

F21 – F21A

Válvula de Esfera Flotante, PN40 / PN63



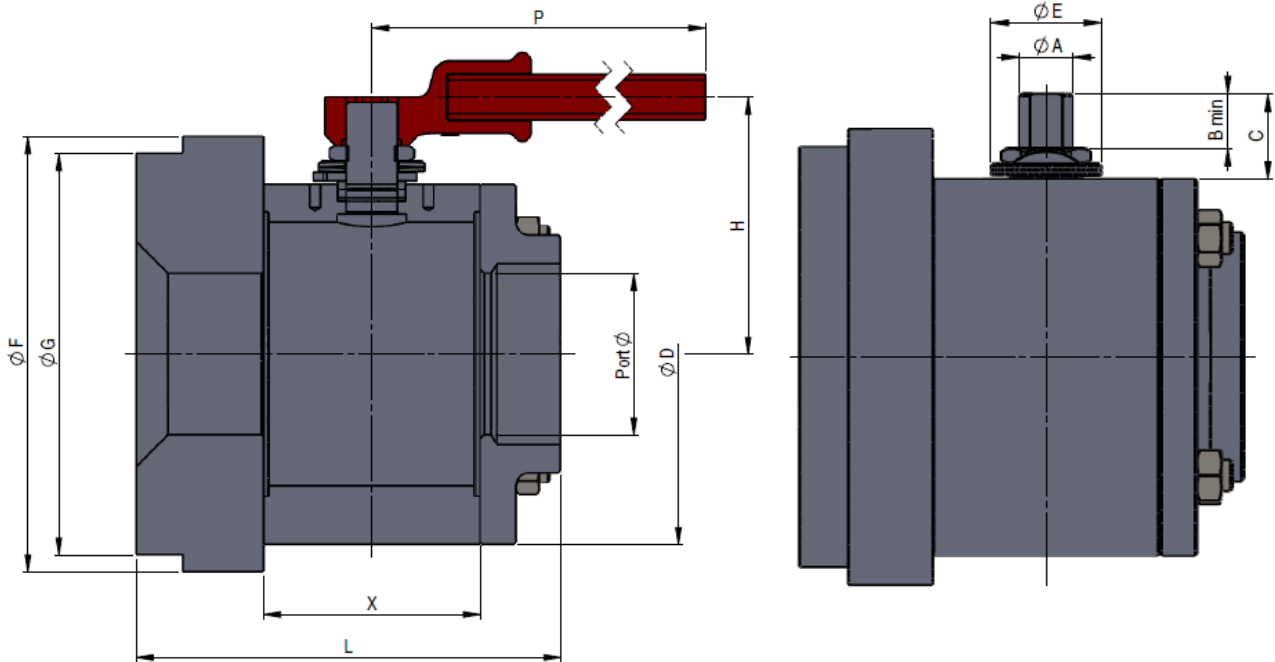
Características

- Válvula de 3 piezas. Paso total (opcional paso reducido)
- **Norma de diseño:** EN 1983
- **Terminaciones:**
 - Butt-Welding EN 12627
 - Socket Welding EN 12760
 - Rosca NPT ANSI B 1.20.1 o BSP ISO 228-1
- **Longitudes:**
 - Butt-Welding EN12982-5 (2009)
 - Socket Welding KITZ Standard
 - Roscado según KITZ Standard
- **P/T Rating:** EN 12516-1
- **Test de fugas:** EN 12266-1 Rate A / API 598
- **Conexión prensa:** KITZ Standard
- **Asientos:** PTFE
- **Eje:** Anti-estático y no eyectable
- Empaquetadura autoajustable

Certificados

- Certificado Mercado CE según PED 2014/68/UE
- Certificado División Marine
- Certificado ATEX

Dimensiones



F21A PN 63													
Tamaño	Dimensiones Generales (mm)												
Ø Nominal	Ø d	Ø D	L	X	P	H	A	B	C	E	F	G	Peso* [Kg]
DN 08	11	67	61	24	150	92	M10	9,5	15,5	21	75	65	1,2
DN 10	12,5	67	61	24	150	92	M10	9,5	15,5	21	75	65	1,2
DN 15	14	67	61	24	150	92	M10	9,5	15,5	21	75	65	1,3
DN 20	19	80	73,5	31	150	105	M10	9,5	12,5	21	80	70	2,3
DN 25	25	95	85	40	150	105	M12	10,5	18,5	25	100	90	3,5
DN 32	32	104	96,5	47	200	110	M14	18	32	35	110	100	5
DN 40	38	116	115	57	200	115	M14	18	32	35	125	115	6,5
DN 50	51	132	132	70	350	95	M24	30	42	51	150	140	9

F21 PN 40													
Tamaño	Dimensiones Generales (mm)												
Ø Nominal	Ø d	Ø D	L	X	P	H	A	B	C	E	F	G	Peso* [Kg]
DN 65	65	150	146	86	350	117	M24	20,5	38,5	51	170	160	10
DN 80	76	179	171	102	350	121	M24	24,5	38,5	51	205	189	22,5
DN 100	102	226	226	139	500	181	M36	39	65,5	71	250	220	44

Nota: La longitud para extremos BW será según la serie requerida de EN 12982-5

Más dimensiones de los acoplamientos disponibles bajo demanda.

*Los pesos son aproximados.

Ratio Presión-Temperatura

Presión Máxima / Mínima Temperatura			
MATERIAL	Tórico	F21A Asiento: H-PTFE / PTFE	F21 Asiento: H-PTFE / PTFE
LF2	HNBR	63 bar at -29°C	40 bar at -29°C
	FKM	63 bar at -20°C	40 bar at -20°C
316L	HNBR	54 bar at -29°C	34 bar at -29°C
	FKM	54 bar at -20°C	34 bar at -20°C

Presión Máxima / Temperatura Máxima – Asiento PTFE				
MATERIAL	Tórico	F21A		F21 DN65 - DN100
		DN08 - DN40	DN50	
LF2	HNBR	59 bar at 140°C	46 bar at 140°C	32 bar at 140°C
	FKM	23 bar at 200°C	15 bar at 200°C	10 bar at 200°C
316L	HNBR	42 bar at 140°C	42 bar at 140°C	26 bar at 140°C
	FKM	23 bar at 200°C	15 bar at 200°C	10 bar at 200°C

Presión Máxima / Temperatura Máxima - R-PTFE Seat*				
MATERIAL	Tórico	F21A		F21 DN65 - DN100
		DN08 - DN40	DN50	
LF2	HNBR	59 bar at 140°C	57 bar at 140°C	37 bar at 140°C
	FKM	37 bar at 200°C	26 bar at 200°C	18 bar at 200°C
316L	HNBR	42 bar at 140°C	42 bar at 140°C	26 bar at 140°C
	FKM	37 bar at 200°C	26 bar at 200°C	18 bar at 200°C

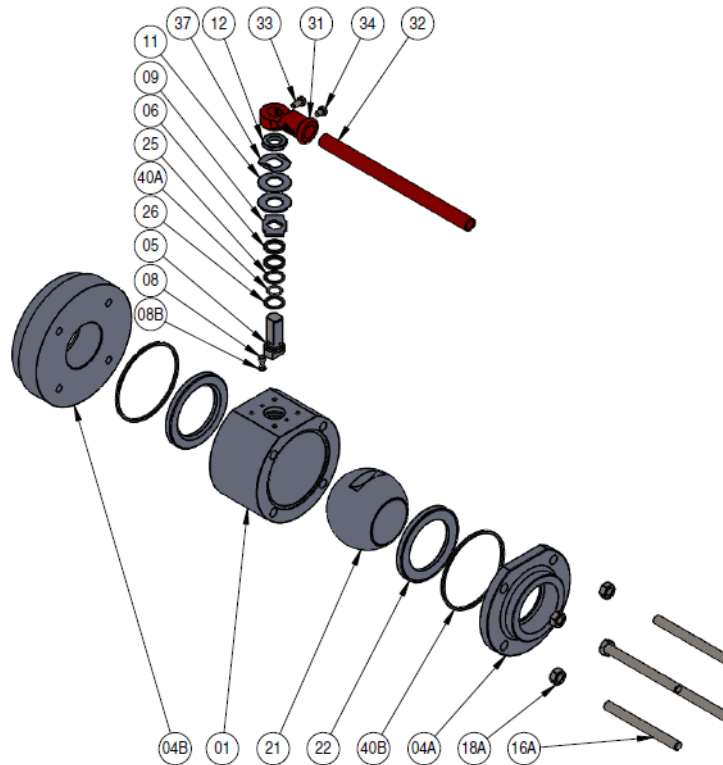
* R-PTFE incluye los siguientes materiales: PTFE+Fibra Vidrio, PTFE+Grafito, PTFE+Inox y HPTFE.

Par de maniobra (Par de arranque)

Fig.	Bar	DN08	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
VU19	40	-	-	-	-	-	-	-	-	75	120	175
VU29	63	8	8	8	8,5	12	18	28	42	-	-	-
MAST (Type 304/316)		9,9	9,9	9,9	9,9	21	32,7	32,7	225	244,5	244,5	586,9

* UNIDADES: Nm.

Listado de Materiales



POS.	Descripción	Acero Inoxidable
01	Cuerpo	ASTM A182 Gr. F316L
04A	Terminal	ASTM A182 Gr. F316L
04B	Terminal	ASTM A182 Gr. F316L
05	Eje antiestático*	ASTM A182 Gr. F316 / ASTM A479 Type 316
06	Casquillo prensa	ASTM A182 Gr. F316
08	Tope	Acero Inoxidable
08B	Arandela	Acero Inoxidable
09	Indicador	Acero Inoxidable
11	Arandela muelle	Acero Inoxidable
12	Tuerca prensa	Acero Inoxidable
16A	Tornillo (hasta 2") Espárrago (a partir de 2.1/2")	ISO 3506 part 1/3 Gr. A2-70
18A	Tuerca (a partir de 2.1/2")	ISO 3506 part 2 Gr. A2-70
21	Esfera*	ASTM A479 Type 316 o ASTM A182 Gr. F316 o EN 10213 1.4408 o ASTM A351 Gr.CF8M
22	Asiento*	PTFE
25	Estopada	PTFE + Grafito
26	Anillo de fricción	PTFE + Grafito
31	Cubo maneta (a partir de 2")	Fundición de hierro
32	Tubo maneta (a partir de 2")	Acero Carbono
33/34	Tornillo fijación tubo (a partir de 2")	Acero Inoxidable
40A	Tórico*	FKM
40B	Junta cuerpo	PTFE

* Opcionalmente disponemos de otros materiales de eje, esfera, asientos y tóricos.

Note: La disposición de los componentes puede variar en función del tamaño.