

# Brazos de carga para GLP

(Fabricación estándar en acero al carbono)

## LPG loading arms

(Carbon steel standard execution)



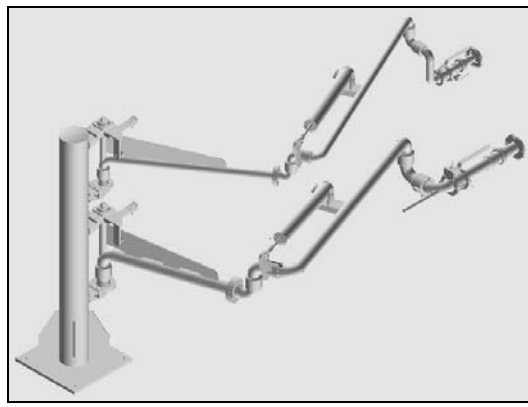
**Brazo de carga  
modelo 2503-BC**

*Model 2503-BC  
loading arm*



**Estación de carga  
Modelo 2503-BC**

*Model 2503-BC  
loading station*

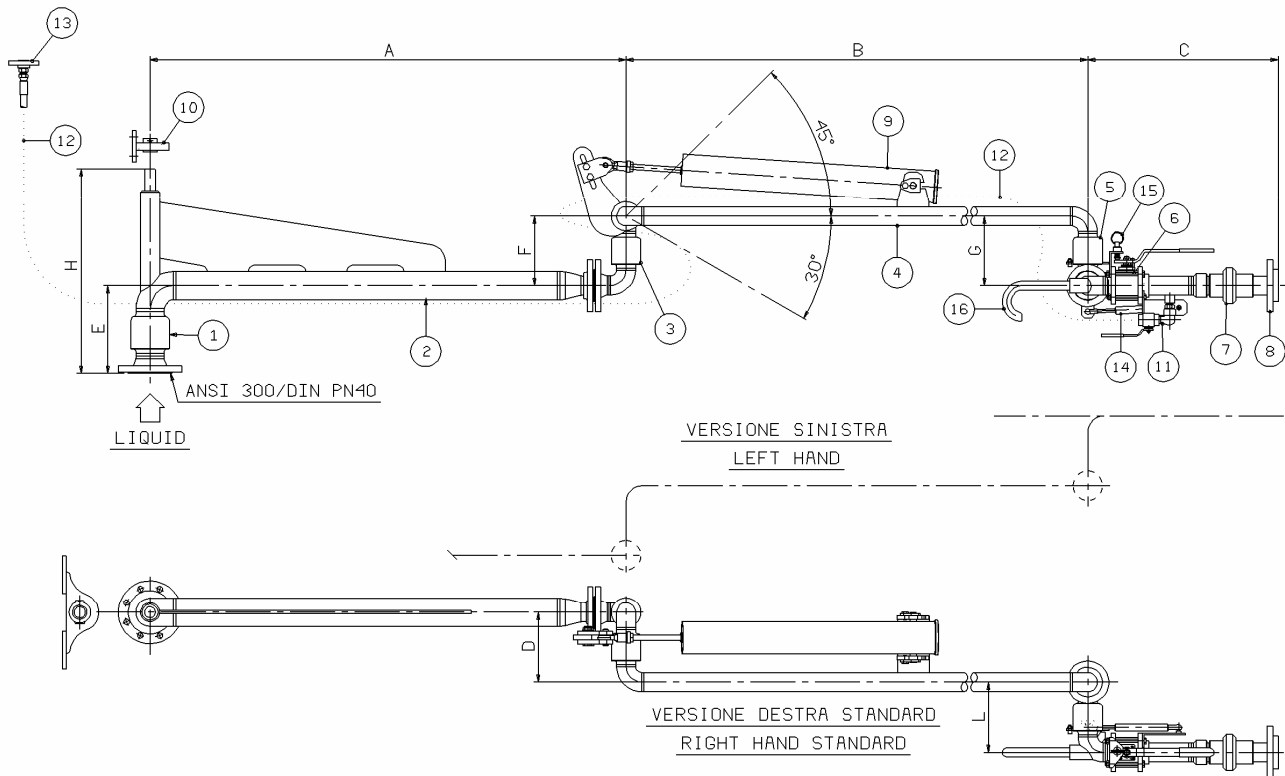


**Estación de carga para ciclo  
cerrado modelo 2503**

*Model 2503 closed system  
loading station*

# Brazo de carga para GLP Modelo 2503-BC

## 2503-BC Model LPG loading arm



Condiciones de trabajo – Operating conditions	
Presión de diseño <i>Design Pressure</i>	40.0 Bar G (hasta contactar con la válvula de bola/ <i>till ball valve</i> )
Presión de ensayo <i>Test Pressure</i>	60.0 Bar G (hasta contactar con la válvula de bola / <i>till ball valve</i> )
Temperatura de diseño <i>Design Temperature</i>	-15° C / +65° C
Material de la junta <i>Seal Material</i>	Junta del codo: BUNA N Junta de la válvula : PTFE
Caudal recomendado <i>Recommended flow Rate</i>	4.5 m/s

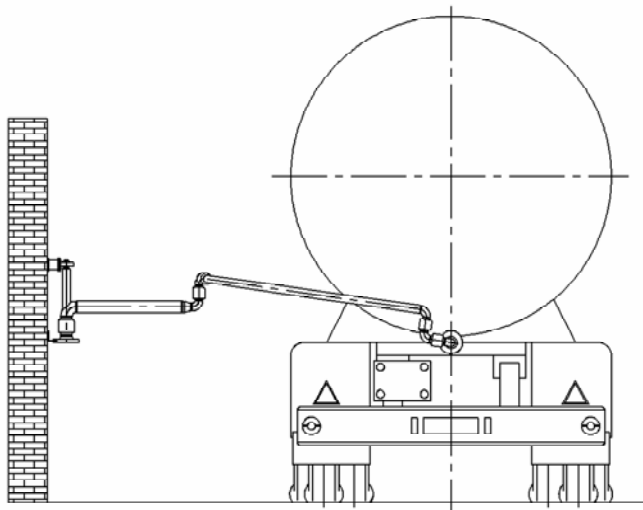
Dimensiones estándares - Standard Dimensions				
DN	2"x1.1/2"	2"x2"	3"x2"	3"x3"
A	1500	1500	1500	1500
B	1800	1800	1800	1800
C	600	650	650	750
D	221	221	221	296
E	218	218	278	278
F	221	221	221	296
G	233	221	221	296
H	600	600	650	650
L	233	221	221	296
<b>Peso Weight</b>	100	110	120	150

N.	Descripción <i>Description</i>	Plano/Tipo <i>Dwg/Type</i>
1	Codo de la base en Style 30 <i>Style 30 base swivel joint</i>	2174
2	Conjunto de rótulas <i>Boom assembly</i>	
3	Doble rótula giratoria Style 70 <i>Style 70 double swivel joint</i>	2174
4	Tubo primario <i>Primary arm</i>	
5	Doble rótula giratoria Style 70 <i>Style 70 double swivel joint</i>	2174
6	Válvula de bola de paso total "fire-safe" <i>Fire safe (full-bore) ball valve</i>	
7	Acoplador de separación de emergencia <i>Safety breakway coupler</i>	
8	Brida loca ANSI 300/DIN PN40 <i>ANSI 300/DIN PN 40 loose flange</i>	

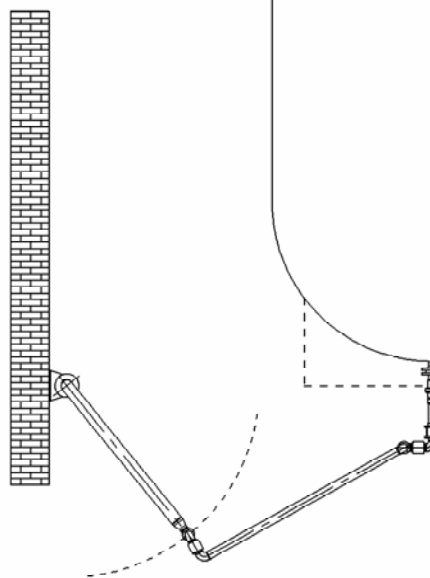
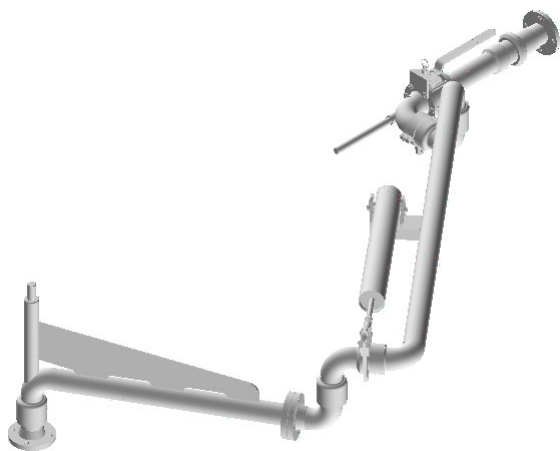
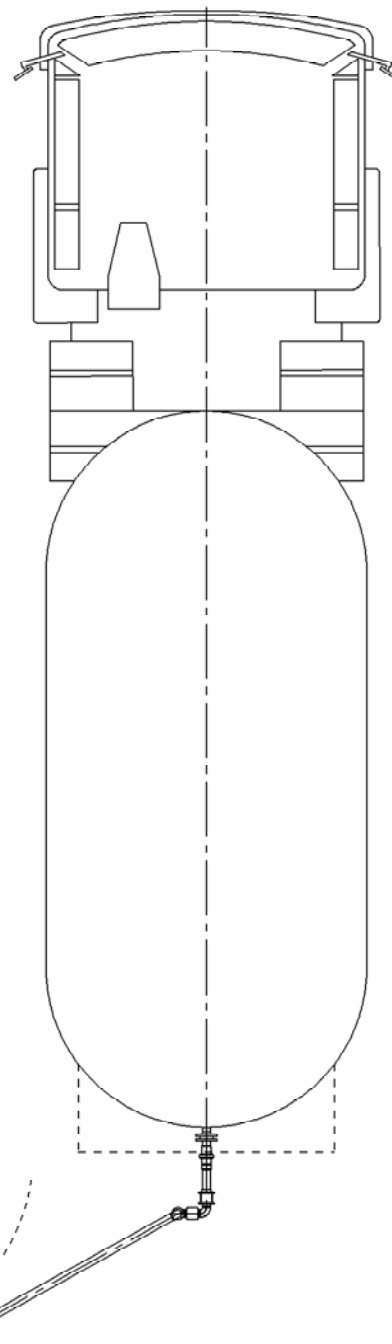
N.	Descripción <i>Description</i>	Plano/Tipo <i>Dwg/Type</i>
9	Muelle para el balanceo del brazo <i>Spring balancing cylinder</i>	05182
10	Soporte cojinete <i>Pillow block</i>	2180/90
11	Válvula de drenaje de 1/2" <i>1/2" drain valve</i>	
12	Tubo flexible para el drenaje <i>Drain hose</i>	
13	Brida para el drenaje ANSI 300/DIN PN40 <i>ANSI 300/DIN PN 40 drain flange</i>	
14	Muelle a gas <i>Gas spring balancer</i>	
15	Mecanismo de bloqueo de la válvula de bola en posición cerrada. <i>Locking device ball valve closed</i>	
16	Empuñadura, asa de maniobra <i>Handle</i>	

## ÁREA DE TRABAJO OPERATING ENVELOPE

Vista en alzado / Front view

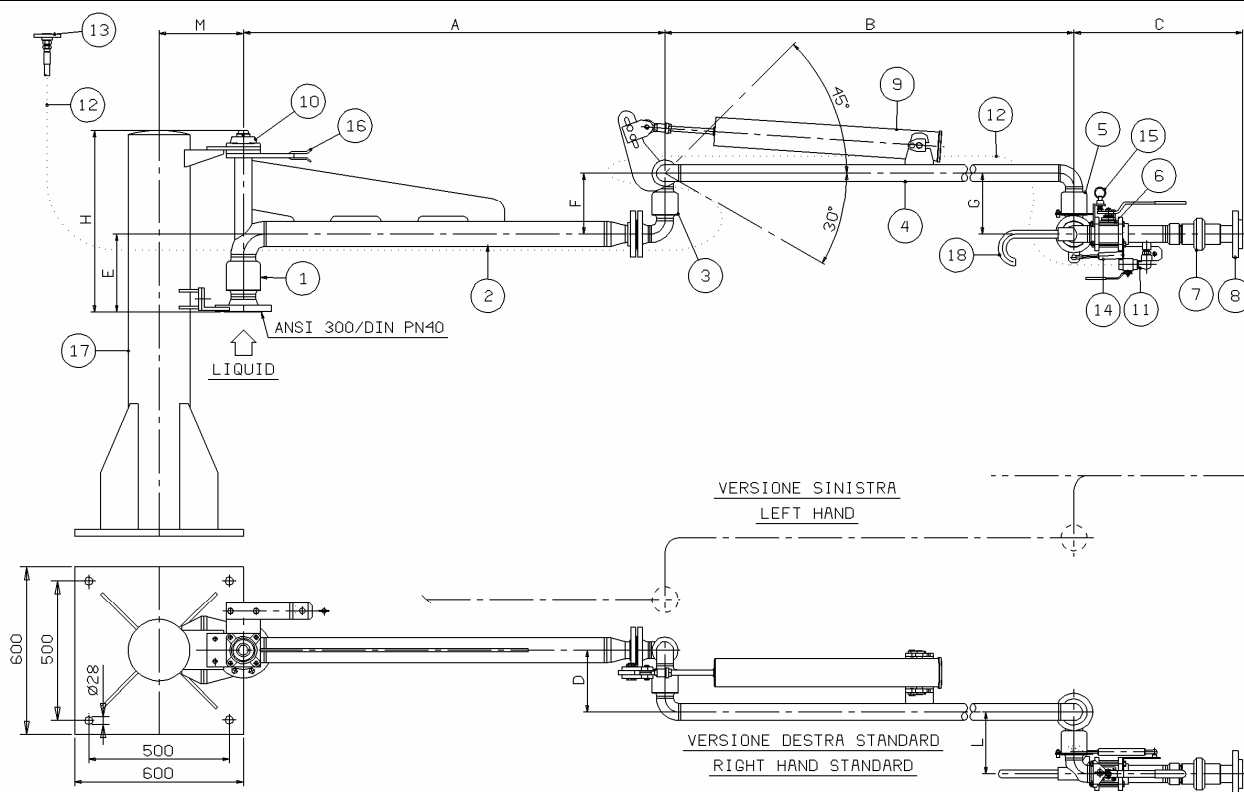


Vista en planta / Plant view



# Estación de carga para GLP Modelo 2503-BC

## 2503-BC Model LPG loading station



Condiciones de trabajo – Operating conditions	
Presión de diseño <i>Design Pressure</i>	40.0 Bar G (hasta contactar con la válvula de bola /till ball valve)
Presión de ensayo <i>Test Pressure</i>	60.0 Bar G (hasta contactar con la válvula de bola /till ball valve)
Temperatura de diseño <i>Design Temperature</i>	-15° C / +65°C
Material de la junta <i>Seal Material</i>	Junta del codo: BUNA N Junta de la válvula : PTFE
Caudal recomendado <i>Recommended flow Rate</i>	4.5 m/s

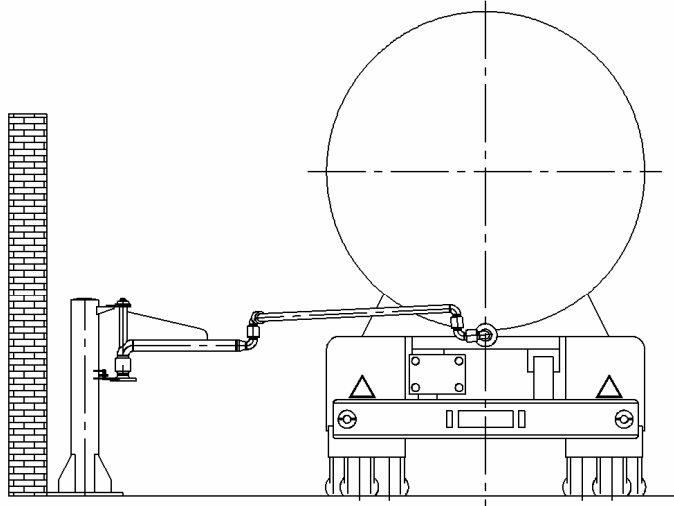
Dimensiones estándares - Standard Dimensions				
DN	2"x1.1/2"	2"x2"	3"x2"	3"x3"
A	1500	1500	1500	1500
B	1800	1800	1800	1800
C	600	650	650	750
D	221	221	221	296
E	218	218	278	278
F	221	221	221	296
G	233	221	221	296
H	600	600	650	650
L	233	221	221	296
M	300	300	300	300
<b>Peso Weight</b>	100	110	120	150

N.	Descripción <i>Description</i>	Plano/Tipo <i>Dwg/Type</i>
1	Codo de la base Style 30 <i>Style 30 base swivel joint</i>	2174
2	Soporte giratorio <i>Boom assembly</i>	
3	Doble rótula giratoria Style 70 <i>Style 70 double swivel joint</i>	2174
4	Tubo primario <i>Primary arm</i>	
5	Doble rótula giratoria Style 70 <i>Style 70 double swivel joint</i>	2174
6	Válvula de bola de paso total "fire-safe" <i>Fire safe (full-bore) ball valve</i>	
7	Acoplador de desconexión de emergencia <i>Safety breakway coupler</i>	
8	Brida loca ANSI 300/DIN PN40 <i>ANSI 300/DIN PN 40 loose flange</i>	
9	Muelle para el balanceo del brazo <i>Spring balancing cylinder</i>	05182

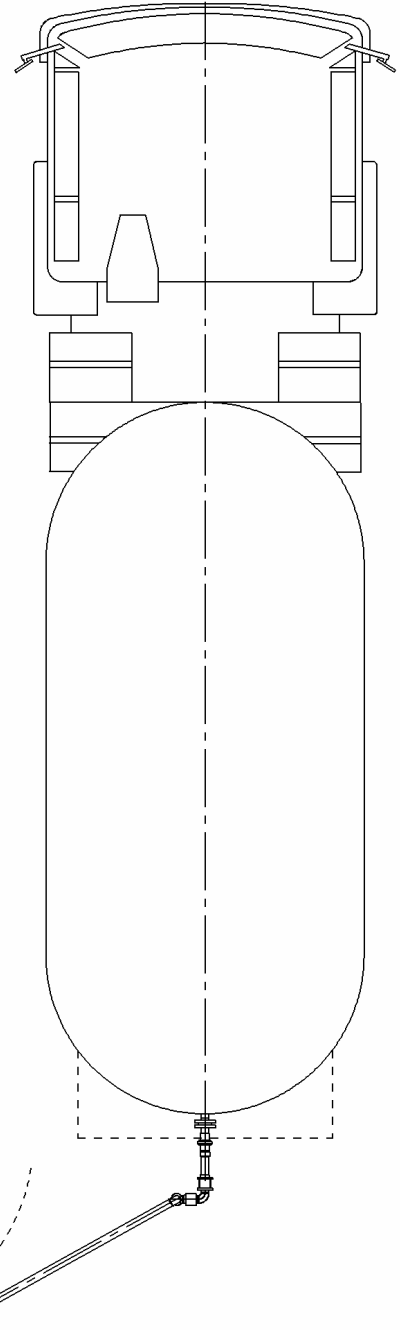
N.	Descripción <i>Description</i>	Plano/Tipo <i>Dwg/Type</i>
10	Soporte cojinete <i>Pillow block</i>	2180/90
11	Válvula de drenaje de 1/2" <i>1/2" drain valve</i>	
12	Manguera flexible para el drenaje <i>Drain hose</i>	
13	Brida para drenaje ANSI 300/DIN PN40 <i>ANSI 300/DIN PN 40 drain flange</i>	
14	Muelle a gas <i>Gas spring balancer</i>	
15	Mecanismo bloqueo de la válvula de bola en posición cerrada <i>Locking device ball valve closed</i>	
16	Mecanismo bloqueo del brazo en reposo <i>Stop in rest position</i>	
17	Columna soporte <i>Standpost</i>	
18	Empuñadura, asa de maniobra <i>Handle</i>	

**ÁREA DE TRABAJO  
OPERATING ENVELOPE**

**Vista en alzado / Front view**

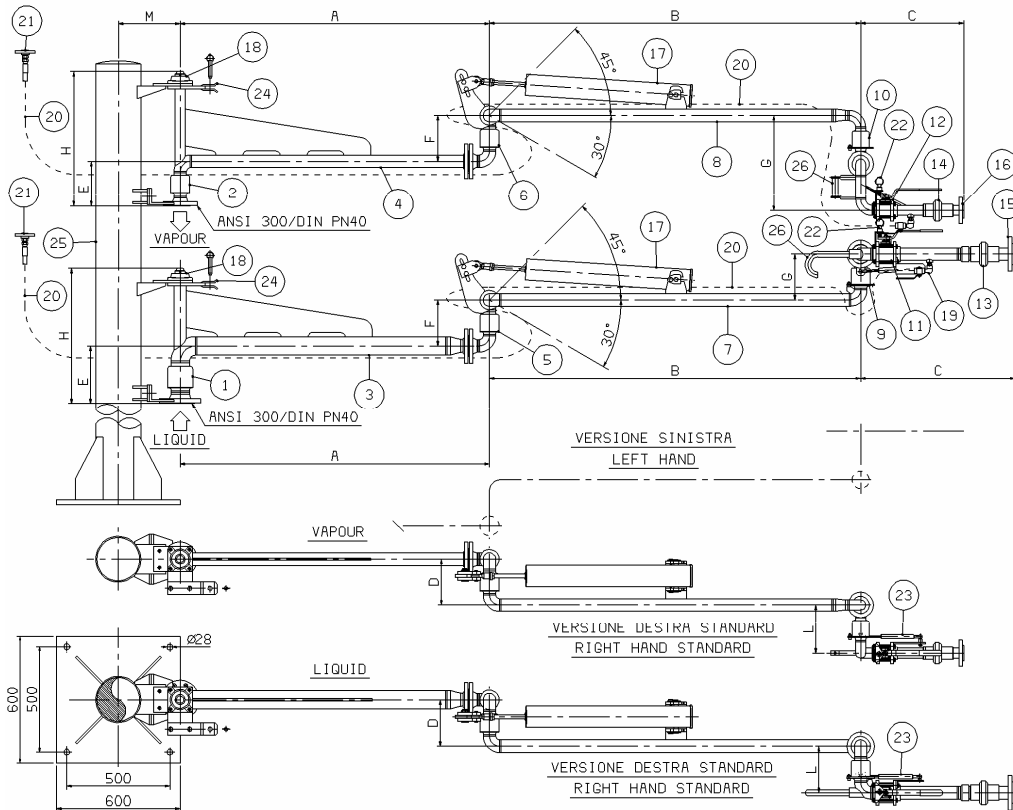


**Vista en planta / Plant view**



# Estación de carga para ciclo cerrado Modelo 2503-BC

## 2503-BC Model closed system loading station



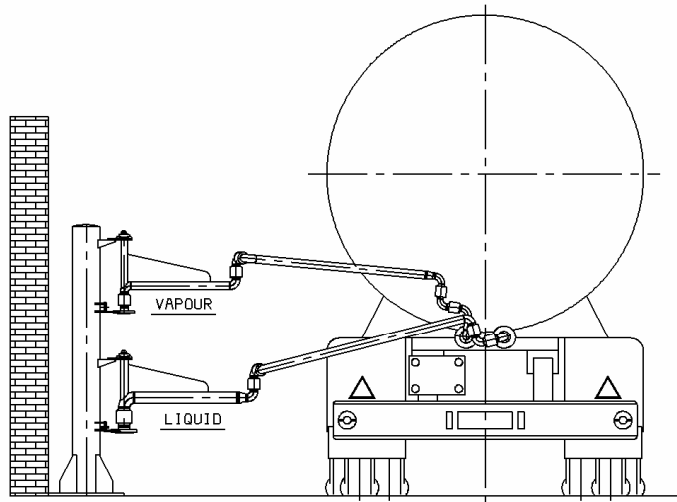
Dimensiones estándares Standard Dimensions		
DN	2" x 1.1/2" Vapour	3" x 2" Liquid
A	1500	1500
B	1800	1800
C	480	750
D	221	221
E	218	278
F	221	221
G	460	221
H	600	650
L	233	221
M	300	300
<b>Peso Weight</b>	100	120

Condiciones de trabajo – Operating conditions	
Presión de diseño / Design Pressure	40.0 Bar G (hasta contactar con la válvula de bola /till ball valve)
Presión de ensayo / Test Pressure	60.0 Bar G (hasta contactar con la válvula de bola /till ball valve)
Temperatura de diseño / Design Temperature	-15° C / +65°C
Material de la junta / Seal Material	Junta del codo: BUNA N. Junta de la válvula: PTFE
Caudal recomendado / Recommended flow Rate	4.5 m/s

N.	Descripción Description	Plano/Tipo Dwg/Type	N.	Descripción Description	Plano /Tipo Dwg/Type
1	Codo de la base Style 30 (fase líquida) Style 30 base swing joint (liquid)	2174	14	Acoplador de desconexión de emergencia Safety breakway coupler	
2	Codo de base Style 30 (fase gas ) Style 30 base swing joint (vapour)	2174	15	Brida loca ANSI 300/DIN PN40 ANSI 300/DIN PN 40 loose flange	
3	Sección de la pluma giratoria (fase líquida) Boom assembly (liquid)		16	Brida loca ANSI 300/DIN PN40 ANSI 300/DIN PN 40 loose flange	
4	Sección de la pluma giratoria (fase gas ) Boom assembly (vapour)		17	Muelle para el balanceo del brazo Spring balancing cylinder	05182
5	Doble rótula giratoria Style 70 (fase líquida) Style 70 double swing joint (liquid)	2174	18	Soporte cojinete Pillow block	FY-35-TF
6	Doble rótula giratoria Style 70 (fase gas ) Style 70 double swing joint (vapour)	2174	19	Válvula de drenaje de 1/2" 1/2" drain valve	
7	Tubo primario (fase líquida) Primary arm (liquid)		20	Manguera flexible para drenaje Drain hose	
8	Tubo primario (fase gas ) Primary arm (vapour)		21	Brida para drenaje ANSI 300/DIN PN40 ANSI 300/DIN PN 40 drain flange	
9	Doble rótula giratoria Style 70 (fase líquida) Style 70 double swing joint (liquid)	2174	22	Mecanismo de bloqueo de la válvula de bola en posición cerrada Locking device ball valve closed	
10	Doble rótula giratoria Style 70 (fase gas ) Style 70 double swing joint (vapour)	2174	23	Muelle a gas Gas spring balancer	
11	Válvula de bola de paso total "fire-safe" (f.líquida) Fire-safe (full-bore) ball valve (liquid)		24	Mecanismo de bloqueo del brazo en reposo Stop in rest position	
12	Válvula de bola de paso total "fire-safe" (f.vapour) Fire-safe (full-bore) ball valve (vapour)		25	Columna soporte Standpost	
13	Acoplador de desconexión de emergencia Safety breakway coupler		26	Empuñadura, asa de maniobra Handle	

# ÁREA DE TRABAJO OPERATING ENVELOPE

Vista en alzado / Front view



Vista en planta / Plant view

