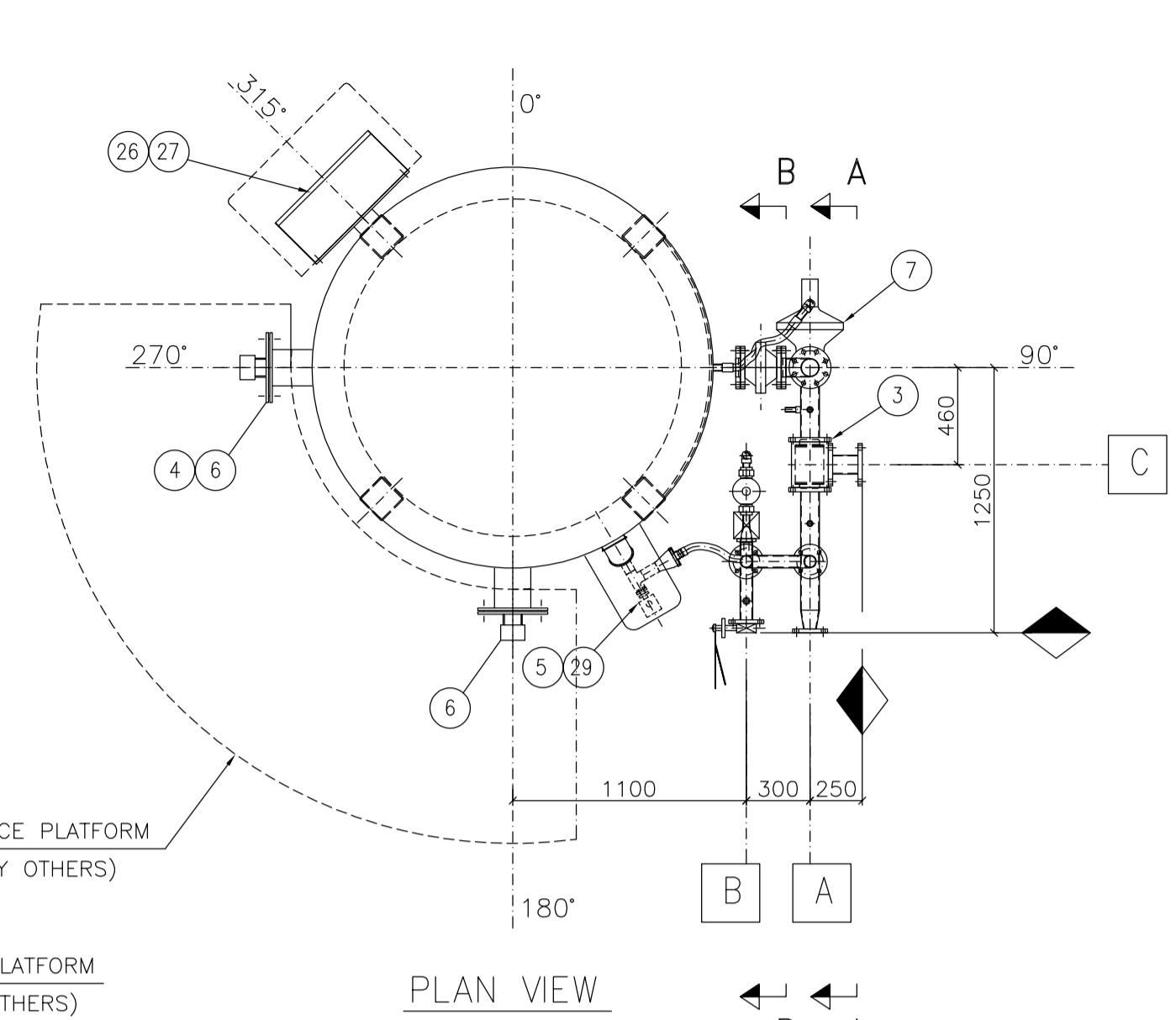
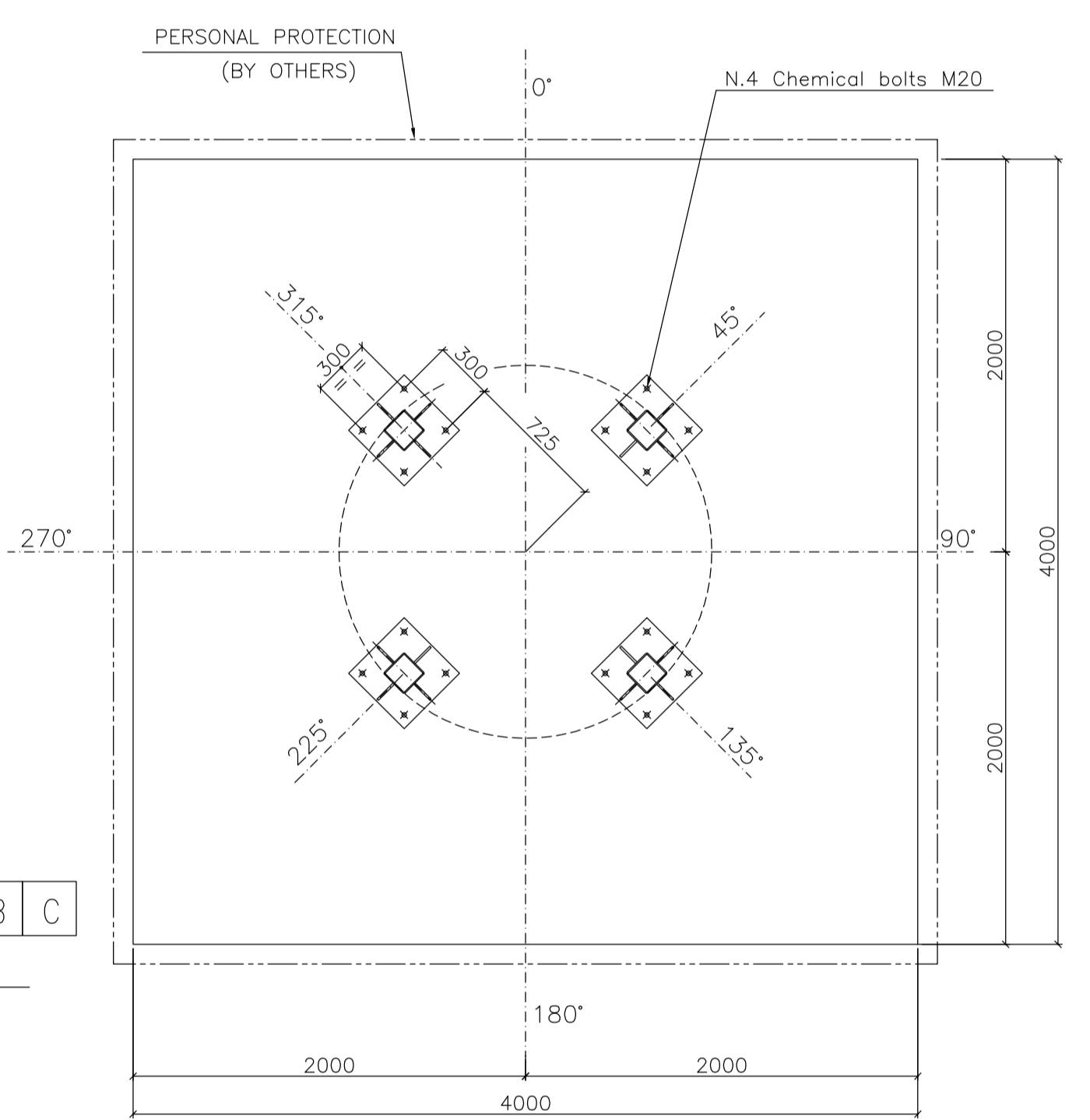


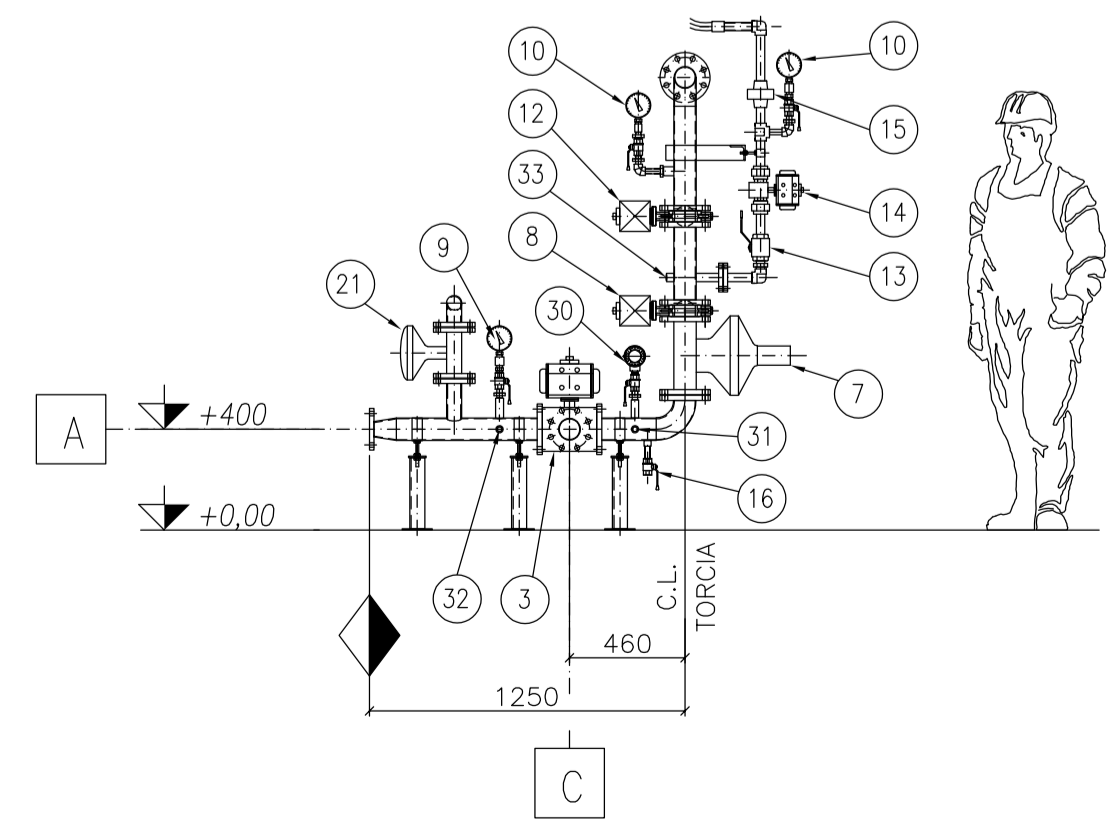
ELEVATION VIEW
(Schematic)



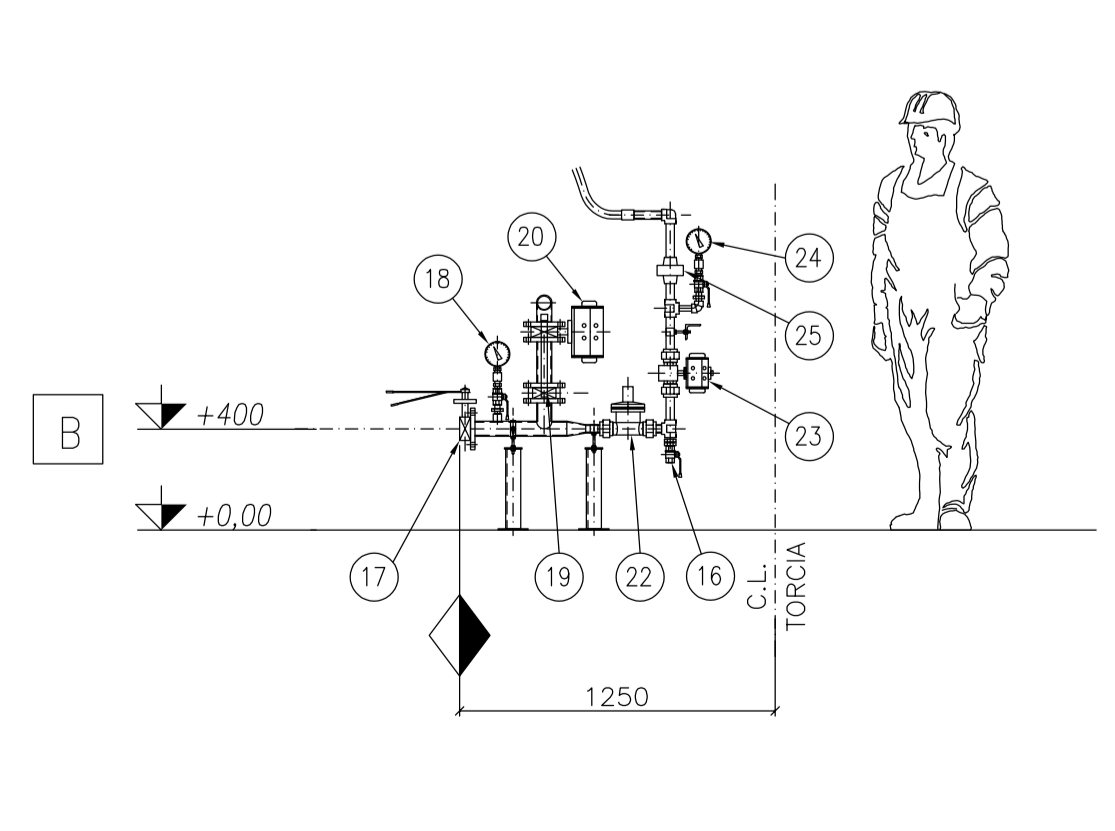
PLAN VIEW



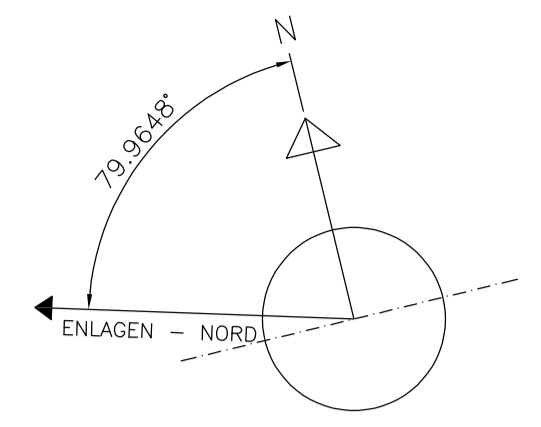
FONDATION VIEW



VIEW A-A
(NG/BOG PIPING)



SECTION B-B
(NATURAL GAS PIPING)



NG/BOG:
Flow : 16/500 Nm³/h
Min. Inlet Pressure : 0,5 barg
Max. Inlet Pressure : 5,0 barg
Temperature : -160/200 °C

NATURAL GAS:
Flow : 375 Nm³/h
Inlet Pressure : 8,0 barg
Temperature : 20 °C

CARICHI SULLE FONDAZIONI

Carichi globali

	Peso proprio	Vento	Sisma SLV	Soisma SLD	Neve
Forza assiale	kN	28,9			3,6
Forza di taglio	kN (+/-)		11,7	5,6	2,4
Momento	kNm (+/-)		51,8	33,1	14,3

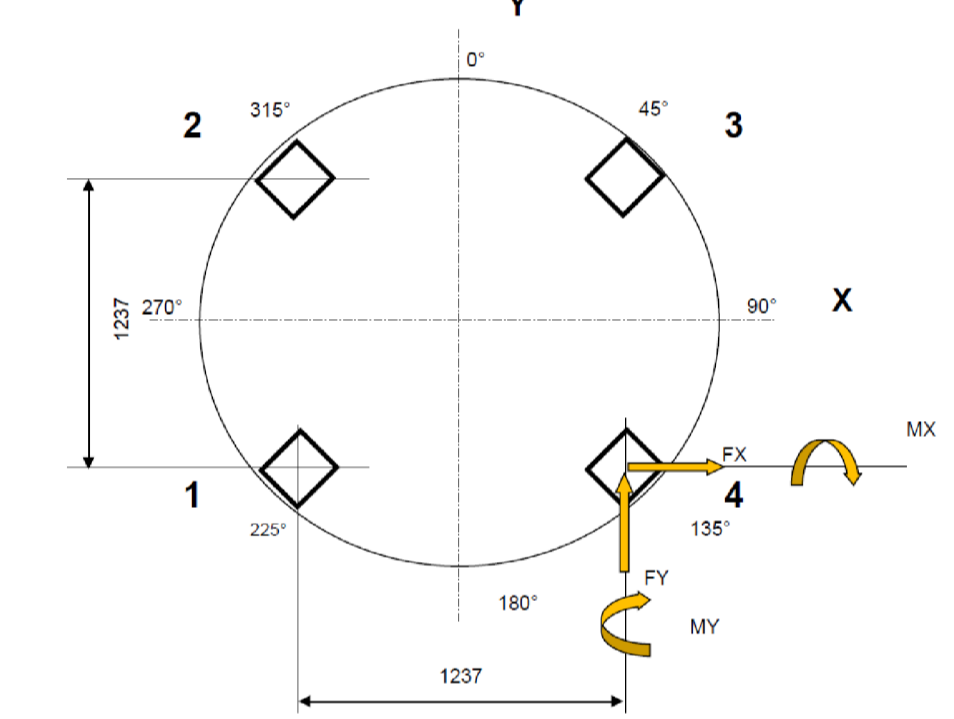
Nota I valori dei carichi non sono moltiplicati per i coefficienti di sicurezza di carico

Carichi per gamba

Gamba	Condizione di carico	N kN	Fx kN	Fy kN	Mx kWh	My kWh
1	Peso proprio	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vento dir. 180°/0°	-14,32	0,00	2,93	4,42	0,00
	Vento dir. 225°/45°	-20,25	2,07	2,07	3,13	3,13
	Sisma SLV dir. 180°/0°	-13,38	0,00	1,41	2,13	0,00
	Sisma SLD dir. 225°/45°	-18,93	1,00	1,00	1,50	1,50
	Sisma SLV dir. 180°/0°	-5,76	0,00	0,61	0,92	0,00
	Sisma SLD dir. 225°/45°	-8,15	0,43	0,43	0,65	0,65
2	Neve	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peso proprio	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vento dir. 180°/0°	14,32	0,00	2,93	4,42	0,00
	Vento dir. 225°/45°	0,00	2,07	2,07	3,13	3,13
	Sisma SLV dir. 180°/0°	13,38	0,00	1,41	2,13	0,00
	Sisma SLD dir. 225°/45°	0,00	1,00	1,00	1,50	1,50
	Sisma SLV dir. 180°/0°	5,76	0,00	0,61	0,92	0,00
3	Sisma SLD dir. 225°/45°	0,00	0,43	0,43	0,65	0,65
	Neve	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peso proprio	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vento dir. 180°/0°	14,32	0,00	2,93	4,42	0,00
	Vento dir. 225°/45°	20,25	2,07	2,07	3,13	3,13
	Sisma SLV dir. 180°/0°	13,38	0,00	1,41	2,13	0,00
	Sisma SLD dir. 225°/45°	18,93	1,00	1,00	1,50	1,50
4	Sisma SLV dir. 180°/0°	5,76	0,00	0,61	0,92	0,00
	Sisma SLD dir. 225°/45°	8,15	0,43	0,43	0,65	0,65
	Neve	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peso proprio	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vento dir. 180°/0°	-14,32	0,00	2,93	4,42	0,00
	Vento dir. 225°/45°	0,00	2,07	2,07	3,13	3,13
	Sisma SLV dir. 180°/0°	-13,38	0,00	1,41	2,13	0,00

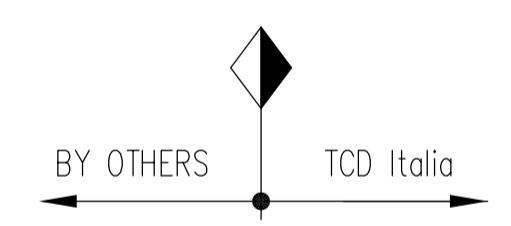
Nota I valori dei carichi non moltiplicati per i coefficienti di carico

VISTA IN PIANTA



N = FORZA ASSIALE, POSITIVA SE DIRETTA VERSO IL BASSO

PRELIMINARY



MATERIAL LIST

ITEM	Q.ty	DESCRIPTION	MATERIAL	NOTE
1	1	FLARE SUPPORT	S275JR	
2	1	COMBUSTION CHAMBER	AISI 304	
3	1	CRYOGENIC 3-WAY VALVE FOR EMERGENCY VENT	AISI 316	
4	2	THERMOCOUPLES	AISI 316	
5	1	CONTINUOUS PILOT	AISI 310/316	
6	2	SAMPLE CONNECTION DN100 / DN50	AISI 304	
7	1	PRESSURE REDUCER FOR NG/BOG LINE	C.I./AISI316	
8	1	ON/OFF VALVE FOR NG-BOG LINE	C.I./AISI316	
9	1	CRYOGENIC PRESSURE GAUGE (0-10 barG)	AISI316	
10	2	PRESSURE GAUGE (0-100 mbarG)	AISI316	
11	1	FLAME ARRESTOR FOR NG-BOG LINE LINE	C.S./AISI316	ATEX
12	1	ON/OFF VALVE FOR NG-BOG LINE 2nd. STAGE	C.I./AISI316	
13	1	MANUAL VALVE FOR NG-BOG LINE 1st. STAGE	C.I./AISI316	
14	1	ON/OFF VALVE FOR NG-BOG LINE 1st. STAGE	C.I./AISI316	
15	1	FLAME ARRESTOR FOR BIOGAS LINE 1st. STAGE	C.S./AISI316	ATEX
16	2	DRAIN	C.S./AISI304	
17	1	MANUAL VALVE FOR NATURAL GAS LINE	C.I./AISI316	
18	1	PRESSURE GAUGE (0-10 barG)	AISI316	
19	1	MANUAL VALVE FOR DILUTION NATURAL GAS BY PASS LINE	C.I./AISI316	
20	1	ON/OFF VALVE FOR DILUTION NATURAL GAS BY PASS LINE	C.I./AISI316	
21	1	PCV VALVE FOR DILUTION NATURAL GAS BY PASS LINE	C.I./AISI316	
22	1	PRESSURE REDUCER FOR PILOT LINE	C.I./AISI316	
23	1	ON/OFF VALVE FOR PILOT LINE	C.I./AISI316	
24	1	PRESSURE GAUGE (0-160 mbarG)	AISI316	
25	1	FLAME ARRESTOR FOR PILOT LINE	C.S./AISI316	ATEX
26	1	IGNITION & CONTROL PANEL	-	ATEX
27	1	PNEUMATIC PANEL		
28	1	MODULATING COMBUSTION AIR DAMPER	AISI304	
29	1	UV SCANNER	AISI 304	
30	1	PT-01	AISI 304	ATEX
31	1	TSL-01	AISI 304	ATEX
32	1	TIC-01	AISI 304	ATEX
33	1	PIC-01	AISI 304	ATEX

Dati di installazione

Ancorante
Sistema **fischer Sistema chimico a iniezione FIS C700 HP PRO.1**
FIS C700 HP Pro. 1 (sono disponibili altri formati della cartuccia)
Elemento di fissaggio **#internal_threaded_anchor_RGMI**
RG 28 x 200 M 20 I, Acciaio zincato
Vite di fissaggio **Vite M 20, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8**

Accessorio **FIS MR Plus**
SDS MAX IV 32/250/370
Quatric II 32/400/450



Articolo 93446

Articolo 50564

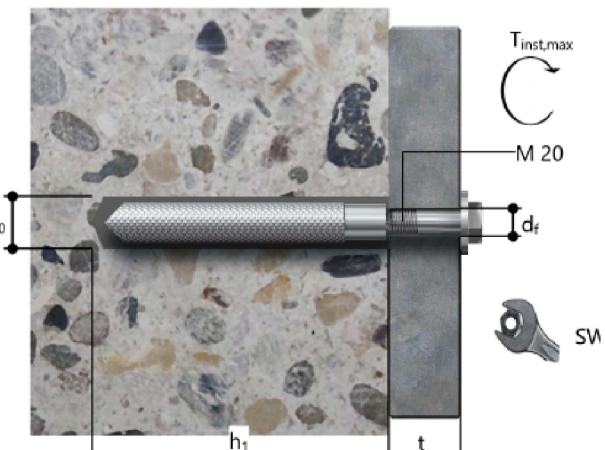
dal cliente

Articolo 545853

Articolo 504247

Articolo 549970

Dettagli di installazione
Filettatura M 20
Diametro del foro $d_f = 32$ mm
Profondità di foratura $h_1 = 200$ mm
Profondità di ancoraggio $h_{af} = 200$ mm
Profondità di installazione $h_{inst} = 200$ mm
Metodo di foratura RotopercuSSIONe
Pulizia del foro Dati non disponibili
Tipo di installazione Installazione non passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Profondità di avvitamento min $l_{a,min} = 20$ mm
Profondità di avvitamento max $l_{a,max} = 45$ mm
Coppia di serraggio massima $T_{est,max} = 120,0$ Nm
Dimensioni della chiave 30 mm
Spessore della piastra di base $t = 25$ mm
t fix $t_{fix} = 25$ mm
T fix,max $t_{fix,max} = 1.000$ mm
Consumo di resina per foro 48 ml/24 Unità graduate



CONNECTION LIST

ITEM	Q.ty	SIZE	TYPE	SERVICE
A	1	2"-150#	SO-RF ANSI B16.5	NG/BOG INLET
B	1	2"-150#	SO-RF ANSI B16.5	NATURAL GAS INLET
C	1	3"-150#	SO-RF ANSI B16.5	EMERGENCY VENT OUTLET

Rev	Date	Description	Redatto	Controllato	Visto
0	26.07.2023	ISSUED FOR APPROVAL	SV	RB	AP

TCD Italia srl
www.tcditalia.it

Subject
Soggetto

ITEM
ITEM

MICROL PLANT 50 KTPA
RENZENHOF - GERMANY

FL-16002

Title
Titolo

GENERAL ARRANGEMENT
HOT FLARE SYSTEM - HE-500-10 HP

Client
Client

SIAD

Commessa
Job

T296-23

Disegno
Drawing

EST109821

Scale: 1:30

Form. A1

Rev. 0