	1" x 1/2"	L241010M
L2400134	1" x 3/4"	L2410134
L2401C0M	1 1/4" x 1/2"	L2411C0M
L2401C34	1 1/4" x 3/4"	L2411C34
L2401C01	1 1/4" x 1"	L2411C01
L2401M0M	1 1/2" x 1/2"	L2411M0M
L2401M34	1 1/2" x 3/4"	L2411M34
L2401M01	1 1/2" x 1"	L2411M01
L2401M1C	1 1/2" x 1 1/4"	L2411C1M
L240020M	2" x 1/2"	L241020M
L2400234	2" x 3/4"	L2410234
L2400201	2" x 1"	L2410201
L2401C02	2" x 1 1/4"	L2411C02
L240021M	2" x 1 1/2"	L241021M
L2402M1C	2 1/2" x 1 1/4"	L2412M1C
L2402M1M	2 1/2" x 1 1/2"	L2412M1M
L2402M02	2 1/2" x 2"	L2412M02
L2400302	3" x 2"	L2410302
L240030M	3" x 2 1/2"	L241030M
L2400402	4" x 2"	L2410402
L240042M	4" x 2 1/2"	L241042M
L2400403	4" x 3"	L2410403



F^a241 MH

FIG. 01 OVALILLO ACERO
CUTTING RING FITTING

Ref.	D1	SERIE	PN
ACERO			
A00006L	6	Ligera	PN 250
A00008L	8	Ligera	PN 250
A00010L	10	Ligera	PN 250
A00012L	12	Ligera	PN 250
A00015L	15	Ligera	PN 250
A00018L	18	Ligera	PN 160
A00022L	22	Ligera	PN 160
A00028L	28	Ligera	PN 100
A00035L	35	Ligera	PN 100
A00042L	42	Ligera	PN 100
A00014S	14	Pesada	PN 630
A00016S	16	Pesada	PN 400
A00020S	20	Pesada	PN 400
A00025S	25	Pesada	PN 400
A00030S	30	Pesada	PN 250

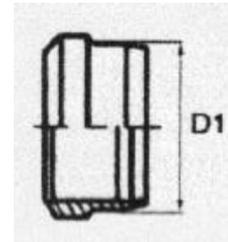


FIG. 02 TUERCA DE APRIETE
CLAMPING NUT FITTING

Ref.	D1	R1	SERIE	PN
ACERO				
APR0006L	6	M 12x1,5	Ligera	PN 250
APR0008L	8	M 14x1,5	Ligera	PN 250
APR0010L	10	M 16x1,5	Ligera	PN 250
APR0012L	12	M 18x1,5	Ligera	PN 250
APR0015L	15	M 22x1,5	Ligera	PN 250
APR0018L	18	M 26x1,5	Ligera	PN 160
APR0022L	22	M 30x2	Ligera	PN 160
APR0028L	28	M 36x2	Ligera	PN 100
APR0035L	35	M 45x2	Ligera	PN 100
APR0042L	42	M 52x2	Ligera	PN 100
APR0006S	6	M 14x1,5	Pesada	PN 630
APR0008S	8	M 16x1,5	Pesada	PN 630
APR0010S	10	M 18x1,5	Pesada	PN 630
APR0012S	12	M 20x1,5	Pesada	PN 630
APR0014S	14	M 22x1,5	Pesada	PN 630
APR0016S	16	M 24x1,5	Pesada	PN 400
APR0020S	20	M 30x2	Pesada	PN 400
APR0025S	25	M 36x2	Pesada	PN 400
APR0030S	30	M 42x2	Pesada	PN 250
APR0038S	38	M 52x2	Pesada	PN 250

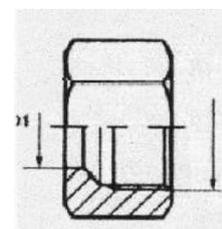


FIG. 04 UNION DOBLE ACERO
STEEL UNION DOUBLE



Ref. ACERO	D1	D2	R1	R2	SERIE	PN
A1000L6	6	6	M 12x1,5	M 12x1,5	Ligera	PN 315
A1000L8	8	8	M 14x1,5	M 14x1,5	Ligera	PN 315
A1000L10	10	10	M 16x1,5	M 16x1,5	Ligera	PN 315
A1000L12	12	12	M 18x1,5	M 18x1,5	Ligera	PN 315
A1000L15	15	15	M 22x1,5	M 22x1,5	Ligera	PN 315
A1000L18	18	18	M 26x1,5	M 26x1,5	Ligera	PN 315
A1000L22	22	22	M 30x2	M 30x2	Ligera	PN 160
A1000L28	28	28	M 36x2	M 36x2	Ligera	PN 160
A1000L35	35	35	M 45x2	M 45x2	Ligera	PN 160
A1000L42	42	42	M 52x2	M 52x2	Ligera	PN 160
A1000S06	6	6	M 14x1,5	M 14x1,5	Pesada	PN 630
A1000S08	8	8	M 16x1,5	M 16x1,5	Pesada	PN 630
A1000S10	10	10	M 18x1,5	M 18x1,5	Pesada	PN 630
A1000S12	12	12	M 20x1,5	M 20x1,5	Pesada	PN 630
A1000S14	14	14	M 22x1,5	M 22x1,5	Pesada	PN 630
A1000S16	16	16	M 24x1,5	M 24x1,5	Pesada	PN 400
A1000S20	20	20	M 30x2	M 30x2	Pesada	PN 400
A1000S25	25	25	M 36x2	M 36x2	Pesada	PN 400
A1000S30	30	30	M 42x2	M 42x2	Pesada	PN 400
A1000S38	38	38	M 52x2	M 52x2	Pesada	PN 315

FIG. 06 UNION CODO ACERO IGUAL
STEEL ELBOW UNION EQUAL



Ref. ACERO	D1	D2	R1	R2	SERIE	PN
A5000L06	6	6	M 12x1,5	M 12x1,5	Ligera	PN 315
A5000L08	8	8	M 14x1,5	M 14x1,5	Ligera	PN 315
A5000L10	10	10	M 16x1,5	M 16x1,5	Ligera	PN 315
A5000L12	12	12	M 18x1,5	M 18x1,5	Ligera	PN 315
A5000L15	15	15	M 22x1,5	M 22x1,5	Ligera	PN 315
A5000L18	18	18	M 26x1,5	M 26x1,5	Ligera	PN 315
A5000L22	22	22	M 30x2	M 30x2	Ligera	PN 160
A5000L28	28	28	M 36x2	M 36x2	Ligera	PN 160
A5000L35	35	35	M 45x2	M 45x2	Ligera	PN 160
A5000L42	42	42	M 52x2	M 52x2	Ligera	PN 160
A5000S06	6	6	M 14x1,5	M 14x1,5	Pesada	PN 630
A5000S08	8	8	M 16x1,5	M 16x1,5	Pesada	PN 630
A5000S10	10	10	M 18x1,5	M 18x1,5	Pesada	PN 630
A5000S12	12	12	M 20x1,5	M 20x1,5	Pesada	PN 630
A5000S14	14	14	M 22x1,5	M 22x1,5	Pesada	PN 630
A5000S16	16	16	M 24x1,5	M 24x1,5	Pesada	PN 400
A5000S20	20	20	M 30x2	M 30x2	Pesada	PN 400
A5000S25	25	25	M 36x2	M 36x2	Pesada	PN 400
A5000S30	30	30	M 42x2	M 42x2	Pesada	PN 400
A5000S38	38	38	M 52x2	M 52x2	Pesada	PN 315

FIG. 07 TE IGUAL ACERO
STEEL TE UNION EQUAL



Ref. ACERO	D1=D2=D3	R1=R2=R3	SERIE	PN
A6000L06	6	M 12x1,5	Ligera	PN 315
A6000L08	8	M 14x1,5	Ligera	PN 315
A6000L10	10	M 16x1,5	Ligera	PN 315
A6000L12	12	M 18x1,5	Ligera	PN 315
A6000L15	15	M 22x1,5	Ligera	PN 315
A6000L18	18	M 26x1,5	Ligera	PN 315
A6000L22	22	M 30x2	Ligera	PN 160
A6000L28	28	M 36x2	Ligera	PN 160
A6000L35	35	M 45x2	Ligera	PN 160
A6000L42	42	M 52x2	Ligera	PN 160
A6000S06	6	M 14x1,5	Pesada	PN 630
A6000S08	8	M 16x1,5	Pesada	PN 630
A6000S10	10	M 18x1,5	Pesada	PN 630
A6000S12	12	M 20x1,5	Pesada	PN 630
A6000S14	14	M 22x1,5	Pesada	PN 630
A6000S16	16	M 24x1,5	Pesada	PN 400
A6000S20	20	M 30x2	Pesada	PN 400
A6000S25	25	M 36x2	Pesada	PN 400
A6000S30	30	M 42x2	Pesada	PN 400
A6000S38	38	M 52x2	Pesada	PN 315

FIG.18 UNION CODO SIMPLE ACERO
SIMPLE STEEL UNION ELBOW

Ref.	D1	R1	R2	SERIE	PN
ACERO					
AC900618	6	1/8"	M 12x1,5	Ligera	PN 315
AC90081C	8	1/4"	M 14x1,5	Ligera	PN 315
AC900838	8	3/8"	M 14x1,5	Ligera	PN 315
AC90101C	10	1/4"	M 16x1,5	Ligera	PN 315
AC901038	10	3/8"	M 16x1,5	Ligera	PN 315
AC90100M	10	1/2"	M 16x1,5	Ligera	PN 315
AC901218	12	1/8"	M 18x1,5	Ligera	PN 315
AC901238	12	3/8"	M 18x1,5	Ligera	PN 315
AC90120M	12	1/2"	M 18x1,5	Ligera	PN 315
AC901538	15	3/8"	M 22x1,5	Ligera	PN 315
AC90150M	15	1/2"	M 22x1,5	Ligera	PN 315
AC901803	18	3	M 26x1,5	Ligera	PN 315
AC90180M	18	1/2"	M 26x1,5	Ligera	PN 315
AC90220M	22	1/2"	M 30x2	Ligera	PN 160
ACOS					
ACOS1018	6	1/8"	M 14x1,5	Pesada	PN 630
ACOS1038	10	3/8"	M 16x1,5	Pesada	PN 630
ACOS1238	12	3/8"	M 20x1,5	Pesada	PN 630
ACOS1438	14	3/8"	M 22x1,5	Pesada	PN 630
ACOS140M	14	1/2"	M 22x1,5	Pesada	PN 630
ACOS1634	16	3/8"	M 24x1,5	Pesada	PN 400
ACOS160M	16	1/2"	M 24x1,5	Pesada	PN 400
ACOS200M	20	1/2"	M 30x2	Pesada	PN 400
ACOS2034	20	3/4"	M 30x2	Pesada	PN 400



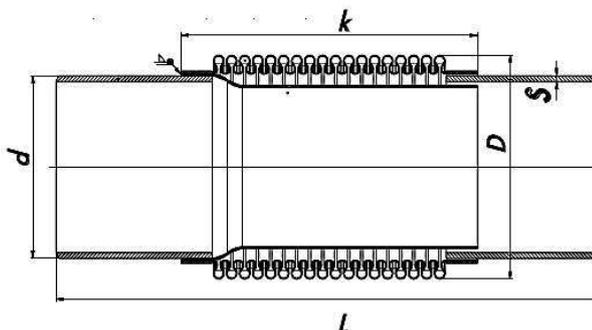
FIG.52 UNION DOBLE PASATABIQUES
WELDABLE BULKHEAD COUPLINGS

Ref.	D1=D2	R1=R2	SERIE	PN
ACERO				
I1PTL006	6	M 12x1,5	Ligera	PN 315
I1PTL008	8	M 14x1,5	Ligera	PN 315
I1PTL010	10	M 16x1,5	Ligera	PN 315
I1PTL012	12	M 18x1,5	Ligera	PN 315
I1PTL015	15	M 22x1,5	Ligera	PN 315
I1PTL018	18	M 26x1,5	Ligera	PN 315
I1PTL022	22	M 30x2	Ligera	PN 160
I1PTL028	28	M 36x2	Ligera	PN 160
I1PTL035	35	M 45x2	Ligera	PN 160
I1PTL042	42	M 52x2	Ligera	PN 160
A1PTBS				
A1PTBS06	6	M 14x1,5	Pesada	PN 630
A1PTBS08	8	M 16x1,5	Pesada	PN 630
A1PTBS10	10	M 18x1,5	Pesada	PN 630
A1PTBS12	12	M 20x1,5	Pesada	PN 630
A1PTBS14	14	M 22x1,5	Pesada	PN 630
A1PTBS16	16	M 24x1,5	Pesada	PN 400
A1PTBS20	20	M 30x2	Pesada	PN 400
A1PTBS25	25	M 36x2	Pesada	PN 400
A1PTBS30	30	M 42x2	Pesada	PN 400
A1PTBS38	38	M 52x2	Pesada	PN 315





Ref.	D1	R2	R1	SERIE	PN
ACERO					
A2301806	6	1/8"	M 12x1,5	Ligera	PN 315
A230C0L6	6	1/4"	M 12x1,5	Ligera	PN 315
A2338L06	6	3/8"	M 12x1,5	Ligera	PN 315
A2308LL8	8	1/8"	M 14x1,5	Ligera	PN 315
A230C0L8	8	1/4"	M 14x1,5	Ligera	PN 315
A2338L08	8	3/8"	M 14x1,5	Ligera	PN 315
A230M0L8	8	1/2"	M 14x1,5	Ligera	PN 315
A2300C10	10	1/4"	M 16x1,5	Ligera	PN 315
A2338L10	10	3/8"	M 16x1,5	Ligera	PN 315
A230ML10	10	1/2"	M 16x1,5	Ligera	PN 315
A230CL12	12	1/4"	M 18x1,5	Ligera	PN 315
A2338L12	12	3/8"	M 18x1,5	Ligera	PN 315
A230ML12	12	1/2"	M 18x1,5	Ligera	PN 315
A2338L15	15	3/8"	M 22x1,5	Ligera	PN 315
A230ML15	15	1/2"	M 22x1,5	Ligera	PN 315
A2334L15	15	3/4"	M 22x1,5	Ligera	PN 315
A2338L18	18	3/8"	M 26x1,5	Ligera	PN 315
A230ML18	18	1/2"	M 26x1,5	Ligera	PN 315
A2334L18	18	3/4"	M 26x1,5	Ligera	PN 315
A230ML22	22	1/2"	M 30x2	Ligera	PN 160
A2334L22	22	3/4"	M 30x2	Ligera	PN 160
A2301L22	22	1"	M 30x2	Ligera	PN 160
A2334L28	28	3/4"	M 36x2	Ligera	PN 160
A2301L28	28	1"	M 36x2	Ligera	PN 160
A2310135	35	1"	M 45x2	Ligera	PN 160
A231CL35	35	1 1/4"	M 45x2	Ligera	PN 160
A230421C	42	1 1/4"	M 52x2	Ligera	PN 160
A230421M	42	1 1/2"	M 52x2	Ligera	PN 160
A230C0S6	6	1/4"	M 14x1,5	Pesada	PN 630
A230C0S8	8	1/4"	M 16x1,5	Pesada	PN 630
A2338S08	8	3/8"	M 16x1,5	Pesada	PN 630
A2338S10	10	3/8"	M 18x1,5	Pesada	PN 630
A230MS10	10	1/2"	M 18x1,5	Pesada	PN 630
A2338S12	12	3/8"	M 20x1,5	Pesada	PN 630
A230MS12	12	1/2"	M 20x1,5	Pesada	PN 630
A2338S14	14	3/8"	M 22x1,5	Pesada	PN 630
A230MS14	14	1/2"	M 22x1,5	Pesada	PN 630
A2338S16	16	3/8"	M 24x1,5	Pesada	PN 400
A230MS16	16	1/2"	M 24x1,5	Pesada	PN 400
A2334L16	16	3/4"	M 24x1,5	Pesada	PN 400
A230MS20	20	1/2"	M 30x2	Pesada	PN 400
A2334S20	20	3/4"	M 30x2	Pesada	PN 400
A2334S25	25	3/4"	M 36x2	Pesada	PN 400
A230125S	25	1"	M 36x2	Pesada	PN 400
A2301S30	30	1"	M 42x2	Pesada	PN 250
A231CS30	30	1 1/4"	M 42x2	Pesada	PN 250
A2301S38	38	1"	M 52x2	Pesada	PN 250
A231CS38	38	1 1/4"	M 52x2	Pesada	PN 250
A231MS38	38	1 1/2"	M 52x2	Pesada	PN 250



DESCRIPCIÓN COMPONENTES- COMPONENTS DESCRIPTION

Ítem	Descripción- Description	Material- Material
1	Camisa Interior – Liner	Acero Inoxidable AISI 321 – AISI 321 STAINLESS STEEL
2	Muelle - Spring	Acero Inoxidable AISI 321 – AISI 321 STAINLESS STEEL
3	Cuerpo- Body	Acero al Carbono ST 37-2 – ST 37-2 CARBON STEEL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: -80 °C a + 427 °C.
- Ratio Presión / Temperatura según DIN 2401.
- Certificado CE de acuerdo a la Directiva Europea 2014/68/EU; módulos A2 y C2.
- Áreas de aplicación: Sistemas de HVAC, Aire comprimido, bombas, industrias químicas, aplicaciones marinas ...

Observaciones:

Dada la complejidad, variedad y gran cantidad de especificaciones particulares de cada instalación, en conjunción con la existencia de diversos factores que pueden afectar a las condiciones de trabajo y naturaleza del producto, es responsabilidad del usuario final realizar los ensayos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del producto en cada aplicación concreta. La instalación del producto deberá realizarse y mantenerse siguiendo códigos de buena práctica y/o estándares existentes.

TECHNICAL FEATURES

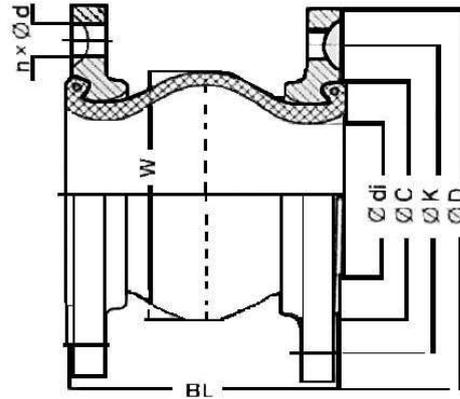
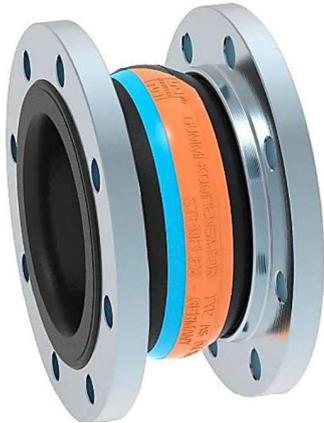
- Working pressure: PN 16.
- Working temperature: -80 °C to + 427 °C.
- Pressure / Temperature ratio according to DIN 2401.
- CE certificate according to the European Directive 2014/68/EU; modules A2 and C2.
- Application area: HVAC systems, air compressors, pumps, chemical factories, marine applications ...

Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application. Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

INFORMACIÓN TÉCNICA – TECHNICAL INFORMATION

DN	REF.	DIMENSIONES - DIMENSIONS				COMPRESIÓN AXIAL AXIAL MOVEMENT (mm)
		∅ d (mm)	∅ D (mm)	ESPIRALES - SPIRALS (nº)	L (mm)	
20	CDBVPO20	26,9	48	20	250	+5 / -25
25	CDBVPO25	38,0	48	20	250	+5 / -25
32	-	42,4	55	28	350	+10 / -30
40	CDBVPO40	48,3	61	24	350	+10 / -30
50	-	60,3	76	26	350	+10 / -35
65	-	76,1	95	26	350	+10 / -35
80	CDBVPO80	88,9	111	18	350	+10 / -40
100	-	114,3	140	18	350	+10 / -40
125	-	139,7	164	17	350	+10 / -40
150	-	168,3	200	15	350	+10 / -40
200	-	219,1	250	14	350	+10 / -40
250	-	273,0	324	10	350	+10 / -40
300	-	323,9	380	8	350	+10 / -40
350	-	355,6	412	8	350	+10 / -40



Los antivibratorios /compensadores stenflex con armazón de alambre de acero han sido diseñados para una larga duración a elevadas temperaturas. La combinación de un caucho sintético especialmente resistente al calor, con el alambre de acero flexible tratado contra la corrosión, proporciona un compensador de unas características extraordinarias. Es particularmente adecuado, para el montaje en tuberías de enfriamiento de agua en conexiones a motores, sistemas de calefacción y agua caliente.

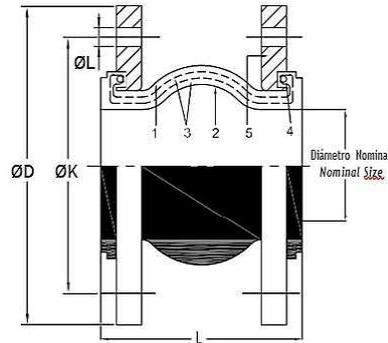
MATERIALES		
Calidad	Marcado	Características
E =EPDM	Naranja/Azul	Especialmente apropiado para agua caliente
P= Perbunan NBR*	Rojo/Azul	Resistente al aceite

Está formado por fuelle de goma, moldeado, onda de forma esférica, con buena flexibilidad, con armazón de alambre de acero flexible, protegido contra la corrosión, con reborde resistente a la rotura y bridas de acero, giratorias, en ambos lados, con resalte estabilizador especial y fijación con tornillos normales.

DIMENSIONES – DIMENSIONS											
REF				DN	BL mm	Ø di mm	Área de sección efectiva Q cm ²	Cara de resalte Ø C mm	Onda (sin presión) Ø W mm	AS1 *	A1 **
NBR		EPDM									
AS-1	A1	AS-1	A1								
-	ANBRH025	AEPDF105	AEPDH025	25	125	37	28	73	74	4,4	5,5
-	ANBRH032 ANBRH040	-	AEPDH032 AEPDH040	32/40	125	37	28	73	74	4,4	5,5
ANBRH102	ANBRH050	-	AEPDH050	50	125	46	40	85	88	4,5	6,6
ANBRH12M	ANBRH065	AEPDF165	AEPDH065	65	125	62	68	104	112	4,9	8,2
ANBRH103	ANBRH080	-	AEPDH080	80	150	76	108	117	139	5,9	9,1
ANNRH100	ANBRH100	AEPDH100	AEPDA004	100	150	96	124	136	148	7,2	10,9
-	-	AEPD1125	AEPDA005	125	150	121	187	165	178	9,1	14
-	-	AEPDF106	AEPDHA06	150	150	146	245	190	202	10,9	17
-	-	-	-	175	150	175	320	216	217	15,7	20
-	-	-	-	200	175	200	425	266	264	19,8	24,5
-	-	-	-	250	175	250	60	316	314	24,7	28,7
-	-	-	-	300	200	300	890	375	374	31,5	35,5
-	-	-	-	350	200	350	1130	427	425	42	49
-	-	-	-	400	200	400	1400	477	470	52	60

*AS1: Refuerzo Metálico.

**A1: Refuerzo Textil.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Diseñadas para la absorción, en cierto grado, de dilataciones térmicas, sobrepresiones, ruidos, corrección de desalineaciones entre tuberías, aislamiento de vibraciones, etc.
- Presión de trabajo: PN 16-10 (ver tabla).
- Vacío: 700 mm Hg (933 mbar).
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 115 °C.
- Extremos de unión bridada según UNE-EN 1092-1, DIN 2576 (PN 10) y DIN 2502 (PN 16); fabricados en acero al carbono y acabado electrozincado.
- Bloque flexible en simple onda fabricado en polímero NBR en interior y exterior, con refuerzo de nylon y aro de acero.
- Marcado: SYC; DN; ØD; PN; NBR.

TECHNICAL FEATURES

- Designed for absorption, to a certain degree, of thermal dilatations, pressure surges, noise and vibrations, correction of misalignments between pipes.
- Working pressure: PN 16-10 (see table).
- Vacuum: 700 mm Hg (933 mbar).
- Working temperature: -10 °C to 115 °C.
- Flanged ends according to EN 1092-1, DIN 2576 (PN 10) y DIN 2502 (PN 16); produced in carbon steel and electrozinc-coated.
- Flexible block in simple wave produced in polymer NBR inside and outside, strengthened with nylon and steel ring.
- Marking: SYC; DN; ØD; PN; NBR.

DESCRIPCIÓN COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION			
Ítem	Descripción - Description	Material - Material	Acabado - Surface
1, 2	Bloque flexible en simple onda - Flexible block in simple wave	NBR	---
3	Refuerzo del bloque flexible - Flexible block strengthening	Nylon - Nylon	---
4	Aro de refuerzo - Strengthening ring	Acero al Carbono - Carbon Steel	Zincado - Zinc coated
5	Brida - Flange	Acero al Carbono - Carbon Steel	Zincado - Zinc coated

INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION									
REF	Tubo de Acero Steel tube			PN	Brida - Flange			Longitud Length	Peso aprox. Weight approx.
					Diámetro exterior/Outside diameter	Diámetro del círculo paratornillos Diameter of bolt circle	Nº y diámetro para tornillos Nº and diameter of bolt holes		
	DN	NPS	Øext(mm)		ØD (mm)	ØK (mm)	nr-ØL(mm)	L (mm)	(Kg)
ANBRB032	32	1 1/4"	42,4	16	140	100	4 - 18	95	2,87
ANBRB040	40	1 1/2"	48,3	16	150	110	4 - 18	95	3,55
ANBRB050	50	2"	60,3	16	165	125	4 - 18	105	4,10
ANBRB065	65	2 1/2"	76,1	16	185	145	4 - 18	115	2,23
ANBRB080	80	3"	88,9	16	200	160	8 - 18	135	6,30
ANBRB100	100	4"	114,3	16	220	180	8 - 18	135	7,25
ANBRB125	125	5"	139,7	16	250	210	8 - 18	165	9,07
ANBRB125	150	6"	168,3	16	285	240	8 - 22	180	13,2
ANBR2001	200	8"	219,1	10	340	295	8 - 22	205	17,5
ANBR2006	200	8"	219,1	16	340	295	12 - 22	205	17,5

NOTA:

Opciones de fabricación hasta 400 mm
Opción de simple onda en EPDM /NBR



Descripción:

- Tubo monocapa SDR6/SERIE2,5
- Clase 1/10 bar, clase 2/8 bar, clase 4/10 bar, clase 5/6bar.

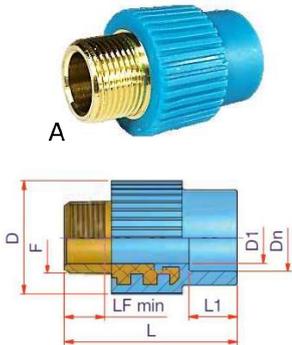
Suministro:

- En barras de 4 metros.

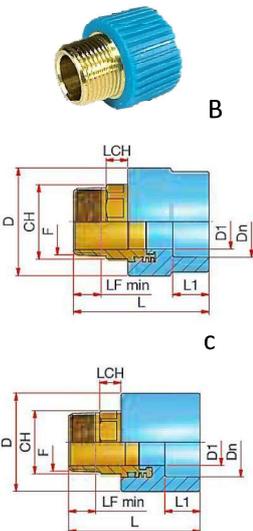
INFORMACIÓN TÉCNICA TUBERIA SDR6/SERIE 2,5 → PN20			
REF.	∅	Espesor (mm)	L (m)
TUBPPN16	16 mm	2,7	4
TUBPPN20	20 mm	3,4	4

INFORMACIÓN TÉCNICA TUBERIA SDR7,4/SERIE 3,2 → PN16			
REF.	∅	Espesor (mm)	L (m)
TUBPP625	25 mm	3,5	4
TUBPP632	32 mm	4,4	4
TUBPP640	40 mm	5,5	4
TUBPP650	50 mm	6,9	4
TUBPP663	63 mm	8,7	4
TUBPP675	75 mm	10,4	4
TUBPP690	90 mm	12,5	4
TUBPP110	110 mm	15,2	4

ENLACE PP-R ROSCA MACHO UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE NIPPLES RM

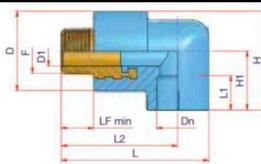


INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION										
REF.	Tipo	∅	Uds caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
EPPM0M16	A	16 mm	70	16,0	1/2"	13,2	14,1	37,0	15,0	55,0
EPPM0M20	A	20 mm	70	20,0	1/2"	13,2	14,1	37,0	16,0	55,0
EPPM3420	A	20 mm	50	20,0	3/4"	14,5	18,0	43,0	20,5	63,0
EPPM0M25	A	25 mm	70	25,0	1/2"	13,2	14,1	37,0	17,0	56,0
EPPM3425	A	25 mm	50	25,0	3/4"	14,5	18,0	42,0	17,5	62,0
EPPM3422	A	32 mm	40	32,0	3/4"	14,5	18,0	45,5	20,0	68,5
EPPM0132	A	32 mm	30	32,0	1"	16,8	24,0	54,0	20,0	71,0



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION												
REF.	Tip	∅	Uds caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
EPPM0140	C	40 mm	25	40,0	1"	16,8	24,0	56,0	22,0	86,0	34,0	13,0
EPPM1C40	B	40 mm	20	40,0	1 1/4"	19,1	33,0	65,0	22,0	91,0	42,0	15,0
EPPM1C50	C	50 mm	20	50,0	1 1/4"	19,1	33,0	70,0	25,0	93,0	42,0	15,0
EPPM1M50	B	50 mm	15	50,0	1 1/2"	19,1	33,0	70,0	25,0	93,0	42,0	15,0
EPPM1M63	C	63 mm	10	63,0	1 1/2"	19,1	38,0	88,0	29,0	97,5	50,0	15,0
EPPM0263	B	63 mm	10	63,0	2"	23,4	49,5	92,0	29,0	105,0	60,0	18,0
EPPM0275	C	75 mm	6	75,0	2"	23,4	49,5	103,0	33,0	109,0	60,0	18,0
EPPM2M75	B	75 mm	4	75,0	2 1/2"	26,7	63,5	110,0	33,0	112,0	80,0	20,0
-	B	90 mm	2	90,0	3"	29,8	75,0	129,0	37,0	129,0	90,0	23,0
-	B	110 mm	1	110,0	4"	35,8	99,5	160,0	43,0	148,0	115,0	30,0
-	C	125 mm	1	125,0	4"	35,8	99,5	160,0	47,5	152,5	115,0	30,0

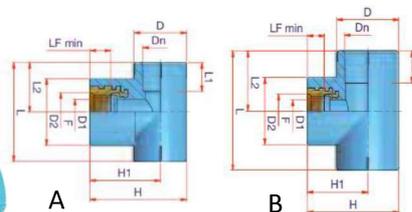
CODO 90° PP ROSCA MACHO UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE ELBOW 90° RM



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Ø	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	F	LFmin (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H (mm)
-	16 mm	50	16,0	14,0	37,0	1/2"	13,2	13,0	54,0	27,5	46,0
CPPM200M	20 mm	60	20,0	14,0	37,0	1/2"	13,2	16,0	54,0	27,5	46,0
CPPM250M	25 mm	50	25,0	14,0	37,0	1/2"	13,2	17,0	54,0	30,5	49,0
CPPM2534	25 mm	40	25,0	18,5	42,0	3/4"	14,5	17,0	54,0	30,5	51,5
CPPM320M	32 mm	30	32,0	14,0	42,0	1/2"	13,2	18,0	61,0	36,0	57,0
CPPM3234	32 mm	30	32,0	18,5	42,2	3/4"	14,5	18,0	61,0	36,0	57,0
CPPM3201	32 mm	25	32,0	24,0	54,0	1"	16,8	20,0	65,0	47,0	74,0

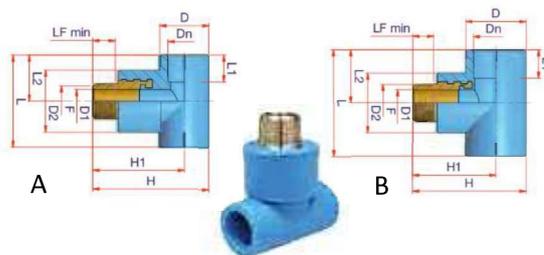
TE PP NIRON ROSCA HEMBRA UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE TEE RH



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

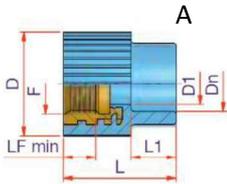
REF.	Tipo	Ø	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	F	LFmin (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
-	A	16 mm	50	16,0	14,1	37,0	29,0	1/2"	11,5	14,0	26,5	53,0	33,0	53,0
TPPH200M	A	20 mm	50	20,0	14,1	37,0	29,0	1/2"	11,5	16,0	27,5	55,0	39,0	53,5
TPPH250M	A	25 mm	40	25,0	14,1	37,0	35,0	1/2"	11,5	17,0	30,5	61,0	39,0	56,5
TPPH2534	A	25 mm	35	25,0	18,5	42,0	35,0	3/4"	13,2	17,0	30,5	61,0	39,0	56,5
-	B	32 mm	30	32,0	14,1	42,0	42,0	1/2"	11,5	20,0	37,5	75,0	41,0	62,0
TPPH3234	B	32 mm	35	32,0	18,5	42,0	42,0	3/4"	13,2	20,0	37,5	75,0	41,0	62,0
TPPH3201	B	32 mm	16	32,0	24,0	54,0	42,0	1"	17,8	20,0	47,0	95,0	39,0	66,0

TE PP NIRON ROSCA MACHO UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE TEE RM

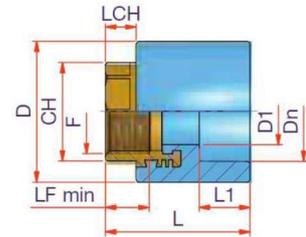
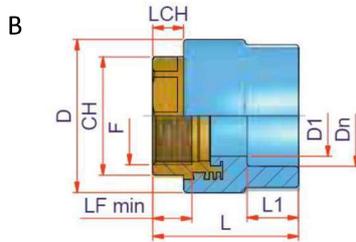


INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Tipo	Ø	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	F	LFmin (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
-	A	16 mm	50	16,0	14,1	37,0	29,0	1/2"	13,2	14,0	26,5	53,0	48,0	62,5
TPPM200M	A	20 mm	50	20,0	14,1	37,0	29,0	1/2"	13,2	16,0	27,5	55,0	54,0	68,5
-	A	25 mm	40	25,0	14,1	37,0	35,0	1/2"	13,2	17,0	30,5	61,0	54,0	71,5
-	A	25 mm	30	25,0	18,5	42,0	35,0	3/4"	14,5	17,0	30,5	61,0	56,0	73,5
-	B	32 mm	25	32,0	14,1	42,0	42,0	1/2"	13,2	20,0	37,5	75,0	56,0	77,0
-	B	32 mm	24	32,0	18,5	42,0	42,0	3/4"	14,5	20,0	37,5	75,0	58,0	79,0
TPPM3201	B	32 mm	14	32,0	24,0	54,0	42,0	1"	16,8	20,0	47,0	95,0	63,5	85,0



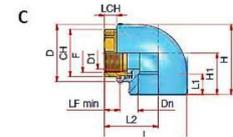
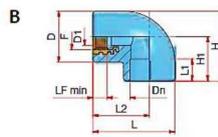
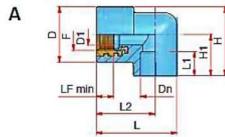
INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION										
REF.	Tipo	∅	Uds caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
-	A	16 mm	70	16,0	1/2"	11,5	14,1	37,0	15,0	40,0
EPPH0M20	A	20 mm	70	20,0	1/2"	11,5	14,1	37,0	16,0	40,0
EPPH3420	A	20 mm	60	20,0	3/4"	13,2	18,0	43,0	20,5	46,0
EPPH0M25	A	25 mm	90	25,0	1/2"	11,5	14,1	37,0	17,0	41,0
EPPH3425	A	25 mm	60	25,0	3/4"	13,2	18,0	42,0	18,0	46,0
EPPH3432	A	32 mm	50	32,0	3/4"	13,2	18,0	45,5	21,5	51,5
EPPH0132	A	32 mm	30	32,0	1"	18,0	24,0	54,0	20,0	52,0



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION												
REF.	Tipo	∅	Uds caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
EPPH0140	C	40 mm	30	40,0	1"	15,0	24,0	56,0	22,0	67,0	38,0	15,0
EPPH1C40	B	40 mm	25	40,0	1 1/4"	21,4	33,0	66,0	22,0	69,0	46,0	15,0
EPPH1C50	C	50 mm	25	50,0	1 1/4"	21,4	33,0	70,0	25,0	71,0	46,0	15,0
EPPH1M50	B	50 mm	16	50,0	1 1/2"	19,0	39,5	75,0	25,0	72,0	55,0	15,0
EPPH1M63	C	63 mm	15	63,0	1 1/2"	19,0	39,5	88,0	29,0	71,0	55,0	15,0
EPPH0263	B	63 mm	12	63,0	2"	23,7	50,0	92,0	29,0	80,0	65,0	20,0
EPPH0275	C	75 mm	4	75,0	2"	23,7	50,0	103,0	33,0	84,0	65,0	20,0
EPPH2M75	B	75 mm	6	75,0	2 1/2"	30,2	63,5	110,0	33,0	89,0	80,0	20,0
EPPH0390	B	90 mm	4	90,0	3"	33,3	75,0	129,0	37,0	99,0	95,0	23,0
-	B	110 mm	2	110,0	4"	39,3	99,5	160,0	43,0	111,0	120,0	30,0
-	C	125 mm	1	125,0	4"	39,3	99,5	160,0	47,5	115,5	120,0	30,0

CODO 90° PP ROSCA HEMBRA UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE ELBOW 90° RH

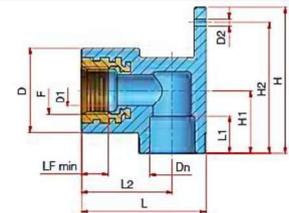
VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Tipo	Ø	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	F	LFmi n (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
CPPH160M	A	16 mm	60	16,0	14,0	37,0	1/2"	11,5	13,0	39,0	53,5	27,5	46,0	-	-
CPPH200M	A	20 mm	60	20,0	14,0	37,0	1/2"	11,5	16,0	39,0	53,5	27,5	46,0	-	-
CPPH250M	A	25 mm	50	25,0	14,0	37,0	1/2"	11,5	17,0	39,0	56,5	30,5	49,0	-	-
CPPH2534	A	25 mm	40	25,0	18,5	42,0	3/4"	13,2	17,0	39,0	56,5	30,5	51,5	-	-
CPPH320M	B	32 mm	30	32,0	14,0	42,0	1/2"	11,5	18,0	46,0	67,0	36,0	57,0	-	-
CPPH3234	B	32 mm	35	32,0	18,5	42,0	3/4"	13,2	18,0	46,0	67,0	36,0	57,0	-	-
CPPH3201	B	32 mm	30	32,0	24,0	54,0	1"	18,0	20,0	46,0	67,0	47,0	74,0	-	-
CPPH401	B	40 mm	20	40,0	24,0	57,0	1"	18,0	20,0	52,0	79,0	43,0	72,0	46,0	15,0
	C	50 mm	10	50,0	33,0	70,0	1 1/4"	21,4	25,0	66,0	101,0	51,0	86,0	55,0	15,0
CPPH501M	C	50 mm	10	50,0	39,5	70,0	1 1/2"	19,0	25,0	66,0	101,0	51,0	86,0	55,0	15,0
	C	63 mm	4	63,0	39,5	88,0	1 1/2"	19,0	29,0	77,0	121,0	62,0	106,0	65,0	20,0
CPPH6302	C	63 mm	4	63,0	50,0	88,0	2"	23,7	29,0	82,0	126,0	62,0	106,0	65,0	20,0

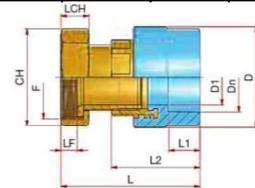
CODO PLACA 90° ROSCA HEMBRA
UNION SOCKET



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Ø	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	F	LFmin (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H (mm)
-	16 mm	40	16,0	14,0	3,0	37,0	1"	11,5	13,0	39,0	53,5	27,5	57,0	63,5
CPPPOM20	20 mm	40	20,0	14,0	3,0	37,0	1 1/4"	11,5	16,0	39,0	53,5	27,5	57,0	63,5

RACOR LOCO PP NIRON TL-H
POLYPROPYLENE TL-H NIRON



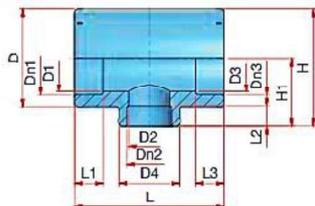
INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Ø	Uds caja	Dn (mm)	F	LF (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
PPTL3420	20 mm	10	20,0	3/4"	10,8	14,1	37,0	16,0	40,0	62,0	30,0	14,0
PPTL3425	25 mm	20	25,0	3/4"	10,8	14,1	37,0	17,0	41,0	62,0	30,0	14,0
PPTL0125	25 mm	10	25,0	1"	11,5	18,0	42,0	18,0	46,0	70,5	37,0	15,0
PPTL0132	32 mm	15	32,0	1"	11,5	18,0	45,5	21,5	51,0	76,0	37,0	15,0
PPTL1C32	32 mm	30	32,0	1 1/4"	14,0	24,0	54,5	20,0	53,0	81,0	46,0	18,0
PPTL1C40	40 mm	20	40,0	1 1/4"	14,0	24,0	56,0	22,0	67,0	93,0	46,0	18,0
PPTL1M40	40 mm	24	40,0	1 1/2"	14,0	33,0	66,0	22,0	69,0	98,0	52,0	18,0
-	50 mm	16	50,0	1 1/2"	14,0	33,0	70,0	25,0	56,0	101,0	52,0	18,0
-	50 mm	16	50,0	2"	17,5	39,5	76,5	25,0	72,0	107,0	64,5	24,0
-	63 mm	10	63,0	2"	17,5	39,5	88,0	29,0	75,0	110,0	64,5	24,0
-	63 mm	8	63,0	2 1/2"	21,0	50,0	93,0	29,0	81,0	135,5	81,5	25,5

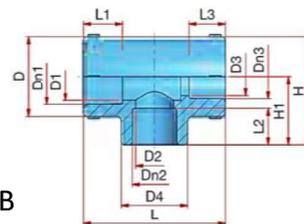




A



B



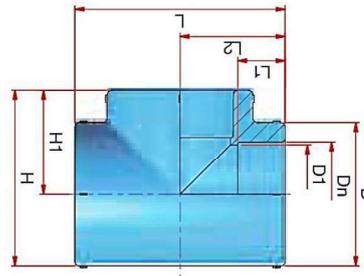
INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Tipo	Ø	Uds caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Dn3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
-	A	16X20X16 mm	150	16,0	20,0	16,0	13,5	14,0	13,5	29,0	29,0	14,0	16,0	14,0	53,0	27,0	42,0
-	A	20x16x20 mm	150	20,0	16,0	20,0	16,5	13,5	16,5	29,0	29,0	16,0	14,0	16,0	53,0	27,0	42,0
-	A	25x16x25 mm	80	25,0	16,0	25,0	21,0	13,5	21,0	29,0	35,0	17,0	14,0	17,0	62,0	30,0	47,5
TPPN2520	A	25x20x25 mm	80	25,0	20,0	25,0	21,0	16,5	21,0	29,0	35,0	17,0	16,0	17,0	62,0	30,0	47,5
TPPN3220	A	32x20x32 mm	40	32,0	20,0	32,0	30,0	16,5	30,0	29,0	46,0	20,0	16,0	20,0	75,0	35,0	58,0
TPPN2532	A	32x25x32 mm	40	32,0	25,0	32,0	30,0	21,0	30,0	35,0	46,0	20,0	17,0	20,0	75,0	35,0	58,0
TPPN2040	A	40x20x40 mm	20	40,0	20,0	40,0	36,0	16,5	36,0	33,0	53,0	24,0	16,0	24,0	74,0	39,0	66,0
TPPN2540	A	40x25x40 mm	25	40,0	25,0	40,0	36,0	21,0	36,0	33,0	53,0	24,0	20,0	24,0	74,0	39,0	66,0
TPPN3240	A	40x32x40 mm	18	40,0	32,0	40,0	35,0	30,0	35,0	54,0	54,0	22,0	20,0	22,0	87,0	43,0	70,0
TPPN2050	A	50x20x50 mm	12	50,0	20,0	50,0	47,0	16,5	47,0	43,0	66,0	26,0	16,0	26,0	87,0	47,0	80,0
TPPN250	A	50x25x50 mm	10	50,0	25,0	50,0	47,0	21,0	47,0	43,0	66,0	26,0	20,0	26,0	87,0	47,0	80,0
TPPN3250	A	50x32x50 mm	10	50,0	32,0	50,0	47,0	30,0	47,0	43,0	66,0	26,0	20,0	26,0	87,0	47,0	80,0
TPPN4050	A	50x40x50 mm	10	50,0	40,0	50,0	43,0	36,0	43,0	66,0	66,0	23,0	22,0	23,0	102,0	50,0	83,0
TPPN2563	A	63x25x63 mm	10	63,0	25,0	63,0	60,0	21,0	60,0	53,0	83,0	30,0	21,0	30,0	102,0	54,0	96,0
TPPN3263	A	63x32x63 mm	6	63,0	32,0	63,0	60,0	30,0	60,0	53,0	83,0	30,0	21,0	30,0	102,0	54,0	96,0
TPPN4063	A	63x40x63 mm	6	63,0	40,0	63,0	60,0	36,0	60,0	53,0	83,0	30,0	23,0	30,0	102,0	54,0	96,0
TPPN5063	A	63x50x63 mm	6	63,0	50,0	63,0	50,0	46,0	50,0	80,0	80,0	25,0	26,0	25,0	122,0	64,0	104,0
-	A	75x32x75 mm	8	75,0	32,0	75,0	60,0	22,0	60,0	43,0	98,0	30,0	18,0	30,0	139,0	67,0	116,0
TPPN7540	A	75x40x75 mm	6	75,0	40,0	75,0	60,0	36,0	60,0	65,0	98,0	30,0	23,0	30,0	139,0	69,0	118,0
TPPN7550	A	75x50x75 mm	6	75,0	50,0	75,0	70,0	46,0	70,0	70,0	101,0	33,0	25,0	33,0	146,0	73,0	123,5
-	A	75x63x75 mm	6	75,0	63,0	75,0	70,0	59,0	70,0	86,0	101,0	33,0	29,0	33,0	146,0	73,0	123,5
TPPN9063	A	90x63x90 mm	4	90,0	63,0	90,0	78,0	50,0	78,0	85,0	120,0	33,0	27,0	33,0	160,0	73,0	133,0
-	A	90x75x90 mm	10	90,0	75,0	90,0	87,0	71,0	87,0	114,0	114,0	37,0	33,0	37,0	167,0	83,0	140,0
-	A	110x63x110 mm	5	110,0	63,0	110,0	100,0	59,0	100,0	86,0	146,0	43,0	33,0	43,0	200,0	100,0	173,0
-	A	110x75x110 mm	5	110,0	75,0	110,0	100,0	69,0	100,0	101,0	146,0	43,0	33,0	43,0	200,0	100,0	173,0
-	A	110x90x100 mm	4	110,0	90,0	110,0	100,0	85,0	100,0	119,0	146,0	43,0	37,0	43,0	200,0	100,0	173,0
-	A	125x75x125 mm	20	125,0	75,0	125,0	113,0	69,0	113,0	101,0	165,0	47,5	33,0	47,5	250,0	115,0	197,5
-	A	125x90x125 mm	3	125,0	90,0	125,0	113,0	85,0	113,0	122,0	135,0	47,5	37,0	47,5	250,0	115,0	197,5
-	A	125x110x125 mm	20	125,0	110,0	125,0	113,0	110,0	113,0	146,0	165,0	47,5	250,0	120,0	250,0	120,0	202,5
-	B	20X16X16 mm	150	20,0	16,0	16,0	14,0	13,5	13,5	29,0	29,0	16,0	14,0	14,0	53,0	27,0	42,0
TPPO2020	B	25X20X20 mm	90	25,0	20,0	20,0	21,0	16,5	16,5	29,0	35,0	17,0	16,0	16,0	62,0	30,0	47,5
-	B	32X25X25 mm	50	32,0	25,0	25,0	30,0	21,0	21,0	35,0	46,0	20,0	17,0	17,0	75,0	35,0	58,0

TE PP NIRON UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE TEE

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

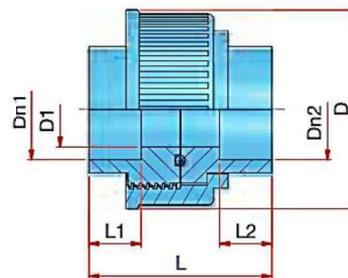
SUMINISTROS BENI SL



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	∅	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
TPP00N16	16 mm	100	16,0	13,0	24,0	14,5	23,5	47,0	23,5	35,5
TPP00N20	20 mm	150	20,0	18,0	33,0	16,0	27,0	54,0	27,0	43,5
TPP00N25	25 mm	80	25,0	21,0	35,0	17,0	31,5	63,0	31,5	49,0
TPP00N32	32 mm	40	32,0	30,0	46,0	20,0	37,0	74,0	37,0	60,0
TPP00N40	40 mm	30	40,0	36,0	56,0	22,0	43,0	86,0	43,0	71,0
TPP00N50	50 mm	16	50,0	46,0	70,0	25,0	51,0	102,0	51,0	86,0
TPP00N63	63 mm	8	63,0	59,0	88,0	29,0	62,0	124,0	62,0	106,0
TPP00N75	75 mm	6	75,0	70,0	101,0	33,0	73,0	146,0	73,0	123,5
TPP00N90	90 mm	10	90,0	88,0	123,0	37,0	85,0	170,0	85,0	144,0
TPP00110	110 mm	40	110,0	100,0	146,0	43,0	100,0	200,0	100,0	173,0
-	125 mm	3	125,0	113,0	165,0	47,5	125,0	250,0	125,0	207,5

RACOR TRES PIEZAS UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE-R UNION THREE-PIECE ALL

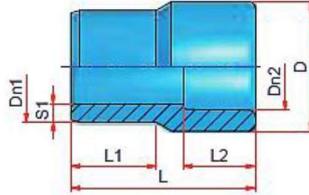


INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

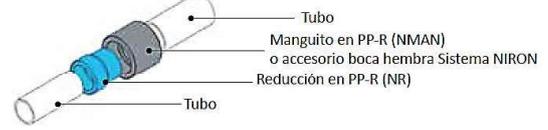
REF.	∅ (mm)	Uds caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
PP340020	20 mm	30	20,0	20,0	14,0	53,0	20,0	20,0	73,0
PP340025	25 mm	26	25,0	25,0	18,0	57,0	20,0	20,0	70,0
PP340032	32 mm	20	32,0	32,0	24,0	67,0	20,0	20,0	70,0
PP340040	40 mm	18	40,0	40,0	29,0	77,0	20,0	20,0	70,0



A



Sugerencia instalación

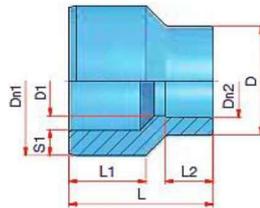


INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

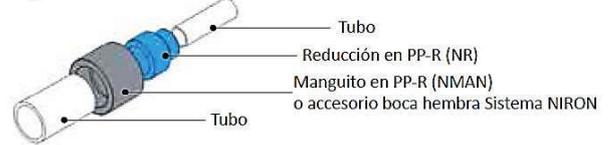
REF.	Tipo	∅	Uds caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
RPPN2016	A	20/16 mm	150	20,0	3,4	16,0	24,0	16,0	18,0	37,0
RPPN2516	A	25/16 mm	100	25,0	4,2	16,0	26,0	19,0	18,0	39,0
RPPN2520	A	25/20 mm	100	25,0	4,2	20,0	29,0	19,0	16,0	41,0
RPPN3225	A	32/25 mm	80	32,0	5,4	25,0	35,0	22,0	17,0	44,0
RPPN4032	A	40/32 mm	40	40,0	6,7	32,0	46,0	25,0	20,0	50,0
RPPN5040	A	50/40 mm	40	50,0	8,3	40,0	56,0	28,0	22,0	55,0
RPPN6350	A	63/50 mm	20	63,0	10,5	50,0	70,0	32,0	25,0	54,0
RPPN7563	A	75/63 mm	12	75,0	12,5	63,0	83,0	36,0	29,0	74,0
RPPN9075	A	90/75 mm	18	90,0	15,0	75,0	96,0	37,0	34,0	80,0
RPPN1190	A	110/90 mm	6	110,0	18,3	90,0	130,0	55,0	35,0	110,0
-	A	125/110 mm	4	125,0	20,8	110,0	139,0	50,0	43,0	114,0



B



Sugerencia instalación



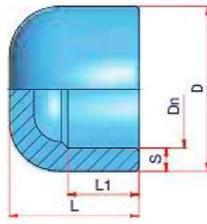
INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Tipo	∅	Uds caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
RPPN3220	B	32/20 mm	80	32,0	5,4	20,0	16,0	29,0	20,0	16,0	45,0
RPPN4020	B	40/20 mm	80	40,0	6,7	20,0	16,0	29,0	25,0	16,0	45,0
RPPN4025	B	40/25 mm	60	40,0	6,7	25,0	21,0	35,0	25,0	17,0	45,0
RPPN5020	B	50/20 mm	50	50,0	8,3	20,0	16,0	29,0	28,0	16,0	53,0
RPPN5025	B	50/25 mm	40	50,0	8,3	25,0	21,0	35,0	28,0	17,0	53,0
RPPN5032	B	50/32 mm	50	63,0	8,3	32,0	30,0	46,0	28,0	20,0	53,0
RPPN6325	B	63/25 mm	30	63,0	10,5	25,0	21,0	35,0	32,0	17,0	60,0
RPPN6332	B	63/32 mm	20	63,0	10,5	32,0	30,0	46,0	32,0	20,0	60,0
RPPN6340	B	63/40 mm	25	63,0	10,5	40,0	37,0	56,0	32,0	22,0	60,0
-	B	75/20 mm	16	75,0	12,5	20,0	20,0	26,5	35,0	5,0	62,0
-	B	75/25 mm	20	75,0	12,5	25,0	25,0	33,0	34,0	9,0	62,0
-	B	75/32 mm	24	75,0	12,5	32,0	32,0	43,0	35,0	12,0	62,0
RPPN7540	B	75/40 mm	18	75,0	12,5	40,0	40,0	43,0	35,0	25,0	62,0
RPPN7550	B	75/50 mm	20	75,0	12,5	50,0	50,0	66,0	34,0	20,0	59,0
RPPN1163	B	110/63 mm	25	110,0	18,3	63,0	59,0	88,0	46,0	29,0	80,0

TAPÓN PP UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE CAP

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL



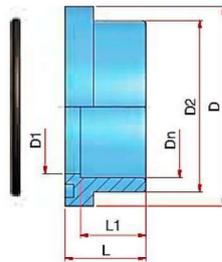
INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF	∅	Uds caja	Dn (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
-	16 mm	150	16,0	29,0	14,0	53,0
TAPPP020	20 mm	150	20,0	29,0	16,0	53,0
TAPPP025	25 mm	80	25,0	35,0	17,0	62,0
TAPPP032	32 mm	80	32,0	35,0	17,0	62,0
TAPPP040	40 mm	40	40,0	46,0	20,0	75,0
TAPPP050	50 mm	40	50,0	46,0	20,0	75,0
TAPPP063	63 mm	20	63,0	53,0	24,0	74,0
TAPPP075	75 mm	25	75,0	53,0	24,0	74,0
TAPPP090	90 mm	18	90,0	54,0	22,0	87,0
-	110 mm	12	110,0	66,0	26,0	87,0
-	125 mm	10	125,0	66,0	26,0	87,0

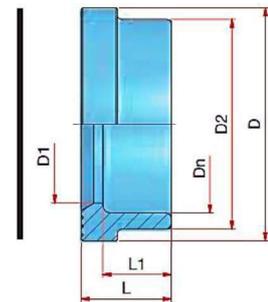
PORTABRIDA / VALONA PP UNIÓN SOCKET
POLYPROPYLENE STUB END



A



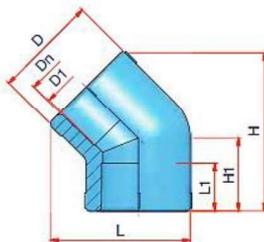
B



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

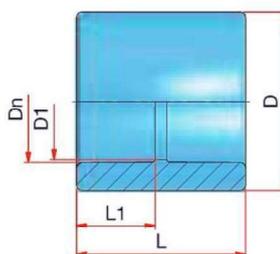
REF	Tipo	∅	Uds caja	Dn (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)
PORTABRIDAS CON JUNTA TÓRICA UNIÓN SOCKET									
PPPBR032	A	32 mm	100	32,0	51,0	28,0	40,6	18,0	26,0
PPPBR040	A	40 mm	50	40,0	64,0	36,0	49,4	20,5	30,0
PPPBR050	A	50 mm	36	50,0	73,2	45,5	61,0	23,5	34,0
PPPBR063	A	63 mm	20	63,0	90,5	56,5	76,0	27,5	38,0
PPPBR075	A	75 mm	12	75,0	104,5	71,0	90,0	30,0	42,0
PORTABRIDAS CON JUNTA PLANA UNIÓN SOCKET									
PPPBR090	B	90 mm	8	90,0	84,0	84,0	107,0	37,0	46,0
PPPBR110	B	110 mm	10	110,0	102,0	102,0	131,0	43,0	57,0
-	B	125 mm	8	125,0	120,0	120,0	146,0	47,5	62,5





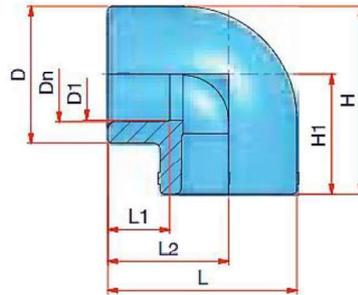
INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Ø	Uds caja	Dn1 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
C45PP016	16 mm	150	16,0	15,0	25,0	13,0	33,0	16,5	37,0
C45PP020	20 mm	200	20,0	16,5	29,0	16,0	33,0	21,5	46,0
C45PP025	25 mm	150	25,0	23,5	34,0	16,0	46,0	24,5	53,5
C45PP032	32 mm	50	32,0	30,0	42,0	20,0	56,0	29,0	64,0
C45PP040	40 mm	30	40,0	36,0	53,0	22,0	67,0	32,0	72,5
C45PP050	50 mm	30	50,0	47,5	66,0	25,0	83,5	39,5	90,0
C45PP063	63 mm	35	63,0	60,0	83,0	29,0	102,0	45,0	105,0
C45PP075	75 mm	16	75,0	70,0	99,0	33,0	129,5	65,0	145,0
C45PP090	90 mm	12	90,0	86,0	123,5	37,0	145,0	57,0	140,0
C45PP110	110 mm	6	110,0	100,0	146,0	43,0	172,5	70,0	169,5
C45PP125	125 mm	4	125,0	113,0	165,0	47,5	194,0	78,0	189,5

 MANGUITO UNION SOCKET
 POLYPROPYLENE SOCKETS


INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

REF.	Ø	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
-	16 mm	150	16,0	15,0	24,5	16,0	34,0
PP270020	20 mm	300	20,0	18,0	29,0	17,0	35,0
PP270025	25 mm	150	25,0	20,0	35,0	18,0	39,0
PP270032	32 mm	40	32,0	30,0	46,0	20,0	43,0
PP270040	40 mm	50	40,0	37,0	56,0	22,0	48,0
PP270050	50 mm	20	50,0	47,0	70,0	25,0	54,0
PP270063	63 mm	15	63,0	60,0	88,0	29,0	62,0
PP270075	75 mm	35	75,0	70,0	101,0	33,0	71,0
PP270090	90 mm	24	90,0	87,5	114,5	37,0	77,0
PP270110	110 mm	12	110,0	106,0	151,0	46,0	92,0
-	125 mm	4	125,0	117,0	160,0	47,5	102,0



INFORMACIÓN TÉCNICA- TECHNICAL INFORMATION

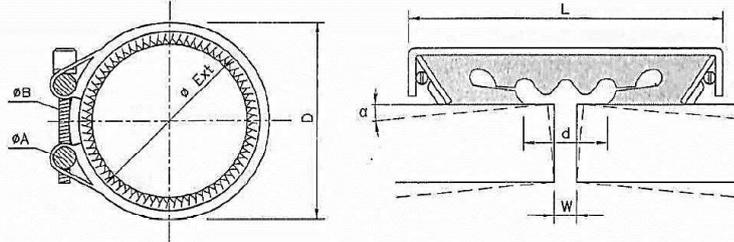
REF	Tipo	Ø	Uds caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
C90PP016	A	16 mm	150	16,0	15,0	25,0	13,0	24,0	36,0	24,0	36,0
C90PP020	A	20 mm	200	20,0	16,5	29,0	16,0	27,0	41,5	27,0	41,5
C90PP025	A	25 mm	100	25,0	23,5	35,5	16,0	31,0	49,0	31,0	49,0
C90PP032	A	32 mm	50	32,0	30,0	46,0	20,0	37,0	60,0	37,0	60,0
C90PP040	A	40 mm	40	40,0	36,0	56,0	22,0	43,0	71,0	43,0	71,0
C90PP050	A	50 mm	25	50,0	46,0	70,0	25,0	51,0	86,0	51,0	86,0
C90PP063	A	63 mm	25	63,0	59,0	88,0	29,0	62,0	106,0	62,0	106,0
C90PP075	A	75 mm	15	75,0	70,0	101,0	33,0	73,0	123,5	73,0	123,5
C90PP090	A	90 mm	10	90,0	86,0	123,0	37,0	85,0	144,0	85,0	144,0
C90PP110	A	110 mm	4	110,0	100,0	146,0	43,0	100,0	173,0	100,0	173,0
C90PP125	A	125 mm	4	125,0	113,0	165,0	47,5	125,0	207,5	125,0	207,5



CAMPO DE APLICACIÓN

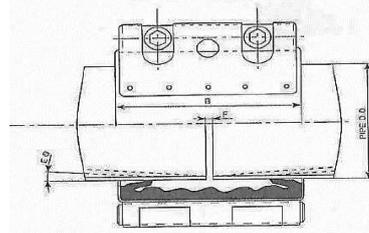
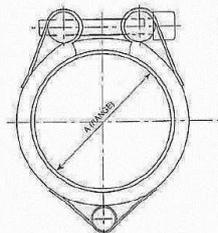
La unión para tubos se fabrica según DIN 86128 y es un elemento de unión seguro para tubos de pared gruesa y delgada.

Con las uniones para tubos de pueden unir de manera rápida y fácil, y con total seguridad, tuberías de alimentación o evacuación de fluidos gaseoso, líquidos o sólidos, en instalaciones industriales, construcción, plantas químicas, construcción naval, ingeniería civil, tratamientos de aguas, etc



REF. STRAUB	DN		Tubo ext (mm)	Ø Ext. Min. Ø Ext. Máx.	D (mm)	l (mm)	d (mm)	Separ. Montaje tubo	ØA (mm)	ØB (mm)	Presión Trabajo Kg/cm ²	Par de apriete Kg.cm	Dev. Angular a
	mm	Incn											
ASTBW420	20	3/4"	27.2	26.7-27.7	41	60	28	0-8	14	M8	16	80-170	2"
ASTBW401	25	1"	34.0	33.-34.6	47	60	28	0-8	14	M8	16	80-170	2"
ASTBW432	32	1 1/4"	42.7	41.9-43	56	60	28	0-8	14	M8	16	80-170	2"
ASTBW41M	40	1 1/2"	48.6	47.8-49	62	60	28	0-8	140	M8	16	80-170	2"
ASTBW402	50	2"	60.5	59.7-61	76	80	44	0-8	14	M8	16	180-200	3"
ASTBW42M	65	2 1/2"	76.3	75.3-76.9	92	80	44	0-8	14	M8	14	180-200	3"
ASTBW403	80	3"	89.1	88-90	110	110	59	0-15	18	M12	14	350-400	3"
ASTBW404	100	4"	114.3	113.2-115.4	135	110	59	0-15	18	M12	14	350-400	3"
ASTBW405	125	5"	139.8	138.3-141.1	162	111	59	0-15	18	M12	14	450-550	3"
ASTBW406	150	6"	165.2	163.3-166.7	187	111	59	0-15	18	M12	12	450-550	4"
ASTBW408	200	8"	216.3	214.5-218.3	243	150	89	0-15	22	M14	8	700-1000	4"

ABRAZADERA REPARACIÓN BISAGRA RCH-S
REPAIR CLAMP TINGE



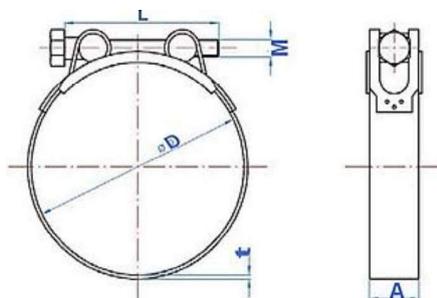
REF. REPARACIÓN	DN	PIPE O.D	A (range)	Long. Total(B)	Long. Util	E	W.P (Bar)	P (Kgf-cm)
ASTRCH34	20	26,9	26-28	58	33	-	20	70-100
ASTRCH01	25	33,7	33-3	58	33	70	20	70-100
ASTRCH1C	32	42,4	42-44	58	33	70	20	70-100
ASTRCH1M	40	48,3	47-49	58	33	70	20	80-120
ASTRCH02	50	60,3	58-61	80	46	99	18	80-120
ASTRCH2M	65	76,1	75-78	80	46	99	18	120-150
ASTRCH03	80	88,9	88-92	108	65	138	16	120-150
ASTRCH04	100	114,3	113-117	108	65	138	16	150-200
ASTRCH05	125	139,7	138-142	110	741	138	14	150-200
ASTRCH06	150	168,3	166-170	110	71	138	14	150-200
ASTRCH08	200	219,1	217-221	155	71	180	12	150-200

ABRAZADERAS SUPER W4
SUPER CLAMP W4

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

S UMINISTROS B ENI SL

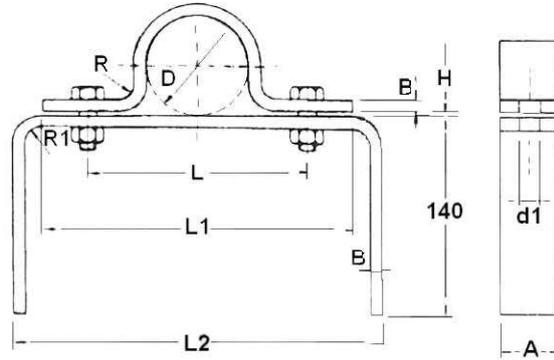
REF.	DIÁMETRO
ASUPW412	27-29
ASUPW413	29-31
ASUPW499	31-34
ASUPW415	37-40
ASUPW416	40-43
ASUPW417	43-47
ASUPW418	47-51
ASUPW439	51-55
ASUPW420	55-59
ASUPW421	59-63
ASUPW422	63-68
ASUPW423	68-73
ASUPW424	73-79
ASUPW425	79-85
ASUPW426	85-91
ASUPW443	91-97
ASUPW427	97-104
ASUPW428	104-112
ASUPW440	112-121
ASUPW430	121-130
ASUPW431	130-140
ASUPW432	140-150
ASUPW454	150-162
ASUPW453	162-174
ASUPW445	174-187
ASUPW446	187-200
ASUPW498	200-213
ASUPW447	213-226



ABRAZADERAS SIN FIN W4
HOSE BANDS CLAMP W4

REF.	DIÁMETRO
ASINW401	8-16
ASINW402	12-22
ASINW403	16-27
ASINW404	20-32
ASINW405	25-40
ASINW406	32-50
ASINW407	40-60
ASINW408	50-70
ASINW409	60-80
ASINW444	70-90
ASINW410	80-100
ASINW411	90-110
ASINW412	110-130

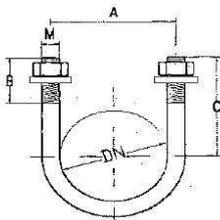




Dimensiones

REF.	DN		Diametro exterior tubo	AxB	D (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	R/R1
ZUN03038	10	3/8"	17,2	30x4	18	9,5	15	55	75	90	4
ZUN0300M	15	1/2"	21,3	25x4	22	9,5	20	60	80	95	4
ZUN0300C	20	3/4"	26,9	30x4	28	9,5	25	65	85	100	4
ZUN03001	25	1"	33,4	30x4	34	11,5	32	75	100	120	5
ZUN0301C	32	1 1/4"	42,4	30x4	43	11,5	41	85	110	130	5
ZUN0301M	40	1 1/2"	48,3	30x4	49	11,5	47	95	120	140	5
ZUN03002	50	2"	60,3	40x5	61	11,5	58	115	140	155	6
ZUN0302M	65	2 1/2"	75,1	40x5	77	11,5	74	125	150	170	6
ZUN03003	80	3"	88,9	40x5	89	11,5	86	140	170	185	6
ZUN03004	100	4"	114,3	40x5	115	13,5	111	170	205	220	8
ZUN03005	125	5"	141,3	40x5	142	13,5	138	200	230	250	8
ZUN03006	150	6"	168,3	50x6	169	13,5	164	225	255	270	8
ZUN03008	200	8"	219,1	50x6	220	13,5	215	280	310	340	8
ZUN03010	250	10"	273	50x5	274	13,5	268	335	380	410	8

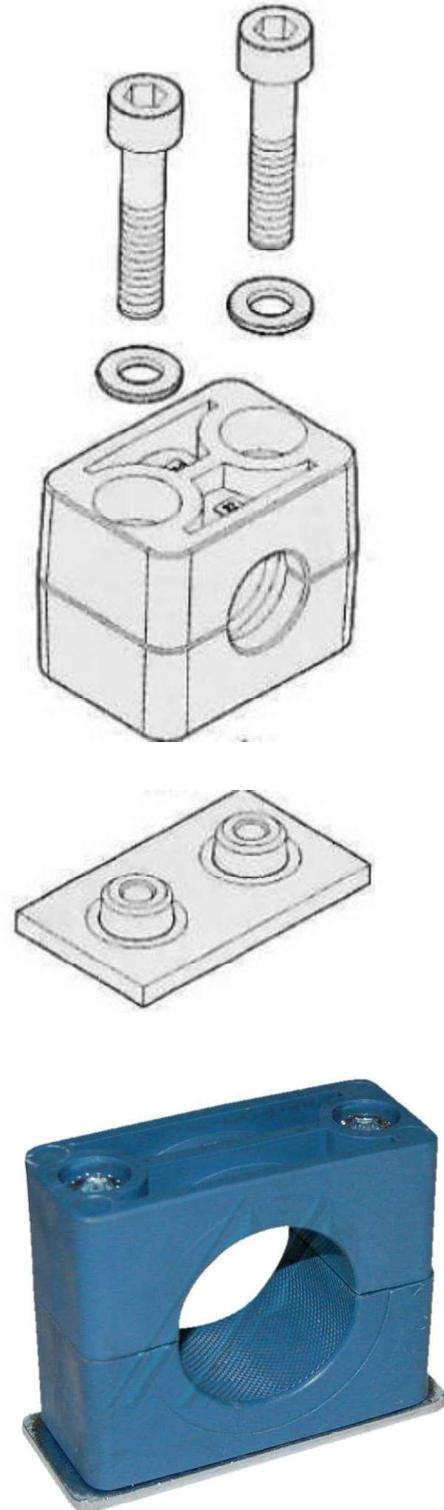
ABARCON ZN / INOX
SHIP STEEL/STAINLESS STEEL PIPE U-BOLTS ZN



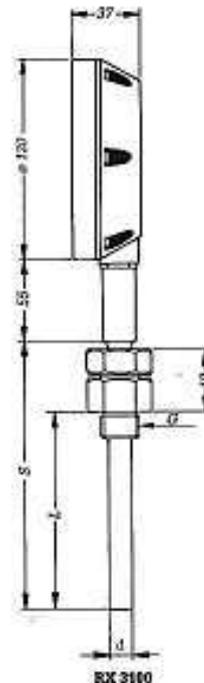
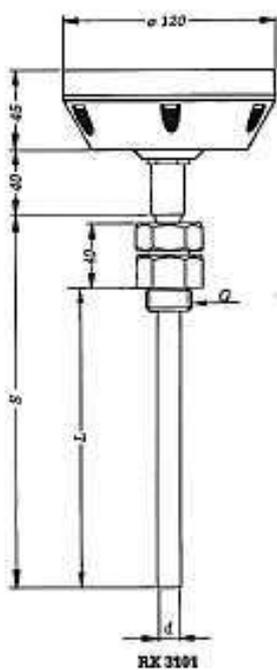
Dimensiones

REF. ZN	REF. INOX	DN	ROSCA	A	B	C
		Pulgadas				
AABAR138	ZUN04038	3/8"	M6	24	16	23
AABAR10M	ZUN0400M	1/2"	M6	28	17	25
AABAR134	ZUN04034	3/4"	M6	34	19	31
AABAR101	ZUN04001	1"	M6	41	24	39
AABAR11C	ZUN0401C	1 1/4"	M8	49	24	44
AABAR11M	ZUN0401M	1 1/2"	M8	57	26	48
AABAR102	ZUN04002	2"	M8	70	35	53
AABAR12M	ZUN0402M	2 1/2"	M8	85	35	71
AABAR103	ZUN04003	3"	M8	102	35	76
AABAR13M	ZUN0403M	3 1/2"	M10	114	35	82
AABAR104	ZUN04004	4"	M10	127	35	87
AABAR105	ZUN04005	5"	M10	154	40	105
AABAR106	ZUN04006	6"	M10	181	40	118
AABAR108	ZUN04008	8"	M10	232	40	144
AABAR110	ZUN04010	10"	M10	286	40	171

REF. BASE INOX	MM	REF. BASE HIERRO
APLSW406	6	APLS0106
APLSW480	8	APLS010C
APLSW410	10	APLS0110
APLSW412	12	APLS0112
APLSW414	14	APLS0114
APLSW415	15	APLS0115
APLSW416	16	APLS0116
APLSW408	17	APLS0138
APLSW418	18	APLS0118
APLSW420	20	APLS0120
APLSW40M	21,25	APLS010M
APLSW422	22	APLS0122
APLSW425	25	APLS0125
APLSW434	26,75	APLS0134
APLSW428	28	APLS0128
APLSW430	30	APLS0130
APLSW432	32	APLS0132
APLSW401	33,7	APLS0101
APLSW435	35	APLS0135
APLSW438	38	APLS0138
APLSW440	40	APLS0140
APLSW41C	42	APLS0142
APLSW445	45	APLS0145
APLSW41M	48,3	APLS011M
APLSW450	50,8	APLS0150
APLSW452	52	APLS0152
APLSW454	54	APLS0154
APLSW402	60,3	APLS0160
APLSW463	63,5	APLS0163
APLSW42M	76,1	APLS0176
APLSW488	88,9	APLS0188
APLSW489	89	APLS0189







Dial type pyrometer, silicone oil filled, \varnothing . 120 mm. specially adapted to measure of diesel engine exhaust gas temperature. Stabilised against vibrations with silicone oil filled case. Fully dust-proof and watertight design as per IP 65. Horizontal or vertical stem of steel with sliding union

Mounting type. RX3100 vertical stem.
RX3101 horizontal stem.

Case dim. \varnothing . 120 mm. Die-cast aluminium and black enamelled, silicone oil filled.

Measuring system. Expansion type Nitrogen filled and bi-metal compensation, Bourdon tube of hardened steel.

Range. +50/+650 °Celsius or dual scale +50/+650 and +120/+1200 °Fahrenheit.

Stem. \varnothing . 12, 13 or 16 mm. steel.

Length S = 140, up to 520 mm.

Connections. Sliding union, 1/2" BSP, 3/4" BSP, M20x1.5, M24x2 and M27x2 mm.

If there is a demand for higher temperature ranges or for extreme heavy duty the abovemometer type can, on special request, be supplied with further reinforced stabilization and with range +50+750 °C

When ordering please state:

Fig. nr, range, immersion length and connection



DESTORNILLADORES – PUNTAS – LLAVES
SCREWDRIVERS - BITS - SPANNERS

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

S UMINISTROS B ENI SL



VASOS – ACCESORIOS – JUEGOS
SOCKET - ACCESSORIES - SETS



CEPILLERIA INDUSTRIAL
INDUSTRIAL BRUSHING



HERRAMIENTAS DE CHOQUE
SHOCK TOOLS



HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN
EXTRACTION TOOLS



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN, CORTE E
INSTRUMENTACION
MEASURING, CUTTING AND
INSTRUMENTATION TOOLS



ALICATES Y TENAZAS
SIDE CUTTING PLIERS AND CABLE CUTTERS



TORNILLOS DE BANCO
SCREWS FROM BANK



HERRAMIENTAS ROSCAR Y AVELLANAR
THREADING AND COUNTERSINKING TOOLS

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL



TRACCION
TRACTION

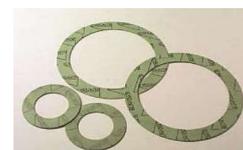




TUBOS – MANGUERAS
TUBES - HOSES



ESTANQUEIDAD
WATERTIGHTNESS



PRODUCTOS QUÍMICOS
CHEMICAL PRODUCTS

VALVULERIA Y FERRETERIA NAVAL

SUMINISTROS BENI SL



PROTECCION - SEGURIDAD - ROPA TRABAJO
PROTECTION - SAFETY - WORK CLOTHES





azcue
pumps



Gefico



Danfoss



