

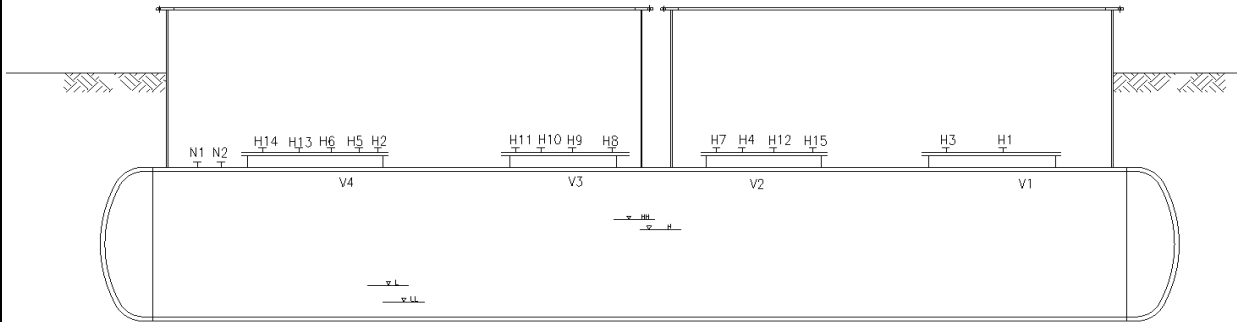


GENERÁLNY PROJEKTANT  CHEMPRO a.s. Vajanského nábrežie 58/21 811 02 Bratislava		Číslo pare:			
INVESTOR  NAFTA a.s. Votrubova 1 821 09 Bratislava		Stupeň dokumentácie: REALIZAČNÝ PROJEKT			
Názov stavby: ZBERNÉ PLYNOVÉ STREDISKO ZÁHORSKÁ VES A ZAPOJENIE SONDY ZÁHORSKÁ VES 3		Zákazkové číslo: 002/14/60			
Dokument č.:	60002G-DS-UP1		Revízia: 2		
Názov dokumentu: <h2 style="text-align: center;">Špecifikácia zariadenia</h2> <h3 style="text-align: center;">Uvolňovač plynu UP-1</h3>					
9/9/2014	2	Znovu odsúhlasené	Ing. Skokanová Anna	Ing. Lukačišin Jozef	Ing. Rastislav Miško
8/9/2014	1	Znovu odsúhlasené	Ing. Skokanová Anna	Ing. Lukačišin Jozef	Ing. Rastislav Miško
28/8/2014	0	Odsúhlasené	Ing. Skokanová Anna	Ing. Lukačišin Jozef	Ing. Rastislav Miško
Dátum	Rev.	Popis	Vypracoval	Zodp. proj.	Manažér projektu
			Podpis	Podpis	Podpis
Dokument bol vypracovaný CHEMPRO a.s. Obsah tohto dokumentu je majetkom CHEMPRO a.s., nesmie byť sprístupnený inde než je dohodnuté kontraktom s klientom alebo iným formálnym dokumentom a tiež nesmie byť kopírovaný, užívaný a distribuovaný inej strane. © 2014 CHEMPRO a.s.					

Spracovaný:		Špecifikácia zariadenia		Označenie zariadenia:
		NÁDRŽE		UP-1
VŠEOBECNÉ ÚDAJE				
1				
2	Označenie zariadenia			
3	Aplikácia	Uvoľňovanie plynu		
4	Číslo P&ID			
5	Typ			
6	Pracovná pozícia	horizontálna, podzemná		
7	Dodávateľ			
8	Výrobca			
9	Množstvo	1 ks		
10				
PROCESNÉ ÚDAJE				
11				
12	Pracovný tlak, (min/norm/max)	MPa	0,01	
13	Pracovná teplota(min/norm/max)	st. C	0 - +30	
14	Priemer	mm	1600	
15	Výška / Dĺžka	mm	7500	
16	Médium			
17	Trieda média			
18	2-fazy	Áno/Nie		
19	3-fazy	Áno/Nie		
20	Objem pevných častíc	Áno/Nie		
21	Objem parafínu	Áno/Nie		
22	Hmotnostný prietok	kg/h		
23	Hustota	kg/m3	0,707	
24	Dynamická viskozita	cP		
25	Povrchové napätie	dyn/cm		
26	Dynamická viskozita	cP		
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
PRACOVNÁ CHARAKTERISTIKA				
34				
35	Eliminátor hmly - odstraňovanie kvapaliny	Áno/Nie		
36	Doba retencie kvapaliny	min		
37	Prípustná tlaková strata	bar		
38	Vypočítaná tlaková strata	bar		
39				
40				
VNÚTORNÉ ČASTI				
41				
42	Vstupné zariadenie :			
43	Typ vstupného zariadenia			
44	Prepážka :			
45	Výška prepážky	mm		
46	Hrúbka prepážky	mm		
47	Eliminátor hmly :			
48	Typ eliminátora			
49	Poloha eliminátora			
50	Priemer	mm		
51	Hrúbka	mm		
52	Koalescenčný element :			
53	Typ			
54	Poloha			
55	Priemer	mm		
56	Výška / Dĺžka	mm		
57	Množstvo elementov	ks		
58	Iné :			
59	Lámač vírov	Áno/Nie		
60	Prietokový okov	Áno/Nie		
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
UPOZORNENIA				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
		Číslo dokumentu:	Revízia:	Strana:
		60002G-DS-UP1	2	2/6

Spracovaný:		Špecifikácia zariadenia		Označenie zariadenia:	
				UP-1	
NÁDRŽE					
KONŠTRUKČNÉ ÚDAJE					
1					
2	Norma pre projektovanie				
3	Norma pre projektovanie na podporu				
4	Iné špecifikácie				
5	Projektovaný tlak	MPa	0,05		
6	Skúšobný tlak v zmysle normy STN 12285-1	MPa			
7	Max. projektovaná teplota	st. C			
8	Min. projektovaná teplota	st. C			
9	Pracovný tlak	MPa	0,01		
10	Pracovná teplota	st. C	0 - +30		
11	Prípustný tlak	MPa			
12	Max. prípustná teplota	st. C			
13	Min. prípustná teplota	st. C			
14	Korozijný prídavok, C0	mm			
15	Súčiniteľ zvaru				
16	Tlak výbuchu	kPa			
17	Zataženie vetrom	m/s			
18	Zemetrasenie	g			
19	Typ dna (hlavy)				
20	Uchyty na transport				
21	Obslužná plošina				
22	Rebríky				
23	Typ izolácie				
24	Hrúbka izolácie	mm			
25	Upevnenie izolácie / Nosný prstenec				
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
ZÁKLADNÉ ROZMERY					
34	Priemer	mm	1600		
35	Výška / Dĺžka	mm	7500		
36	Hrúbka steny plášťa	mm			
37	Hrúbka steny dna (hláv)	mm			
38	Minimálna svetlosť separátora od zeme	mm			
39	Objem	m3			
40	Hmotnosť prázdneho separátora	kg			
41	Hmotnosť separátora za podmienok hydraulického skúšky	kg			
42	Hmotnosť separátora za pracovných podmienok	kg			
43	Hmotnosť vnútorných elementov (sviečok)	kg			
44					
POZOROVANIA A ANALÝZA					
46	Tepelné spracovanie po zvare				
47	výrobné pozorovania opotrebenia	Áno/Nie			
48					
49	Spracovanie podľa normy				
50	Čelný zvar	%			
51	Zvar v spojení hrdlo-plášť	%			
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
UPOZORNENIA					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
		Číslo dokumentu:		Revízia:	
		60002G-DS-UP1		2	
				Strana:	
				3/6	

VÝKRES



UPOZORNENIA

Spracovaný:



Špecifikácia zariadenia

Označenie zariadenia:

NÁDRŽE

UP-1

ZOZNAM PRÍRUB							
	Označenie	Počet	DN/NPS	PN/Class	Typ	Účel	
1							
2							
3	H1	1	4"	150#	ASME B16.5	Čerpadlo	
4	H2	1	2"	150#	ASME B16.5	Výstup plynu na horák	
5	H3	1	2"	150#	ASME B16.5	Rezerva	
6	H4	1	2"	150#	ASME B16.5	Prívod drenáže z aparátu	
7	H5	1	2"	150#	ASME B16.5	Prívod odkalu z SK-1	
8	H6	1	2"	150#	ASME B16.5	Rezerva	
9	H7	1	hold	150#	ASME B16.5	Prívod plynu z nádrže NM,NG,DT-1,DT-2	
10	H8	1	1" (návarok NPT 1/2")			Miestne meranie tlaku	
11	H9	1	1" (návarok NPT 1/2")			Snímame tlaku s prenosom na RS	
12	H10	1	3"	150#	ASME B16.5	Rezerva	
13	H11	1	hold	150#	ASME B16.5	Prívod plynu z podušky	
14	H12	1	hold	150#	ASME B16.5	Poisťný ventil	
15	H13	1	2"	150#	ASME B16.5	Ručná meracia armatúra	
16	H14	1	2"	150#	ASME B16.5	Ručná odkalovacia armatúra	
17	H15	1	3"			Snímame hladiny plavákové	
18	N1	2	G 1/2" (vonkajší)			Indikácia netesnosti	
19	N2	1	2"	150#	ASME B16.5	Indikačná sonda	
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
ZAŤAŽENIE PRÍRUB							
	Označenie	Fc [N]	Fr [N]	Fi [N]	Mr [N]	Mi [N]	Mf [N]
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
UPOZORNENIA							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							

Číslo dokumentu:


60002G-DS-UP1

Revízia:

2

Strana:

5/6

Spracovaný:				Špecifikácia zariadenia		Označenie zariadenia:	
				NÁDRŽE		UP-1	
M A T E R I Á L Y							
1							
2	Časti			Materiál		Typ certifikátu	
3	Plášť (dvojpľášťová)			CS			
4	Dno			CS			
5	Príruba s krkom						
6	Príruba s krkom -výkovok						
7	Príruba s krkom zváraná z plechu						
8	Zintegrované hrdlo / výkovok						
9	Zosilňujúce príložky						
10	Zosilňujúce príložky v spojení plášť-podpera						
11	Podpory typu sedlo			CS			
12	Podpory typu spodnica						
13	Nohy						
14	Rám podstavy						
15	Ramená, podpery, závesy						
16	Opora izolácie						
17	Rebríky a plošiny			ÁNO			
18	Skrutky vo vonkajších spojoch			CS			
19	Matice vo vonkajších spojoch			CS			
20	Skrutky vo vnútorných spojoch			CS			
21	Matice vo vnútorných spojoch			CS			
22	Náter vonkajšej plochy aparátu:			2x základný náter			
23	Náter vonkajšej plochy pomocných konštrukcií: farba čierna			1 x náter Chemodur P (U 2073) v hrúbke 20 µm, riedidlo U 6052 objemová sušina cca 52 %			
24				1 x náter Chemopur G/0110 (U 2061) v hrúbke 40 µm, objemová sušina 43%			
25				1 x náter Chemopur E/1100 (U 2081) v hrúbke 35 µm, objemová sušina 42% riedidlo U 6052, tužidlo U 7081			
26							
27							
28	Uchyty na transport			ÁNO			
29	Tesnenia			ÁNO			
30	Izolácia			Asfaltové pásy			
31	Príprava vnútorného povrchu			opieskovanie podľa Sa 2,5			
32	Náter vnútornej plochy			COPON KSIR 88 Antistatik v hrúbke 2x150 mikro suchého náteru			
33							
34							
35							
36							
37	U P O Z O R N E N I A						
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							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
				Číslo dokumentu:	Revízia:	Strana:	
				60002G-DS-UP1	2	6/6	