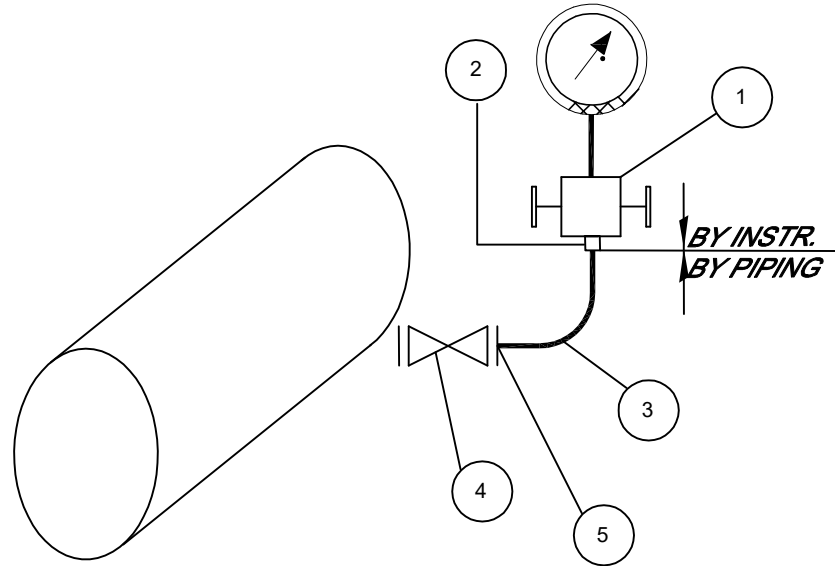
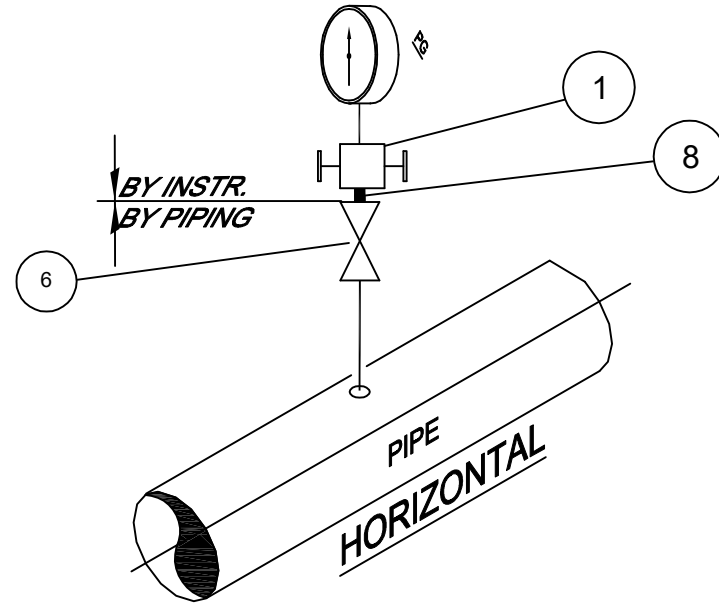


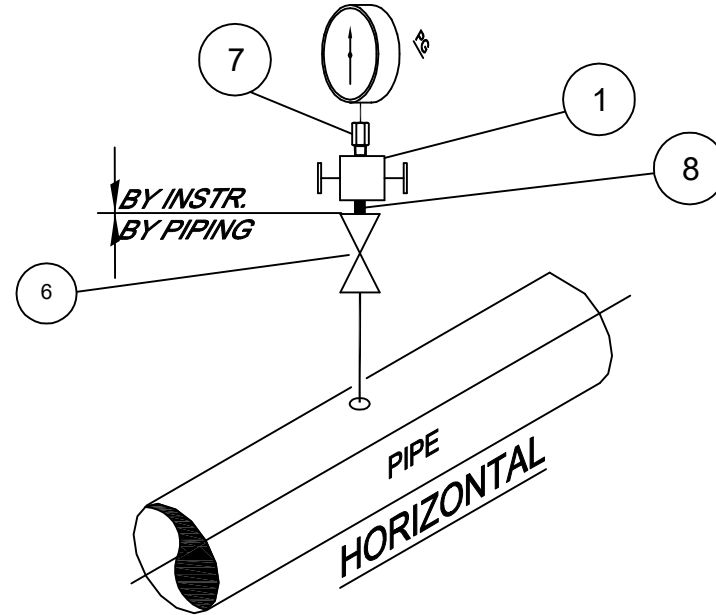
HOOK UP DRAWING



Tag Number	Quantity
PG-2190A/B/C	3
PG-2191A/B/C	3
PG-2193A/B/C	3
PG-2194A/B/C	3



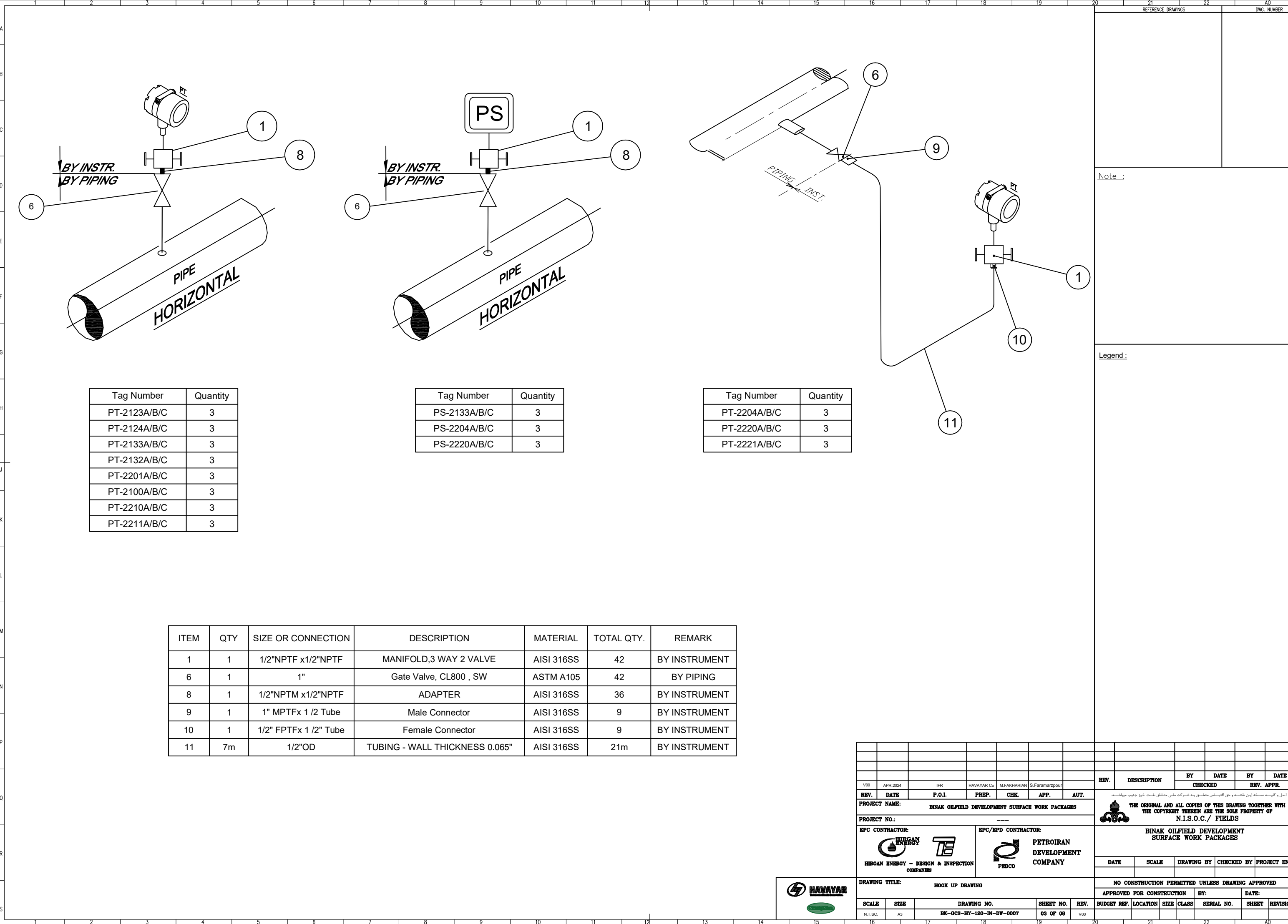
Tag Number	Quantity
PG-2200A/B/C	3
PG-2202A/B/C	3
PG-2201A/B/C	3
PG-2204A/B/C	3
PG-2205A/B/C	3
PG-2208A/B/C	3



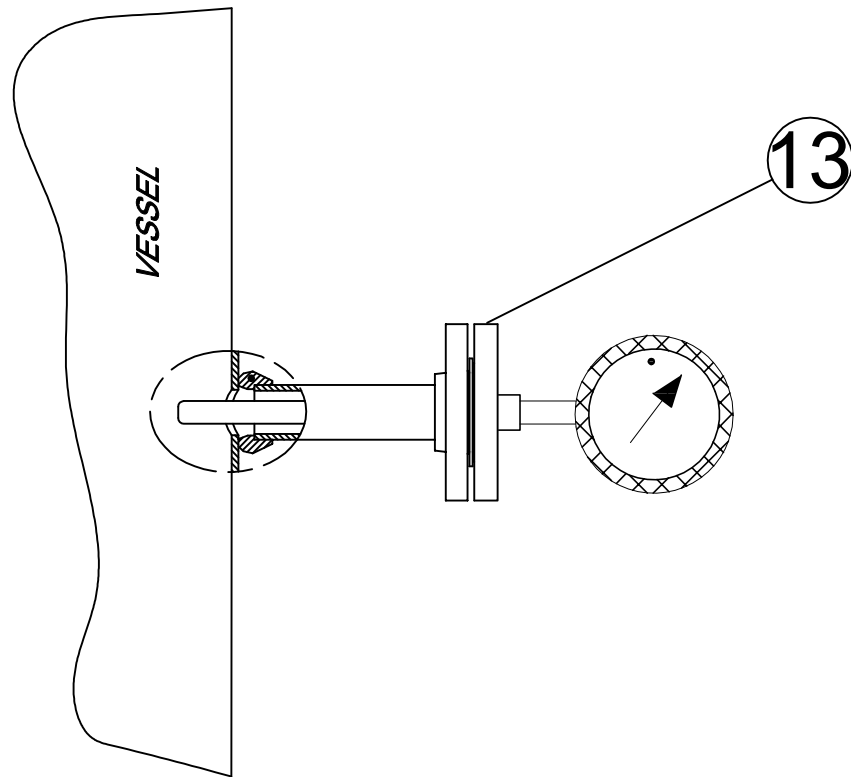
Tag Number	Quantity
PG-2206A/B/C	3
PG-2207A/B/C	3

ITEM	QTY	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	TOTAL QTY.	REMARK
1	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	MANIFOLD,3 WAY 2 VALVE	AISI 316SS	36	BY INSTRUMENT
2	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	UNION	AISI 316SS	12	BY INSTRUMENT
3	1	2"	Gate Valve, CL800 , SW	ASTM A105	12	BY PIPING
6	1	1"	Gate Valve, CL800 , SW	ASTM A105	24	BY PIPING
4	1	1/2"	Socket-Welding Elbow,.R 90°, #6000	ASTM A105	12	BY PIPING
5	1	2" WITH 1/2"NPT HOLE	BLIND FLANGE, #150	ASTM A105	12	BY PIPING
7	1	1/2"	SNUBER	AISI 316SS	6	BY INSTRUMENT
8	1	1/2"NPTM x1/2"NPTF	ADAPTER	AISI 316SS	9	BY INSTRUMENT

[illegible]

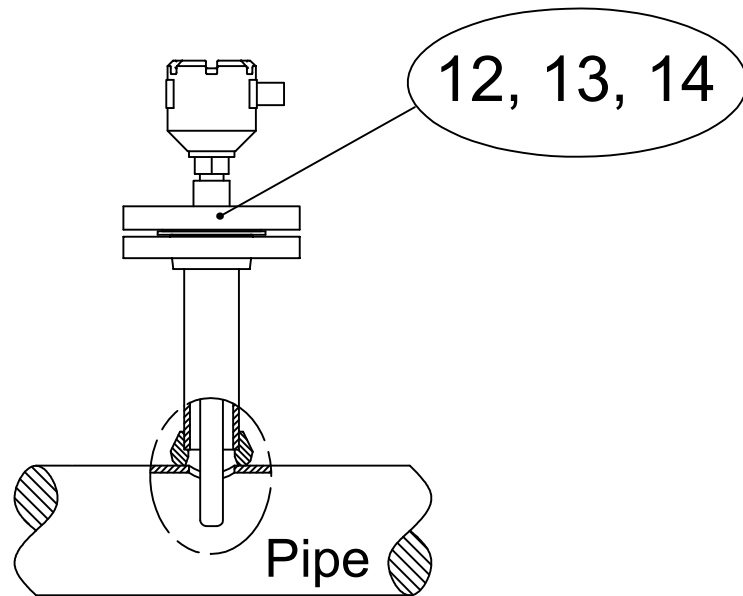


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

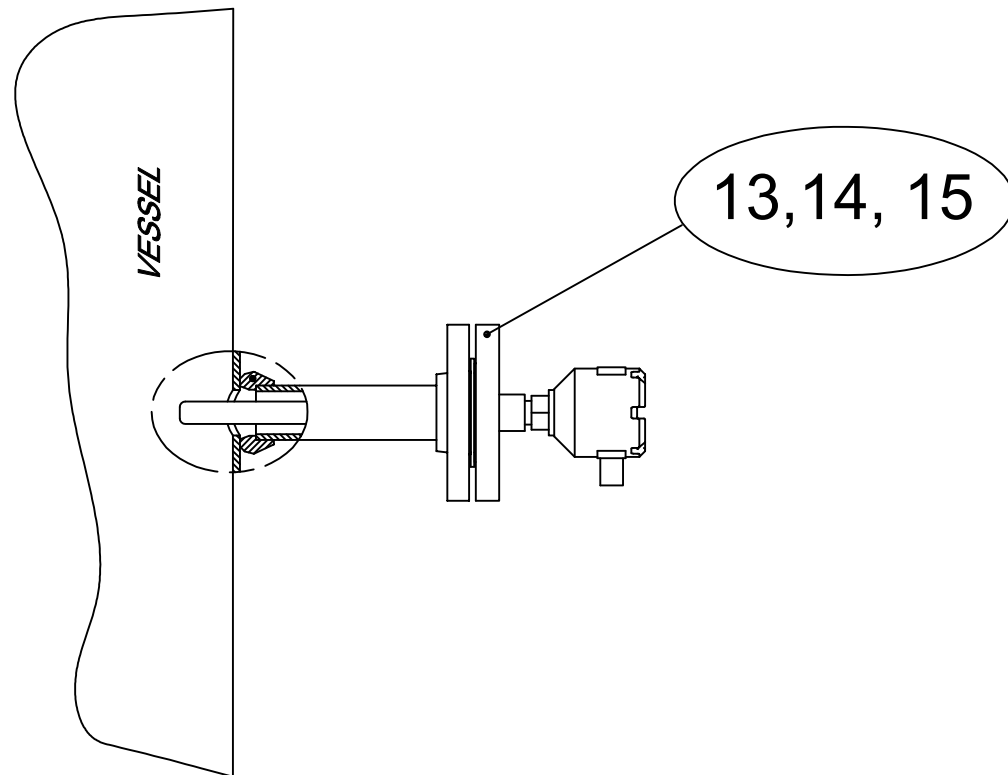


Tag Number	Quantity	U Length(m)
TG-2190A/B/C	3	400
TG-2193A/B/C	3	400
TG-2217A/B/C	3	400

[illegible]



Tag Number	Quantity	U Length(m)
TT-2194A/B/C	3	400
TT-2204A/B/C	3	150
TT-2203A/B/C	3	200
TT-2213A/B/C	3	Hold
TT-2214A/B/C	3	N/A
TT-2215A/B/C	3	N/A
TT-2216A/B/C	3	N/A
TT-2217A/B/C	3	N/A
TT-2218A/B/C	3	N/A
TT-2219A/B/C	3	N/A
TT-2220A/B/C	3	N/A
TT-2191A/B/C	3	400

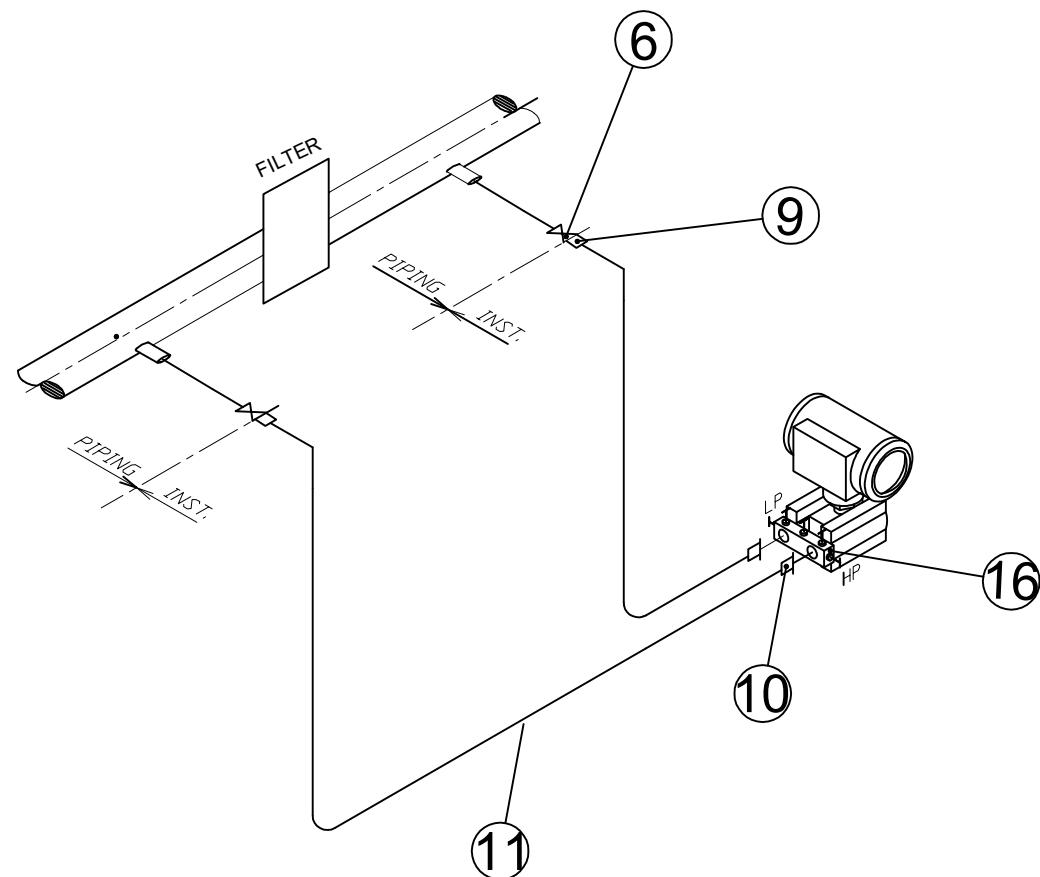


Tag Number	Quantity	U Length(m)
TT-2122A/B/C	3	250
TT-2123A/B/C	3	250
TT-2132A/B/C	3	200
TT-2133A/B/C	3	200

Tag Number	Quantity	U Length(m)
TS-2191A/B/C	3	400
TT-2194A/B/C	3	400

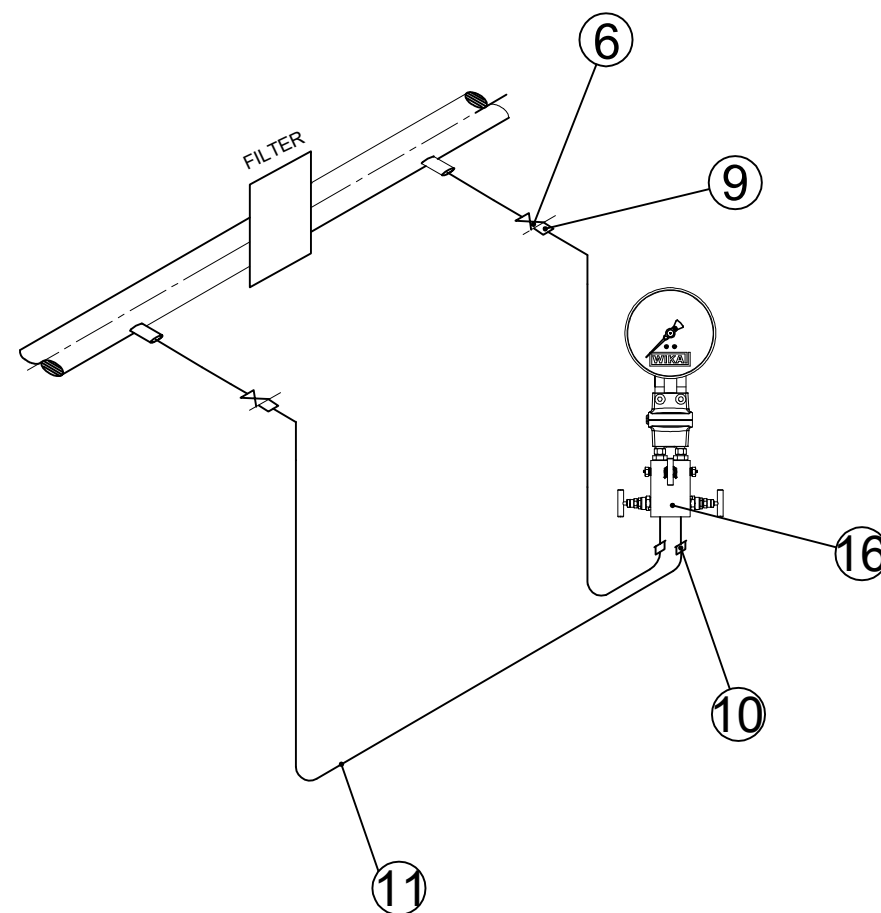
ITEM	QTY	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	TOTAL QTY.	REMARK
12	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	THERMOWELL - #300 - CON:1/2 NPT - U: 150 mm	AISI 316SS	3	BY INSTRUMENT
13	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	THERMOWELL - #300 - CON:1/2 NPT - U: 400 mm	AISI 316SS	12	BY INSTRUMENT
14	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	THERMOWELL - #300 - CON:1/2 NPT - U: 200 mm	AISI 316SS	9	BY INSTRUMENT
15	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	THERMOWELL - #300 - CON:1/2 NPT - U: 200 mm	AISI 316SS	6	BY INSTRUMENT

[illegible]



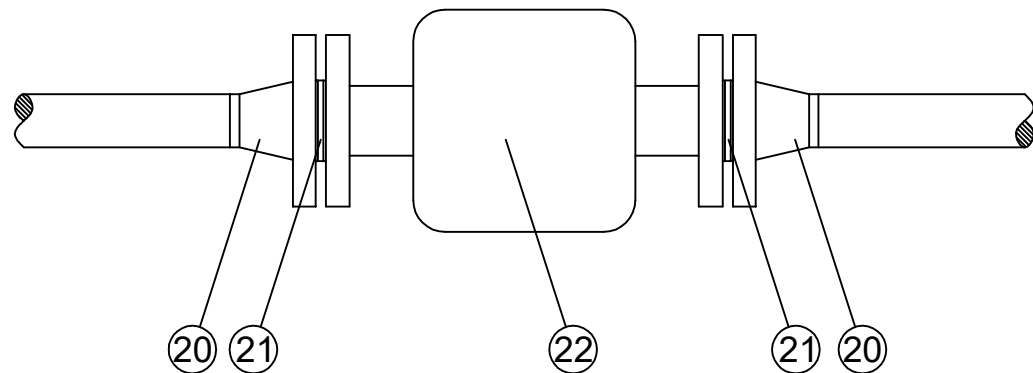
Tag Number	Quantity
PDT-2122A/B/C	3
PDT-2132A/B/C	3
PDT-2204A/B/C	3

ITEM	QTY	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	TOTAL QTY.	REMARK
16	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	MANIFOLD,5 WAY 3VALVE	AISI 316SS	21	BY INSTRUMENT
6	2	1"	Gate Valve, CL800 , SW	ASTM A105	42	BY PIPING
9	2	1" MPTrF x 1 /2 Tube	Male Connector	AISI 316SS	42	BY INSTRUMENT
10	2	1/2" FPTF x 1 /2" Tube	Female Connector	AISI 316SS	42	BY INSTRUMENT
11	7m	1/2"OD	TUBING - WALL THICKNESS 0.065"	AISI 316SS	49	BY INSTRUMENT



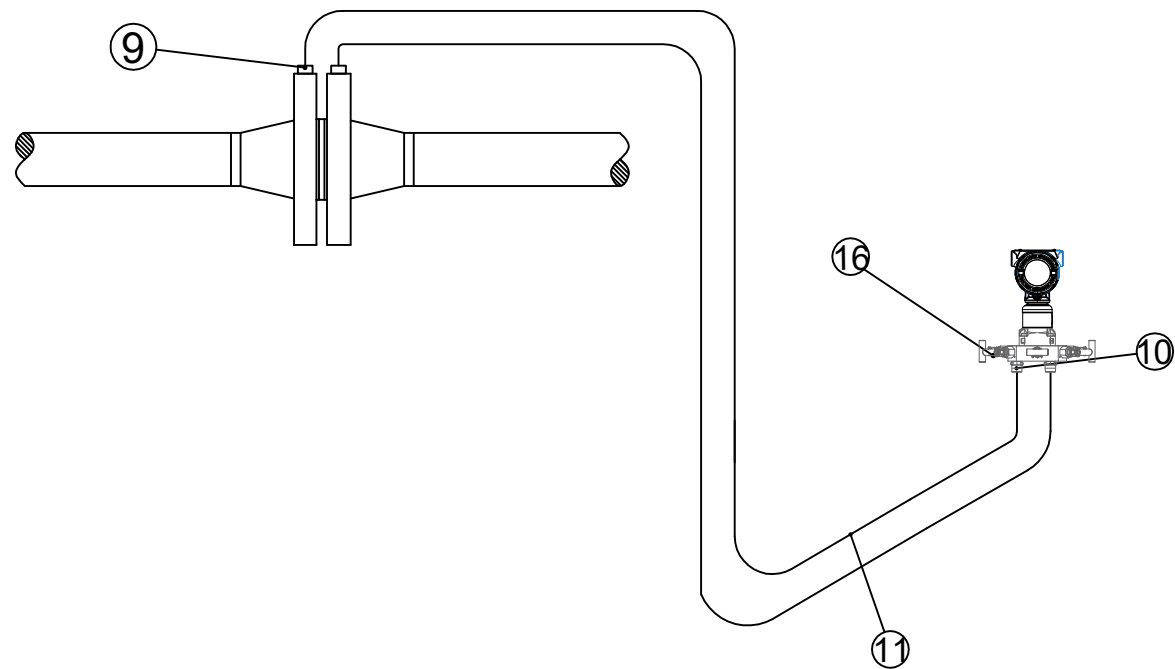
Tag Number	Quantity
PDG-2200A/B/C	3
PDG-2204A/B/C	3
PDG-2205A/B/C	3
PDG-2206A/B/C	3

[illegible]



Tag Number	Quantity
FI-2200A/B/C	3
FI-2201A/B/C	3
FI-2202A/B/C	3
FI-2203A/B/C	3

ITEM	QTY	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	TOTAL QTY.	REMARK
20	2	1/2"	W.N. FLANGE - #150	AISI 316SS	8	BY PIPING
21	2	1/2"	GASKET - SPIRAL WOUND - #150	ASTM A105	4	BY PIPING
22	2	1/2"	FLOW INDICATOR - FLG - #150	AISI 316SS	4	BY PIPING



Tag Number	Quantity
FT-2121A/B/C	3
FT-2131A/B/C	3
FT-2206A/B/C	3

ITEM	QTY	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	TOTAL QTY.	REMARK
9	2	1" MPTFx 1 /2 Tube	Male Connector	AISI 316SS	6	BY INSTRUMENT
10	2	1/2" FPTFx 1 /2" Tube	Female Connector	AISI 316SS	6	BY INSTRUMENT
11	2x7 m	1/2"OD	TUBING - WALL THICKNESS 0.065"	AISI 316SS	42	BY INSTRUMENT
16	1	1/2"NPTF x1/2"NPTF	MANIFOLD,5 WAY 3VALVE	AISI 316SS	3	BY INSTRUMENT

[illegible]

