



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMERY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه : 1 از 16



طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

RELIEF LOAD SUMMERY

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
Class:2	CLIENT Doc. Number: F0Z-708814					

Status:

- IDC: Inter-Discipline Check
- IFC: Issued For Comment
- IFA: Issued For Approval
- AFD: Approved For Design
- AFC: Approved For Construction
- AFP: Approved For Purchase
- AFQ: Approved For Quotation
- IFI: Issued For Information
- AB-R: As-Built for CLIENT Review
- AB-A: As-Built –Approved



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کنندہ	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 2 از 16

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	
2	X	X	X	X	
3	X				
4	X				
5	X				
6	X	X	X	X	
7	X	X	X	X	
8			X	X	
9			X		
10			X	X	
11			X		
12			X	X	
13			X		
14			X		
15			X	X	
16			X	X	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه : 3 از 16

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE	5
3.0	NORMATIVE REFERENCES.....	5
3.1	LOCAL CODES AND STANDARDS.....	5
3.2	INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS.....	5
3.3	THE PROJECT DOCUMENTS.....	5
3.4	ENVIRONMENTAL DATA	5
4.0	RELIEF LOAD SUMMARY TABLE	6
4.1	PSV-2111/2112	6
4.2	PSV-2113/2114	7
4.3	PSV-2121-A/B/C	8
4.4	PSV-2122/2123-A/B/C	9
4.5	PSV-2131-A/B/C	10
4.6	PSV-2132/2133-A/B/C	11
4.7	PSV-2141/2142	12
4.8	PSV-2201.....	13
4.9	PSV-2211-A/B	14
4.10	PSV-2271-A/B	15
4.11	PSV-2293.....	16



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه : 4 از 16

1.0 INTRODUCTION

Binak oilfield in Bushehr province is a part of the southern oilfields of Iran, is located 25 km northwest of Genaveh city.

With the aim of increasing production of oil from Binak oilfield, an EPC/EPD Project has been defined by NIOC/NISOC and awarded to Petro Iran Development Company (PEDCO). Also PEDCO (as General Contractor) has assigned the EPC-packages of the Project to "Hirgan Energy - Design and Inspection" JV.

As a part of the Project, a New Gas Compressor Station (adjacent to existing Binak GCS) shall be constructed to gather of 15 MMSCFD (approx.) associated gases and compress & transfer them to Siahmakan GIS.

GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Surface Facilities; New Gas Compressor Station
EPD/EPC CONTRACTOR (GC):	Petro Iran Development Company (PEDCO)
EPC CONTRACTOR:	Joint Venture of : Hirgan Energy – Design & Inspection (D&I) Companies
VENDOR:	The firm or person who will fabricate the equipment or material.
EXECUTOR:	Executor is the party which carries out all or part of construction and/or commissioning for the project.
THIRD PARTY INSPECTOR (TPI):	The firm appointed by EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and approved by CLIENT (in writing) for the inspection of goods.
SHALL:	Is used where a provision is mandatory.
SHOULD:	Is used where a provision is advisory only.
WILL:	Is normally used in connection with the action by CLIENT rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.
MAY:	Is used where a provision is completely discretionary.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه : 5 از 16

2.0 SCOPE

The scope of this document is to present summary of flare loads in BINAK new gas compressor station unit.

3.0 NORMATIVE REFERENCES

3.1 LOCAL CODES AND STANDARDS

- IPS-E-PR-450 Process design of pressure relieving Systems inclusive safety relief valves

3.2 INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS

- API-STD-520 Sizing, Selection and Installation of Pressure Relieving Devices in Refineries, Part 1-Sizing and Selection
- API-STD-521 Pressure Relieving and Depressuring Systems

3.3 THE PROJECT DOCUMENTS

- BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DC-0001 Process Design Criteria
- BK-GCS-PEDCO-120-PR-PF-0001 Process Flow Diagram (PFD)
- BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002 ~ 0025 Piping & Instrumentation Diagram

3.4 ENVIRONMENTAL DATA

Refer to "Process Basis of Design; Doc. No. BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001".



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح ارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

شماره صفحه: 6 از 16

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

4.0 RELIEF LOAD SUMMARY TABLE

4.1 PSV-2111/2112

D03

Location	V-2104		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 4200 X 12600		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	5.3		
Normal Temperature (°C)	32.0		
Set Pressure (barg)	9		
LHV (kJ/kg)	431.6	-	-
Relief Temperature (°C)	284	284	238
Required Massflow (kg/hr)	37247.2	7227.0	11270.0
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.223	1.260	1.260
Molecular Weight (kg/kmol)	48.1	23.56	23.56
Compressibility Factor	0.954	0.974	0.974
Total Back Pressure (barg)	3.4	3.4	1.1
Allowable Over Pressure (%)	21	21	10
Calculated Discharge Area (mm ²)	4172	1146	1887
Required Discharge Area (mm ²)	8742	1452	2856
Orifice Designation	Q	k	M
Body Size	6x 8	3 x 4	4 x 6
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004 (1/2)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



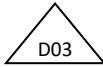
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 7 از 16

4.2 PSV-2113/2114



Location	V-2105		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 1500 X 4500		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	5.1		
Normal Temperature (°C)	36.92		
Set Pressure (barg)	9		
LHV (kJ/kg)	1994	-	-
Relief Temperature (°C)	182.5	330.6	280
Required Massflow (kg/hr)	1045.9	779.9	17833.1
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.154	1.246	1.246
Molecular Weight (kg/kmol)	18.02	24.52	24.52
Compressibility Factor	0.974	0.974	0.974
Total Back Pressure (barg)	3.3	3.3	1.8
Allowable Over Pressure (%)	21	21	10
Calculated Discharge Area (mm ²)	163.208	126.67	3024.427
Required Discharge Area (mm ²)	205.704	159.653	3769.279
Orifice Designation	F	F	P
Body Size	1 1/2 x 2	1 1/2 x 2	4 x 6
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005 (1/1)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه : 8 از 16

4.3 PSV-2121-A/B/C



Location	V-2101-A/B/C		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 900 X 3000		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	4.9		
Normal Temperature (°C)	36.78		
Set Pressure (barg)	9		
LHV (kJ/kg)	1994	-	-
Relief Temperature (°C)	182.6	350.7	-
Required Massflow (kg/hr)	342.8	268.8	-
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.245	1.245	-
Molecular Weight (kg/kmol)	18.02	24.52	-
Compressibility Factor	0.975	0.975	-
Total Back Pressure (barg)	3.2	3.2	-
Allowable Over Pressure (%)	21	21	-
Calculated Discharge Area (mm ²)	53.556	44.428	-
Required Discharge Area (mm ²)	120.246	99.753	-
Orifice Designation	D	D	-
Body Size	1 x 2	1 x 2	-
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006 (1,2,3/3)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح ارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 9 از 16

4.4 PSV-2122/2123-A/B/C

Location	C-2101-A/B/C		
Equipment Size (mm)	-		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	19		
Normal Temperature (°C)	124.8		
Set Pressure (barg)	22		
LHV (kJ/kg)	-	-	-
Relief Temperature (°C)	-	-	204
Required Massflow (kg/hr)	-	-	8664
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	-	-	1.225
Molecular Weight (kg/kmol)	-	-	24.523
Compressibility Factor	-	-	0.964
Total Back Pressure (barg)	-	-	0.9
Allowable Over Pressure (%)	-	-	10
Calculated Discharge Area (mm ²)	-	-	591.135
Required Discharge Area (mm ²)			719.546
Orifice Designation	-	-	J
Body Size	-	-	2 x 3
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007 (1,2,3/3)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



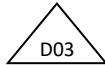
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 10 از 16

4.5 PSV-2131-A/B/C



Location	V-2102-A/B/C		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 900 X 3000		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	18.1		
Normal Temperature (°C)	60		
Set Pressure (barg)	22		
LHV (kJ/kg)	1807	-	-
Relief Temperature (°C)	224	208	-
Required Massflow (kg/hr)	378.37	982.27	-
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.278	1.278	-
Molecular Weight (kg/kmol)	18.02	24.523	-
Compressibility Factor	0.936	0.936	-
Total Back Pressure (barg)	3.4	3.4	-
Allowable Over Pressure (%)	21	21	-
Calculated Discharge Area (mm ²)	25.979	59.62	-
Required Discharge Area (mm ²)	55.669	127.757	-
Orifice Designation	D	D	-
Body Size	1 x 2	1 x 2	-
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009 (1,2,3/3)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 11 از 16

4.6 PSV-2132/2133-A/B/C

Location	C-2102-A/B/C		
Equipment Size (mm)	-		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	54.8		
Normal Temperature (°C)	142.3		
Set Pressure (barg)	62		
LHV (kJ/kg)	-	-	-
Relief Temperature (°C)	-	-	233
Required Massflow (kg/hr)	-	-	8664
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	-	-	1.278
Molecular Weight (kg/kmol)	-	-	24.52
Compressibility Factor	-	-	0.923
Total Back Pressure (barg)	-	-	1.0
Allowable Over Pressure (%)	-	-	10
Calculated Discharge Area (mm ²)	-	-	213.771
Required Discharge Area (mm ²)	-	-	260.208
Orifice Designation	-	-	G
Body Size	-	-	1 1/2 x 3
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010 (1,2,3/3)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح ارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



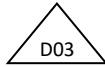
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 12 از 16

4.7 PSV-2141/2142



Location	V-2103		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 900 X 3000		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	53.9		
Normal Temperature (°C)	60		
Set Pressure (barg)	62		
LHV (kJ/kg)	1456	-	-
Relief Temperature (°C)	286	188	139
Required Massflow (kg/hr)	17763.11	1827.88	17252.5
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.461	1.461	1.461
Molecular Weight (kg/kmol)	18.05	24.56	24.562
Compressibility Factor	0.823	0.823	0.823
Total Back Pressure (barg)	0.6	0.6	1.1
Allowable Over Pressure (%)	21	21	10
Calculated Discharge Area (mm ²)	430	343.035	346.002
Required Discharge Area (mm ²)	523.298	417.552	421.163
Orifice Designation	H	H	H
Body Size	2 x 3	2 x 3	2 x 3
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012 (1/1)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 13 از 16

4.8 PSV-2201

Location	V-2203		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 1500 X 5000		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	Air		
Operating Pressure (barg)	8		
Normal Temperature (°C)	65		
Set Pressure (barg)	12.5		
LHV (kJ/kg)	1949	-	-
Relief Temperature (°C)	201.7	323.4	-
Required Massflow (kg/hr)	338.521	1071.801	-
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.416	1.416	-
Molecular Weight (kg/kmol)	18.2	28.95	-
Compressibility Factor	0.990	0.990	-
Total Back Pressure (barg)	0.5	0.5	-
Allowable Over Pressure (%)	21	21	-
Calculated Discharge Area (mm ²)	40.24	113.24	-
Required Discharge Area (mm ²)	86.24	137.85	-
Orifice Designation	D	E	-
Body Size	1 x 2	1 x 2	-
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015 (2/2)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 14 از 16

4.9 PSV-2211-A/B

Location	V-2204		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 1050 X 3150		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	Nitrogen		
Operating Pressure (barg)	8		
Normal Temperature (°C)	60		
Set Pressure (barg)	12.5		
LHV (kJ/kg)	1950	-	-
Relief Temperature (°C)	195.9	323.4	-
Required Massflow (kg/hr)	408.2	500.391	-
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.4	1.4	-
Molecular Weight (kg/kmol)	19.22	28	-
Compressibility Factor	1.0	1.0	-
Total Back Pressure (barg)	0.5	0.5	-
Allowable Over Pressure (%)	21	21	-
Calculated Discharge Area (mm ²)	47.363	54.241	-
Required Discharge Area (mm ²)	101.492	116.23	-
Orifice Designation	D	D	-
Body Size	1 x 2	1 x 2	-
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016 (1/1)		



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح ارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



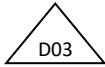
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 15 از 16

4.10 PSV-2271-A/B



Location	V-2205		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 438 X 2950		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	HC		
Operating Pressure (barg)	4.9		
Normal Temperature (°C)	36.78		
Set Pressure (barg)	9		
LHV (kJ/kg)	1994	-	-
Relief Temperature (°C)	182.6	350.7	-
Required Massflow (kg/hr)	174.5	114.131	-
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.245	1.245	-
Molecular Weight (kg/kmol)	18.02	24.523	-
Compressibility Factor	0.975	0.975	-
Total Back Pressure (barg)	3.2	3.2	-
Allowable Over Pressure (%)	21	21	-
Calculated Discharge Area (mm ²)	27.258	18.858	-
Required Discharge Area (mm ²)	61.787	42.747	-
Orifice Designation	D	D	-
Body Size	1 x 2	1 x 2	-
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022 (1/1)		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



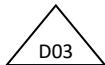
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

RELIEF LOAD SUMMARY

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0008	D03

شماره صفحه: 16 از 16

4.11 PSV-2293



Location	V-2107		
Equipment Size (mm)	(ID X TL-TL) 1100 X 3600		
Case	Wetted Fire	Gas Expansion	Blocked Outlet
Fluid & State	TEG		
Operating Pressure (barg)	0.1		
Normal Temperature (°C)	Amb.		
Set Pressure (barg)	3.5		
LHV (kJ/kg)	314.3	-	-
Relief Temperature (°C)	335.9	335.9	-
Required Massflow (kg/hr)	2098.01	76.53	-
Specific Heat Ratio (Cp/Cv)	1.083	1.083	-
Molecular Weight (kg/kmol)	143.6	143.6	-
Compressibility Factor	0.646	0.646	-
Total Back Pressure (barg)	0.1	0.1	-
Allowable Over Pressure (%)	21	21	-
Calculated Discharge Area (mm ²)	275	10.03	-
Required Discharge Area (mm ²)	397.6	153.9	-
Orifice Designation	G	D	-
Body Size	1 1/2 x 3	1 x 2	-
P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0025 (1/1)		