

VÁLVULA DE MARIPOSA, TIPO WAFER, BRIDA UNIVERSAL, DISCO ACERO INOX A-316, ASIENTO EPDM



■ APLICACIONES:

Las válvulas mariposa se usan para cortar el paso de un fluido parcial o totalmente.

■ UTILIZACIÓN:

Climatizadores, ventilación, calefacción 5114 - 51142

Tratamientos y distribución de agua 5114 - 51142

Industria de Minería 5114 - 51142

Gas, aceite e Hidrocarburos 51142 (NBR)

Sistemas contraincendios 5114 - 51142

Sistemas de riego 5114 - 51142

Industria Química y Farmacéutica 5114 - 51142



■ LÍMITES TÉCNICOS:

Temperatura de trabajo: 5114: -20° a 120°C

51142: -20 a 80°C

Presión máxima de trabajo: 2" – 6": 300 PSI / 20bar

8" – 12": 250 PSI / 16bar

14" – 24": 150 PSI / 10bar

■ INSTALACIÓN:

Las válvulas de mariposa se pueden instalar en vertical y en horizontal. Revisar la estanqueidad de las uniones antes de poner en servicio. Seguir las normas locales.

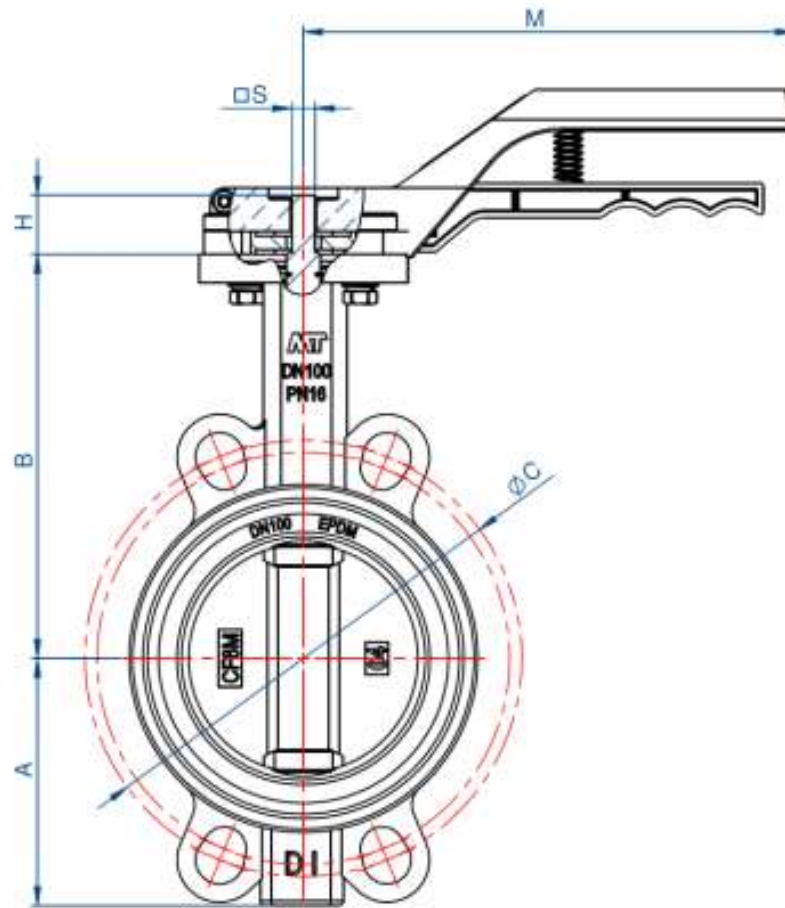


CARACTERISTICAS TECNICAS:

- Cuerpo en fundición nodular GGG-40 + recubrimiento pintura Epoxi RAL5013
- Disco cierre en acero INOX AISI316 (ASTM A276)
- Preparadas para brida según norma ANSI 125/150 y DIN 2576-2502 (PN10/16)
- Plataforma de montaje directo ISO 5211
- Válvulas para el suministro de agua UNE-EN-1074
- Cumple los requisitos de la AWWA C-504
- 5114 Asiento del disco EPDM Shore 70 acorde EN-681
- 51142 Asiento del disco en NBR Shore 70 acorde EN-681

INVISOL

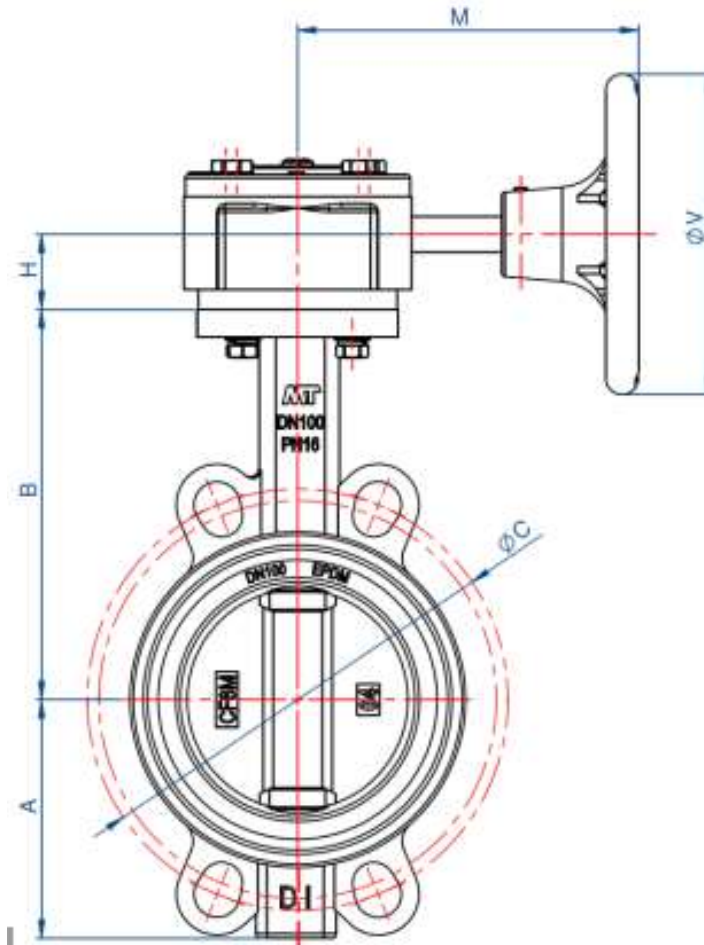
Ingeniería y Soluciones Mecánicas en Vibración y Fluidos



Código	MEDIDA	DN	A	B	H	$\square S$	Ancho	ϕC	ϕC	
Code	SIZE						Width	PN10/16	ANSI 125/150	M
5114050/51142050	2"	50	62	141	25	11	43	125	120,6	210
5114065/51142065	2 1/2"	65	72	153	25	11	46	145	139,7	210
5114080/51142080	3"	80	87	161	25	11	46	160	152,4	210
5114100/51142100	4"	100	106	178	25	11	52	180	190,5	210
5114125/51142125	5"	125	123	193	25	14	56	210	215,9	210
5114150/51142125	6"	150	138	204	25	14	56	240	241,3	210
5114200/51142200	8"	200	173	247	35	17	60	295	298,4	340
5114250/51142250	10"	250	212	277	35	17	68	350/355	361,9	400

INVISOL

Ingeniería y Soluciones Mecánicas en Vibración y Fluidos



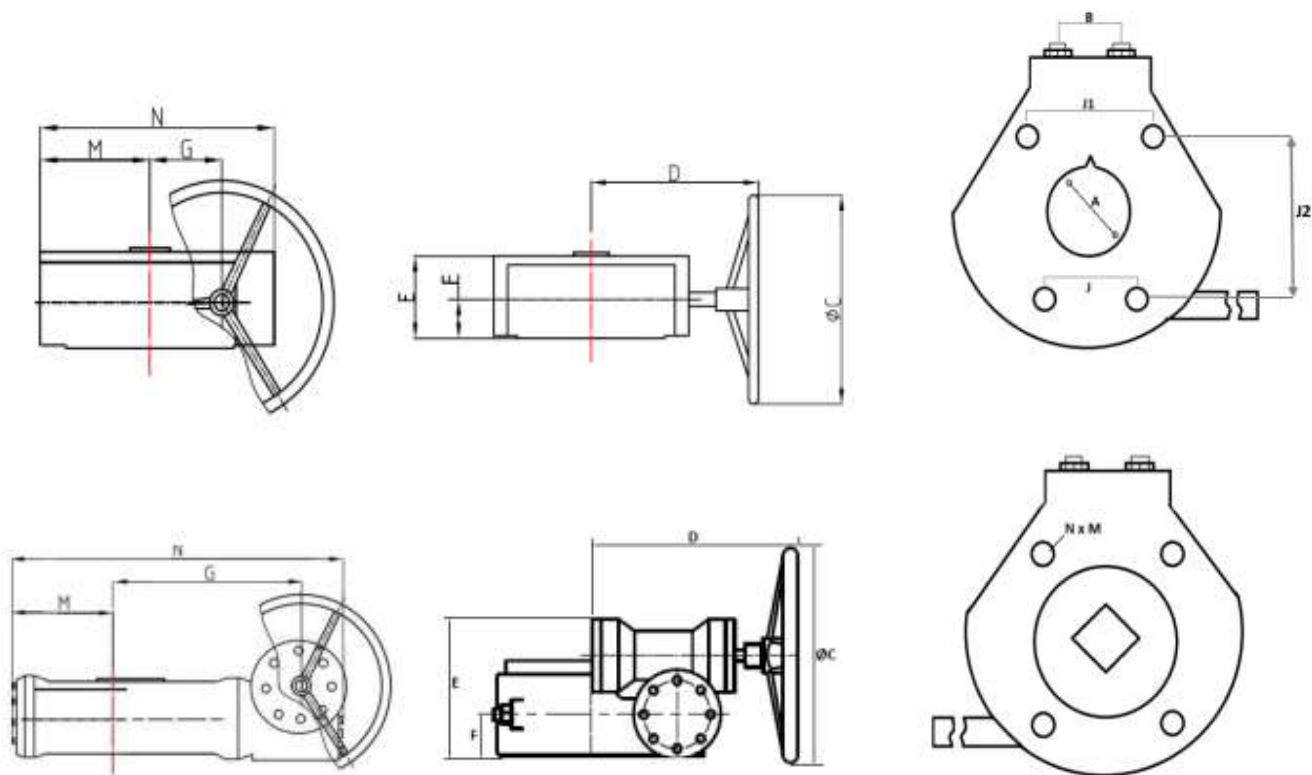
Código	MEDIDA	DN	A	B	H	ØV	M	Ancho Width	ØC PN10/16	ØC ANSI 125/150
Code	SIZE									
5114050MR	2"	50	62	141	25	145	160	43	125	120,6
5114065MR	2 ½"	65	72	153	25	145	160	46	145	139,7
5114080MR	3"	80	87	161	25	145	160	46	160	152,4
5114100MR	4"	100	106	178	25	145	160	52	180	190,5
5114125MR	5"	125	123	193	25	145	160	56	210	215,9
5114150MR	6"	150	138	204	25	145	160	56	240	241,3
5114200MR	8"	200	173	247	35	300	240	60	295	298,4
5114250MR	10"	250	212	277	35	300	240	68	350/355	361,9
5114300MR	12"	300	253	324	45	300	240	78	400/410	431,8
5114350MR	14"	350	267	337,5	45	300	240	78	460/470	476,2
5114400MR	16"	400	320	400	55	300	280	102	515/525	539,7

Dimensiones en milímetros / All dimensions in millimeters

Consultar para 51142 de asiento de disco en NBR con Reductor Manual

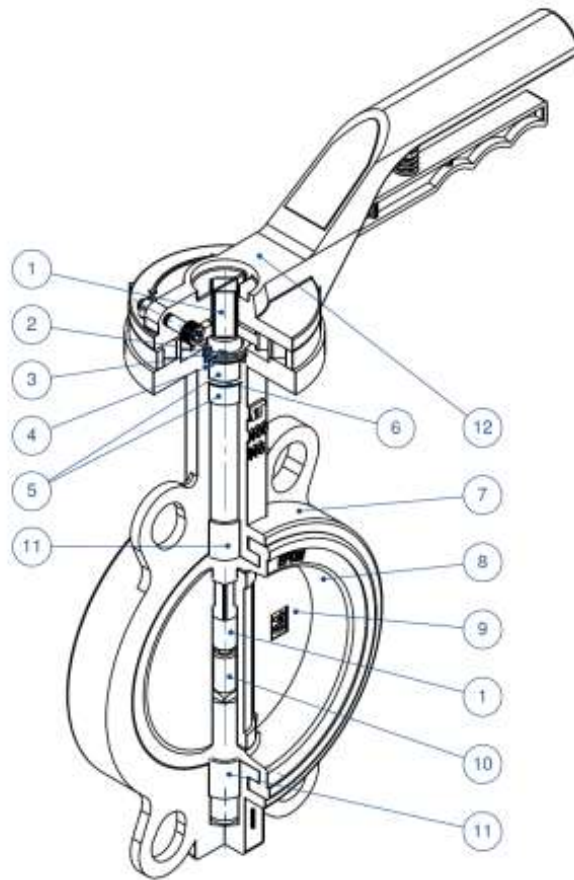
INVISOL

Ingeniería y Soluciones Mecánicas en Vibración y Fluidos



MEDIDA	DN	A	B	ØC	D	E	F	G	J	J1	J2	N	M	NxM
SIZE														
2"	50	35	45	145	160	60	63	46	67	56	60,5	122	50	4-M8
2 ½"	65	35	45	145	160	60	63	46	67	56	60,5	122	50	4-M8
3"	80	35	45	145	160	60	63	46	67	56	60,5	122	50	4-M8
4"	100	35	45	145	160	60	63	46	67	56	60,5	122	50	4-M8
5"	125	35	45	145	160	60	63	46	67	56	60,5	122	50	4-M8
6"	150	35	45	145	160	60	63	46	67	56	60,5	122	50	4-M8
8"	200	40,5	62	300	240	71	76	63	83	83	93,5	172	74	4-M10
10"	250	40,5	63	300	240	71	76	63	83	83	93,5	172	74	4-M10
12"	300	56	85	300	240	82	76	78	83	112	121	188	78	4-M10
14"	350	56	85	300	240	82	76	78	83	112	121	188	78	4-M10
16"	400	65	150	300	280	123,5	115	123	165	165		285	128	4-M16

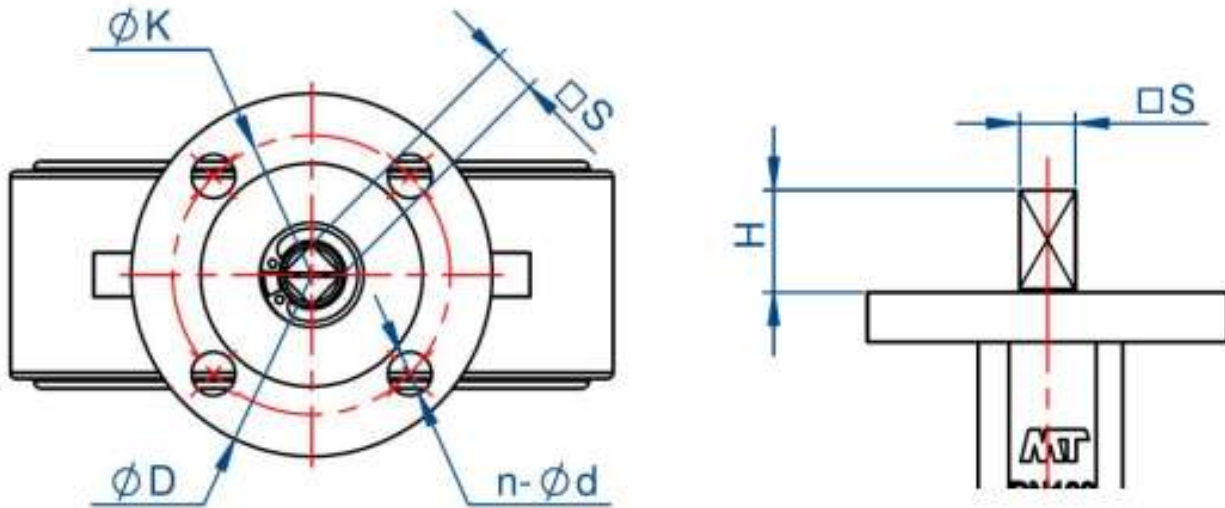
Dimensiones en milímetros / All dimensions in milimeters



Nº	NOMBRE / NAME	MATERIAL	CALIDAD / QUALITY
1	Eje superior / Upper shaft	Acero Inoxidable Stainless steel	ASTM A420
2	Anillo elástico / CirClip	Acero para muelles / Spring steel	ASTM A29M
3	Arandela plana / Flat gasket	Acero al Carbono Carbon Steel	Q235
4	Arandela curva / Clam spring	Acero para muelles / Spring steel	ASTM A29M
5	Casquillo / Bushing	PTFE + FG	PTFE +FG
6	Junta tórica / O-Ring	NBR	NBR
7	Cuerpo / Body	Fundición Ductil/ Ductile Iron	GGG40
8	Casquillo / Bushing	PTFE + FG	PTFE +FG
9	Asiento del disco / Disc seat	5114 EPDM 51142 NBR	EPDM Shore 70 NBR Shore 70
10	Disco / Disc	Acero Inoxidable Stainless steel	ASTM A276 AISI 316 EN1.4401
11	Eje inferior / Lower shaft	Acero Inoxidable Stainless steel	ASTM A420
12	Maneta / Lever Reductor Manual / Gear Box	Aluminio / Aluminium Fundición / Cast Iron	Aluminium GG25

INVISOL

Ingeniería y Soluciones Mecánicas en Vibración y Fluidos



MEDIDA	DN	ISO 5211	ØD	Øk	□S	n-Ød	H	TORQUE
SIZE								Nm
2"	50	F07	90	70	11	4-10	25	10
2 ½"	65	F07	90	70	11	4-10	25	15
3"	80	F07	90	70	11	4-10	25	20
4"	100	F07	90	70	11	4-10	25	38
5"	125	F07	90	70	14	4-10	25	45
6"	150	F07	90	70	14	4-10	25	60
8"	200	F10	125	102	17	4-12	35	125
10"	250	F10	125	102	17	4-12	35	200
12"	300	F10	125	102	22	4-12	35	300
14"	350	F12	150	125	22	4-12	45	600
16"	400	F14	175	140	27	4-18	55	800

Dimensiones en milímetros / All dimensions in millimeters

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

Para cuantificar éstas pérdidas se define el **coeficiente de caudal** (Kv), que es un factor de diseño que relaciona la diferencia de altura (Δh) o presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q). Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m³/h] de agua a una temperatura de 16°C con una caída de presión a través de la válvula de 1 bar.

Los valores han sido calculados para el Kv con las siguientes unidades: caudal en m³/h con una caída de presión de 1 bar.

La medida Kv se ha calcula con agua a temperatura 16°C con la válvula totalmente abierta.

MEDIDA	DN	Kv
SIZE		
2"	50	125
2 ½"	65	210
3"	80	290
4"	100	560
5"	125	920
6"	150	1.480
8"	200	2.935
10"	250	4.815
12"	300	7.380
14"	350	9.420
16"	400	14.050