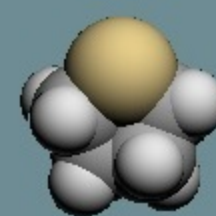
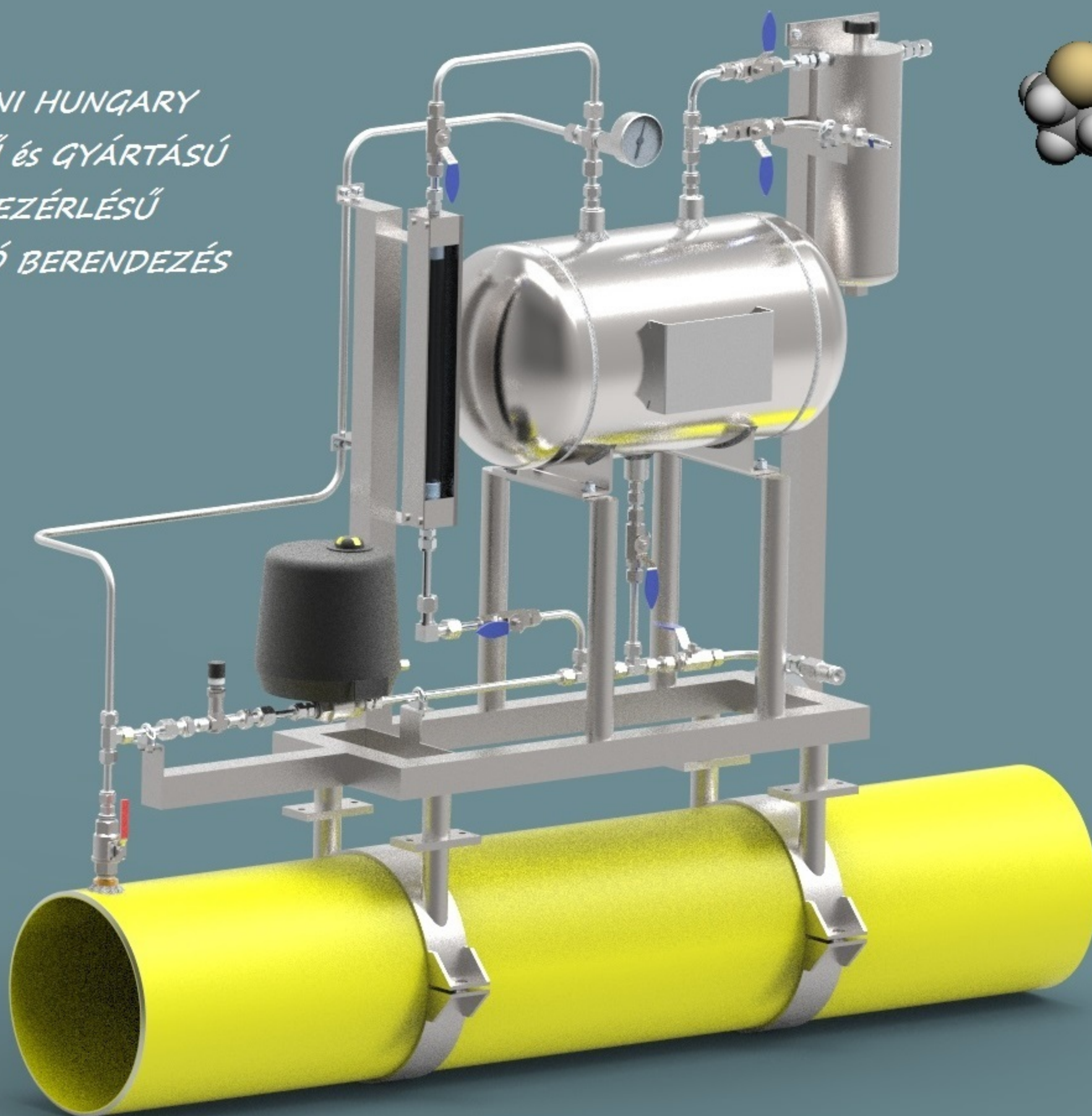


*TARTARINI HUNGARY
TERVEZÉSŰ és GYÁRTÁSŰ
KÉZI VEZÉRLÉSŰ
SZAGOSÍTÓ BERENDEZÉS*



THT



TBM

TÍPUSISMERTETŐ
2020.

.1 TECHNOLÓGIAI PARAMÉTEREK

Adagolási tartomány:

Kézi vezérlés 62 bar (LPG), vagy 63 bar gáz nyomásig, 0 - 4,0 l/h, LPG esetében 10 l/h teljesítményig
Gázmennyiséggel arányos működtethetőség: 0-tól 100%-ig

Működési paraméterek:

Jellemző üzemi nyomás:	1 - 63 bar
Tervezési nyomás	63 bar
Engedélyezési nyomás:	63 bar

A szükségsszagosító elemei, amelyek közvetlenül érintkeznek a gázzal, ill a szagosító anyaggal (tárolótartály, szintmérés, szelepek, csatlakozók, elzáró szerelvények, tárolótartály), saválló acélból készülnek, azok működési hőmérséklet tartománya **-20 +60°C**.

.2 MŰSZAKI LEÍRÁS

..2.1 Rendeltetés, alkalmazási terület, típusok

A kézi vezérlésű szagosító berendezés földgáz és LPG szagosítására, a szagosító anyag gázvezetékbe való adagolására szolgál. A szagosítóanyag tároló, valamint a szerelvények saválló acélból készülnek. Feltöltése, ürítése zárt rendszerben végezhető.

Az adagolni kívánt szagosítóanyag lehet THT, TBM, vagy ezek keveréke.

Tápfeszültséget (kérésre) az adagoló tűszelep előtt elhelyezett elzáró szerelvény Rb-s kivitelű működtető motorja igényel. A motoros szelep és maga a berendezés kéziként is üzemeltethető. A távvezérelhető szelepre azért lehet szükség, hogy esetleg egy automatikus szagosító berendezés kiesése esetén a kézi vezérlésű szagosító - a kezelő személyzet kiérkezése előtt - távolról is beindítható legyen.

A beadagolni kívánt szagosítóanyag mennyiségét tűszeleppel lehet beállítani. A szagosító anyag földgáz, vagy légnemű propán szagosítása esetén, gravitációs úton áramlik a csővezetékbe. A beadagolt szagosítóanyag mennyisége a létesítményen éppen átáramló gázmennyiséghez kézzel állítható, ennek értéke az állomási mennyiségmérőből olvasható ki.

Folyékony halmazállapotú gáz (LPG) szagosítása esetén N2 párnagáz szükséges a berendezés működtetéséhez, melynek nyomása 1 bar-al nagyobb kell, hogy legyen a szagosítandó anyag nyomásánál.

LPG esetén a beadagolt szagosítóanyag mennyisége szabályozó szeleppel egybeépített áramlásmérő műszerrel állítható be.

A berendezés modul rendszerű, a „felső rész” tartalmaz minden technológiai egységet kompletten, amelyhez csavarosan csatlakoztatható a különböző kialakítású „alsó rész”.

Mivel a THT-TBM keverék hosszú idejű állás esetén némileg „kocsonyásodhat” a tároló tartályok az esetleges használatuknak megfelelően térfogatukat tekintve három méretben állnak rendelkezésre:

5,5 liter töltet, 5,8 liter teljes 13,8 liter töltet, 14,5 liter teljes 24,0 liter töltet, 24,8 liter teljes térfogattal



külső átm.168,3

külső átm.219,1

külső átm.273 mm

A komplett szagosító berendezés felszerelhető a szagosítandó gázt szállító csőre (DN100, 150, 200, 300 csövek esetében), vagy kisebb átmérők esetében lábakon álló változatban is rendelhető. A lábak magassága ebben az esetben a gázvezeték cső magasságából adódik.

A berendezés kezelése egy oldalról megoldható teljes mértékben. Előfordulhat, hogy a meglévő állomási technológia nem teszi lehetővé a tetszőleges irányú felszerelést, ezért a kezelés tekintetében alap, illetve fordított kezelési irány (tükörkép) is választható.

Minden szagosító berendezésre felszerelésre kerül egy szintjelző, melynek kettős funkciója van. Egyrészt a tartályban lévő szagosítóanyag mennyiségét mutatja, másrészt – gázfázisba történő adagolás esetén a tartály kizárásával – az adagolási mennyiség mérésére ad lehetőséget.

A pillanatnyi fogyasztásnak megfelelően 10s-tól 120s-ig tarthat a kalibrálási idő, ez a nagy kapacitású (VH jelű) berendezések esetében 250 ezer nm³/óra földgáz fogyasztás is lehet. Ilyen fogyasztásnál a 24,0 literes tele tartály csak 6 órára elegendő.

Az adagolási mennyiség beállítására egy, a berendezés kilépő pontja előtt elhelyezett finomállítású tűszelep szolgál.

A szintjelzőn leolvasott fogyásnak megfelelően ezzel a szeleppel lehet beállítani az adagolási mennyiséget.

A tűszelep 20 ezer nm³/óra állomási kapacitásig (L jelű) FITOK MS típusú, a feletti mennyiség esetén (H jelű) FITOK MV típusú.

A jellemző kalibrálási értékek az ismertető végén találhatók.

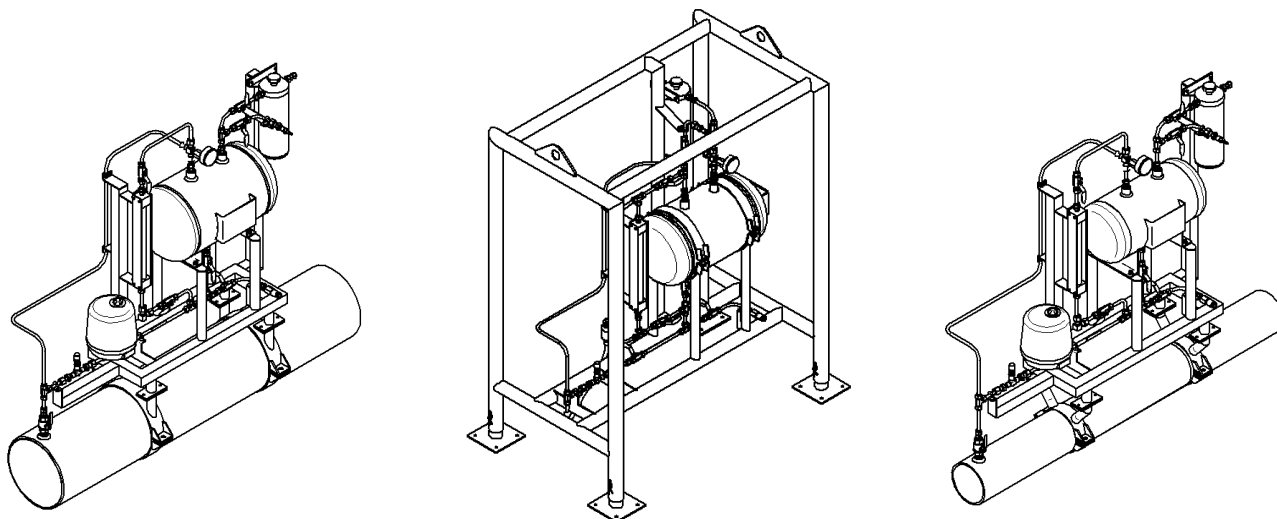
Folyékony gáz szagosítása esetén (LPG) – a jóval nagyobb beadagolandó mennyiség miatt – a szagosítóanyag mérése és beállítása egy tűszeleppel egybeépített rotaméterrel történik.

Fentieket figyelembe véve a kézi szagosítók felső részének típusai az alábbiak lehetnek:

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Szagosítandó közeg: | földgáz vagy LPG |
| - Működtetés: | távműködtethető vagy csak helyileg indítható |
| - Szagosítási kapacitás: | 20 ezer nm ³ /óra-ig, 40 ezer nm ³ /óra-ig, 250 ezer nm ³ /óra-ig |
| - Tartály méret (töltet térfogat): | 5,5 liter PN63
13,8 liter PN63
24,0 liter PN63 |
| - Kezelési lehetőség: | normál, fordított kezelési lehetőség |

A fentiekhez csatlakoztatható alsó részek lehetnek:

- | | |
|------------------------------|--|
| - fix magasságú láb: | egyedi tervezésű állomások esetében, vagy DN100-nál kisebb csővezetékeknél |
| - csőre szerelhető változat: | DN150, DN200, DN250, DN300 |
| - mobil kialakítás | csak 24,0 literes változatban, szakértői nyilatkozattal rendelkező, töltötten is szállítható változat. |



Az alsó és felső részek kiválasztásával specifikálható a komplett berendezés, melynek típusa az alábbiak szerint állítható össze :

Típusjelölés péda : TH-SZFG-TV-L-24,0PN63-F-D159

Típusjelölés magyarázata :

TH tervező és gyártó, Tartarini Hungary Kft.

SZ szagosító berendezés FG földgáz LPG folyékony propán, PB

TV távvezérelhető típus

HE csak helyileg működtethető típus

L kisebb fogyasztásra (max. kb. 20 ezer nm³/óra) kalibrálható 20 sec alatt

H közepes fogyasztásra (max. kb. 40 ezer nm³/óra) kalibrálható 10 sec alatt

VH nagyobb fogyasztásra (max. kb. 250 ezer nm³/óra) kalibrálható 10 sec alatt

24,0PN63 töltet térfogat 24,0 liter, tervezési nyomás 63 bar

töltet térfogat 13,8 liter, tervezési nyomás 63 bar

töltet térfogat 5,5 liter, tervezési nyomás 63 bar

N normál kezelési kialakítás

F fordított kezelési kialakítás

LF(****) lábon álló, fix magasságú típus (****cső felső alkotó alaptól mért távolsága)

D159 csőre szerelhető típus 159 168,3 219,1 273 324 méretű csővezetésekre

MO mobil szagosító kialakítás

..2.2 A beadagolt szagosító anyag mennyisége

A szagosítóanyag beadagolt mennyisége földgáz esetén az FGSZ Zrt. Szagosítás Ügyrendben meghatározottak szerint történik.

A szagosítási norma:

- Nyári időszakban: 16 [ml/e nm³]; [ppmV]
- Téli időszakban: 13,3 [ml/e nm³]; [ppmV]

LPG esetén a Megrendelő igényei szerint 20..60 ppmM.

..2.3 A berendezés felépítése, működése, kezelő-, szabályozó-, és ellenőrző szervei

A berendezés fő részei az alábbiak:

- főelzáró gömbcsap,
- adagoló, szabályozó túszelep
- folyadékszint ellenőrző szintjelző 0,05 vagy 0,5 ml-es illetve 1 literes osztással
- motoros működtetésű gömbcsap távoli indításhoz,
- LPG esetén szabályozó szeleppel egybeépített átfolyásmérő
- szintmutató szakaszoló gömbcsapok,
- töltés csatlakozás elzáró gömbcsap
- gyorscsatlakozó feltöltéshez SS QTM4 D 4PF,
- nitrogén palack csatlakozó elzáró gömbcsap,
- nitrogén palack tömlőcsatlakozója,
- 24,0 13,8 5,5 literes PN63 tároló tartályok
- aktívszenes szűrő
- tartály nyomásának ellenőrzésére szolgáló manométer.

..2.4 Kiegészítő berendezések, alkatrészek a rendszerhez (nem részei a tervnek és az alapberendezésnek)

- Nitrogén palack szárításhoz, feltöltéshez, lefejtéshez, LPG esetén párnagáz biztosítására
- Reduktor a nitrogén palackhoz,
- Flexibilis cső Ø12mm feltöltéshez, ürítéshez cseppmentes gyorscsatlakozóval (típus pld.: SS-QTM4A-B).
- Flexibilis csatlakozó tömlő Ø8 mm nitrogén palackhoz.
- Feltöltő, illetve lefejtő tartály

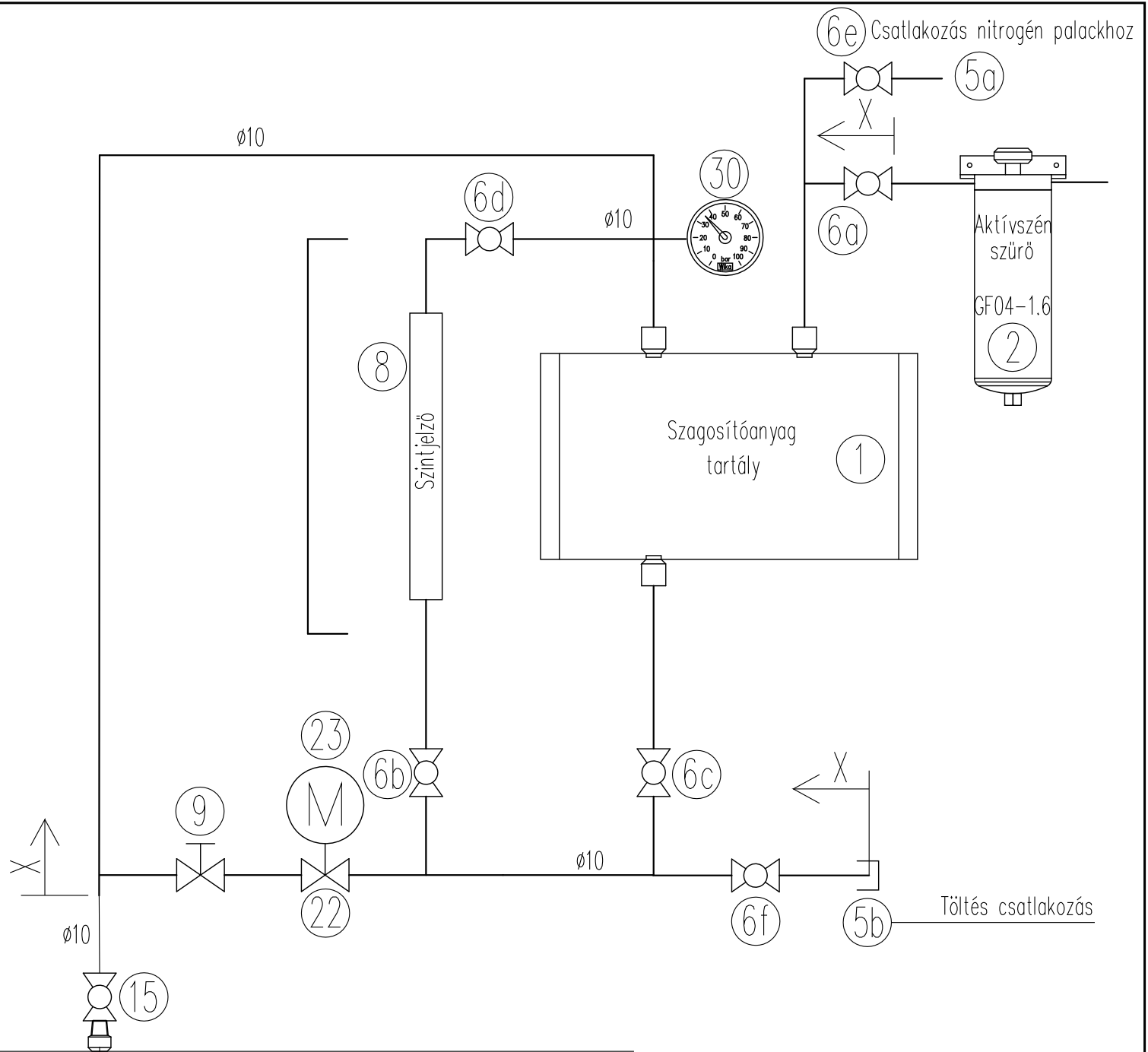
..2.5 Működési elv

Földgáz esetén a PN63 szagosítóanyag tároló tartály felső része impulzus csővel van összekötve a szagosítandó csővezetékkel. A tartályban a szagosító anyag feletti vékony gázpárna nyomása a földgáz csővezetékben uralkodó nyomással azonos, így a szagosító anyag gravitációs úton juthat a rendszerbe. A beadagolt szagosítóanyag térfogatának megfelelő gáz a szagosítandó csővezetékéből áramlik a tartály felső részébe. A szagosítóanyag adagolását tűszeleppel végezzük. A szagosítóanyag tároló tartály szintje üvegcsöves szintjelzővel ellenőrizhető.

LPG szagosítása esetén a 24,0L-es PN63 szagosítóanyag tároló tartályba a felső részén található csonkon keresztül N2 párnagázt juttatunk, melynek nyomása 1 bar-al nagyobb kell, hogy legyen, mint a szagosítandó közeg nyomása. A tartályban a szagosítóanyag feletti gázpárna nyomása biztosítja annak bejutását a csővezetékbe.

A szagosítóanyag mennyiségének adagolását szabályozó szeleppel végezzük, ami egybeépített a lebegőtestes átfolyásmérővel. A szagosítóanyag tároló tartály szintje üvegcsöves szintjelzővel ellenőrizhető.

A berendezés feltöltése, kalibrálása, működtetése, leürítése a berendezéssel átadott Üzemeltetési Dokumentációban részletesen megtalálható.



Szagosítandó csövezeték

Tételjegyzék TH-04-202-2020. rajzon

Tervezési határ		X-X
Tervezési nyomás	DP	63 bar
Maximális üzemi nyomás	MOP	63 bar
Szilárdsági nyomáspróba	értéke	Szerelvénygyári nyomáspr.
	ideje	
	közege	
Tömörségi nyomáspróba	értéke	63 bar
	ideje	2 óra
	közege	levegő+N2

Mod.index	02	03	04	05	
Dátum:					
Tervező:					
Jóváhagyó:					
File :	TH-06-201-2020-PID.dwg	Méret:	A4		

Létesítmény:

Szükségsgazosító
berendezés
(PN63)

Megnevezés:

Technológiai folyamatábra

Helyettesíti a:

számú rajzot

Tervező:	Kelt:
Kovács J.	2020.04.14
Jóváhagyó:	Méretarány:
Kovács J.	LN

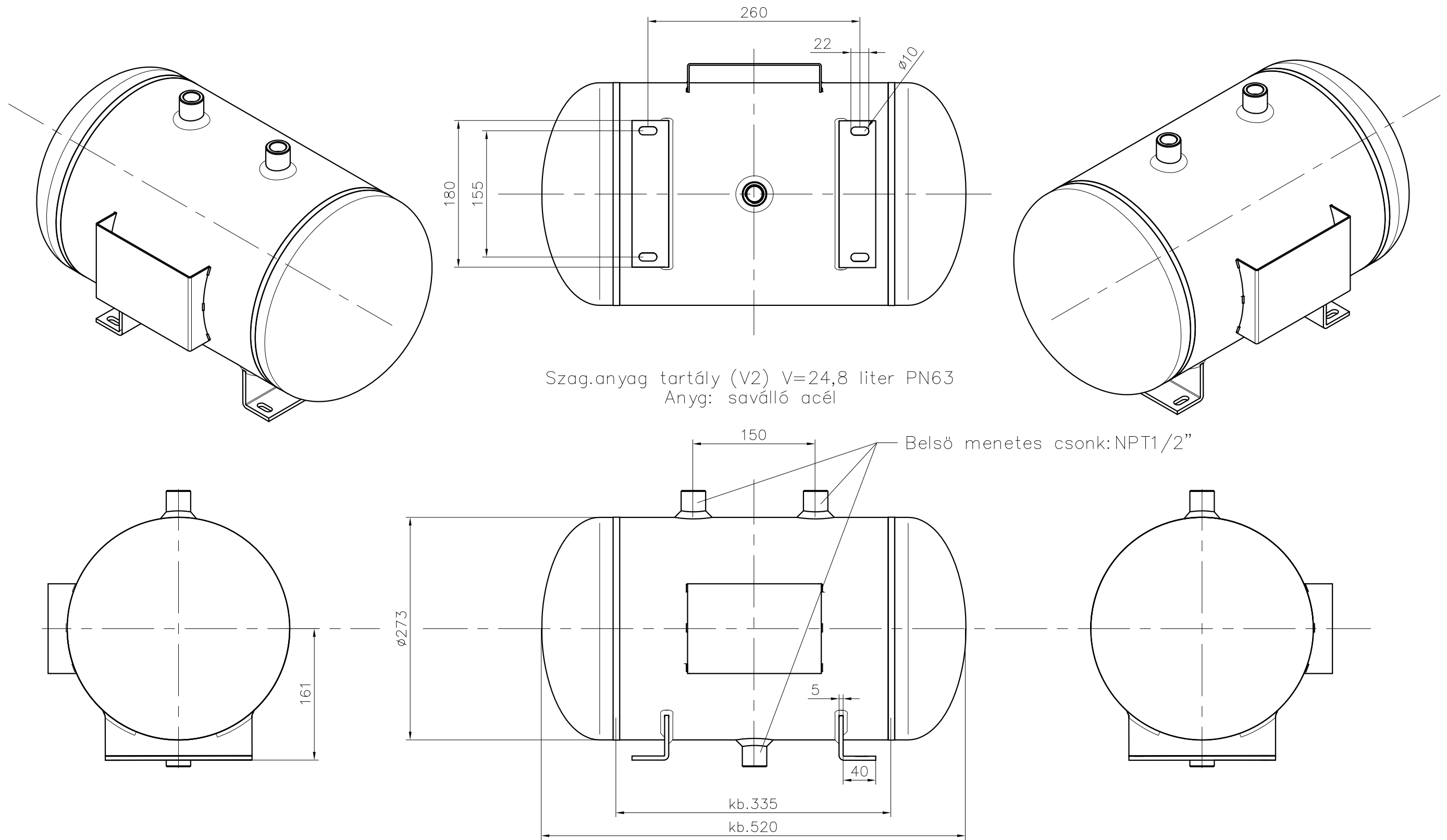


Tartarini Hungary Kft.
8600 SIÓFOK, Fő utca 177.
tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984
GSM.: +36-30-9720-800
e-mail : office@tartarini.hu

Munkaszám:	Lapszám
TH-06-2020	01
Rajzszám:	Változat:
TH-06-201-2020	01

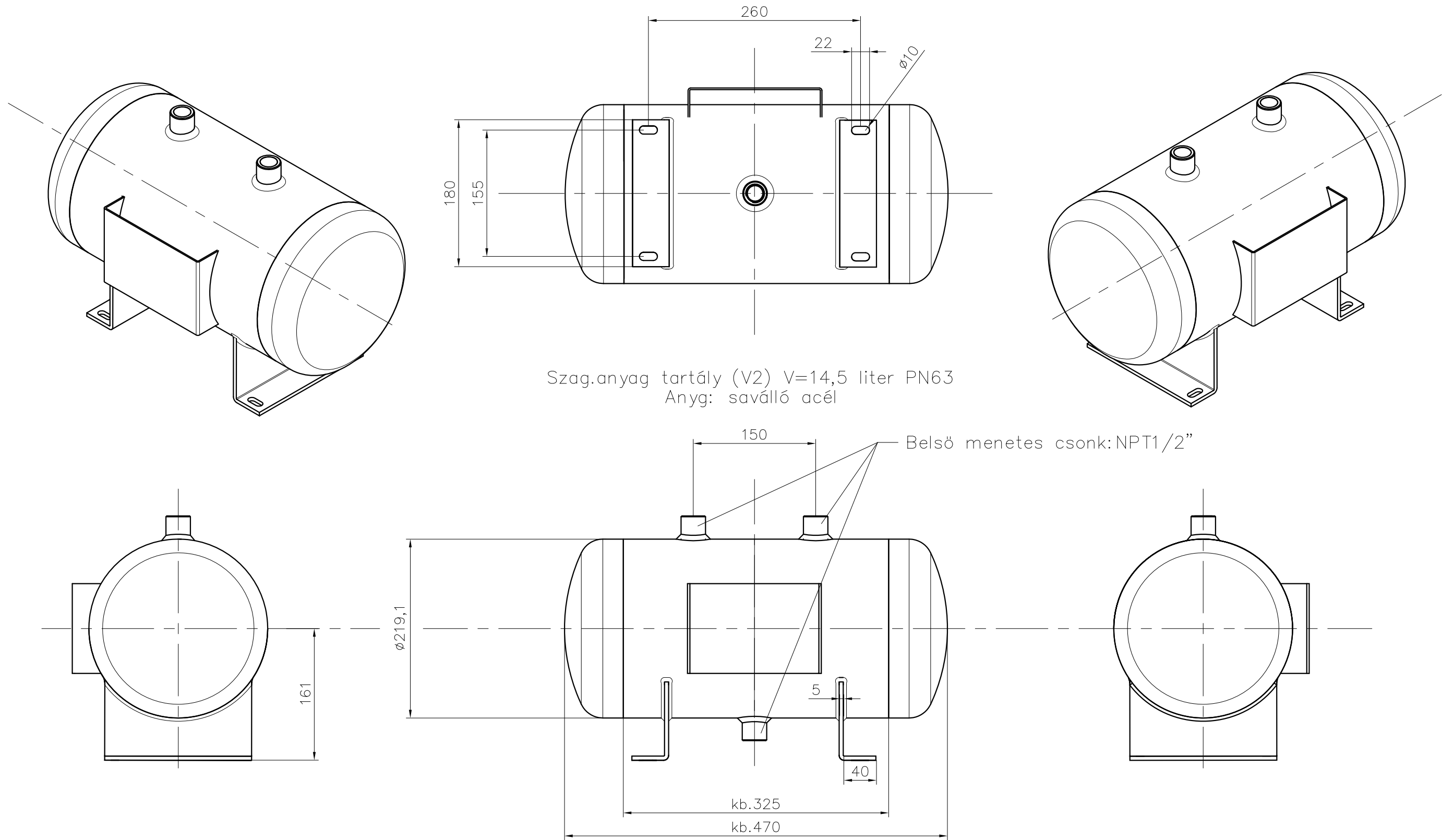
30	1	Manométer	ø63 hátsó csatlakozás		A beép.helyén érvényes eng. nyomású
23	1	Mozgató motor	STASTO VRX25.70A.G00		
22	1	Gömbcsap (23) motorral egybeépítve	STASTO; BA117-14-L; 1/2"NPT, PN100	316	
15	1	Gömbcsap	700001; 1/2"NPT, PN100	S316	Állomási technológia része
9	1	Finom adagoló szelep (egyenes)	1/8"NPT, 69bar MVSS-FNS2-V	S316	FITOK
8	1	Üvegcsöves szintjelző	GASTEC; ILV-01-ASS, PN63	S316	EN10204:2004, 3.1
6	6	Gömbcsap	S-L SBVB 10-10	S316	EN10204:2004, 3.1
5b	1	Cseppmentes gyorscsatlakozó	SWAGELOK SS-QTM4-D-4PF	S316	Szagosító anyag csatlakoztatásához
5a	1	Tömlőcsatlakozó	ø8 tömlőhöz	S316	Nitrogén csatlakoztatásához
2	1	Aktívszenes szűrő	1/4"NPT, PN6, GF04-1.6 Gastec	1.4301	EN10204:2004, 3.1
1	1	Szagosító anyag tartály	24,0 13,8 5,5liter, PN63	1.4571	EN10204:2004, 3.1, PED
Tsz.	db	Megnevezés	Típus, méret	Anyag	Megjegyzés

Mod.index	02	03	04	05		Létesítmény:	Helyettesíti a:			
Dátum:							számú rajzot			
Tervező:							Tervező:	Dévényi Gy.	Kelt:	2020.04.
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány:	LN
File :	PID-TJ-200414.dwg		Méret:	A4						
						Megnevezés:			Munkaszám:	Lapszám
						Tételjegyzék TH-06-201-2020. rajzhoz			TH-06-2020	01
									Rajzsám:	Változat
									TH-06-202-2020	01



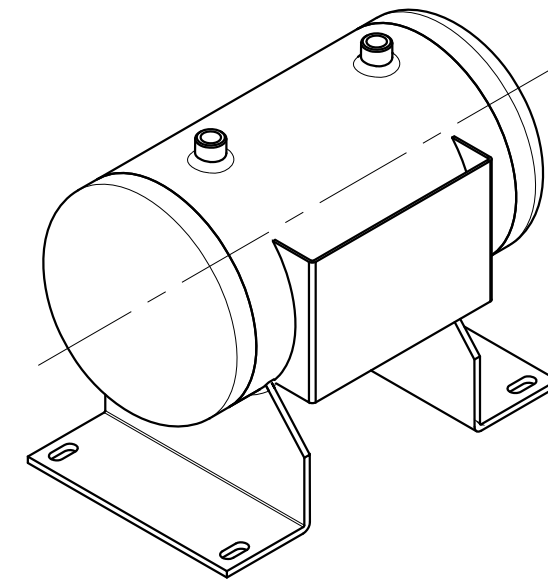
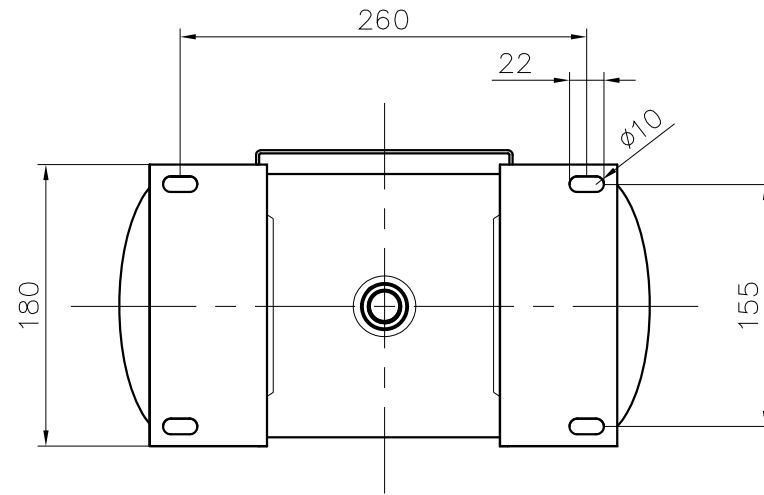
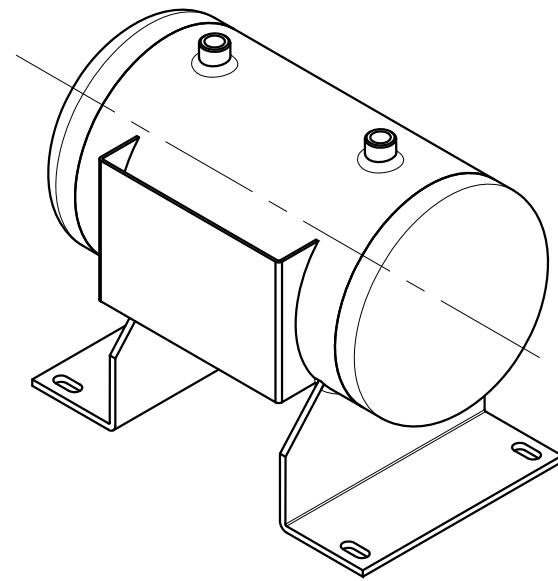
A pontos anyagminőséget és falvastagságot a gyártó határozza meg.
Gyártás a 2014/68/EU szerint IV. kategória G modul

Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:						
Dátum:							számú rajzot						
Tervező:							Tervező:	Kovács J.	2020.ápr.				
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány:		1:5		
File :	SZ-TART-24,8-00.dwg			Méret:	A3								
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel:+36-84-310-503, tel/fax:+36-84-317-984 GSM.:+36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:	Szagosítóanyag tartály 24,8 liter PN63			Munkaszám:	TH-06/2020.	Lapszám:	01
										Rajzsám:	TH-06-20-301-00	Revízió:	00

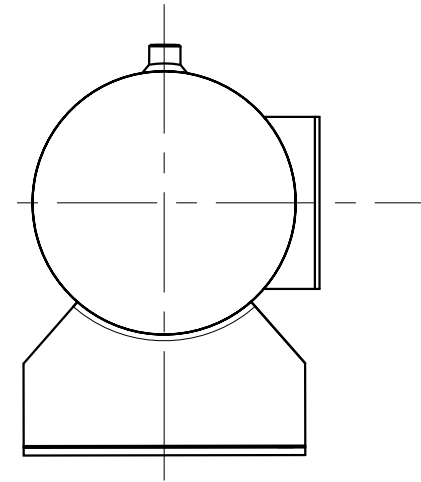
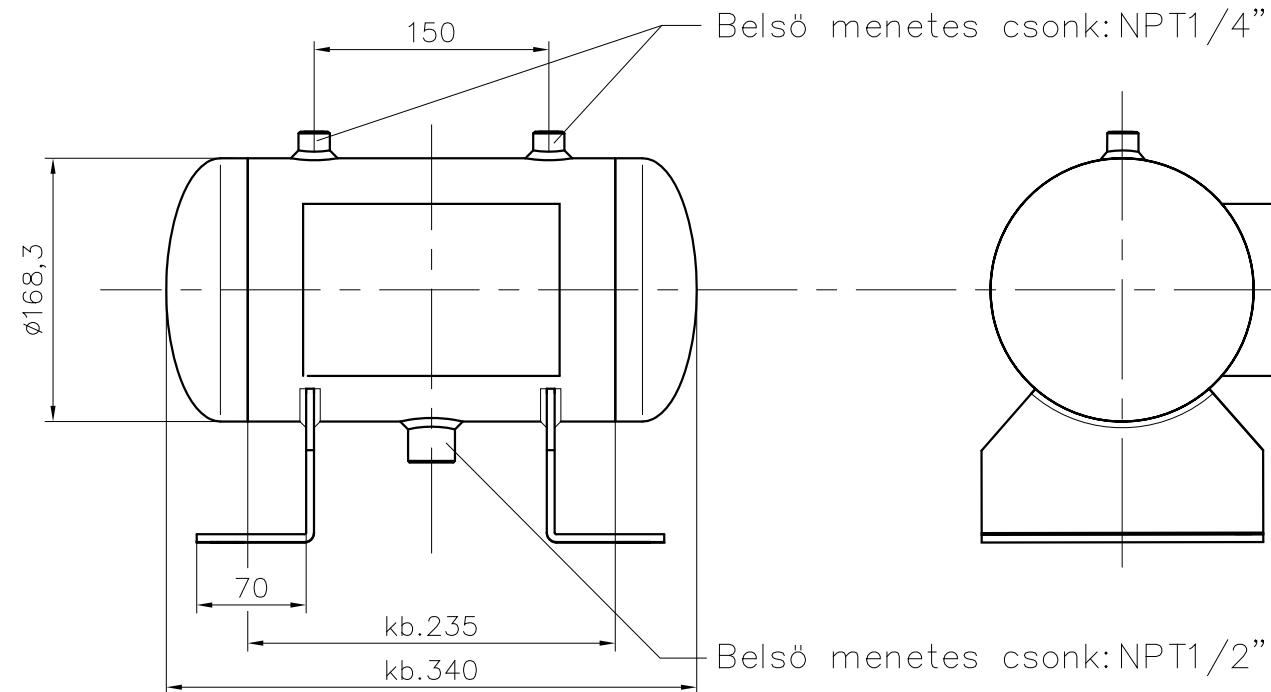
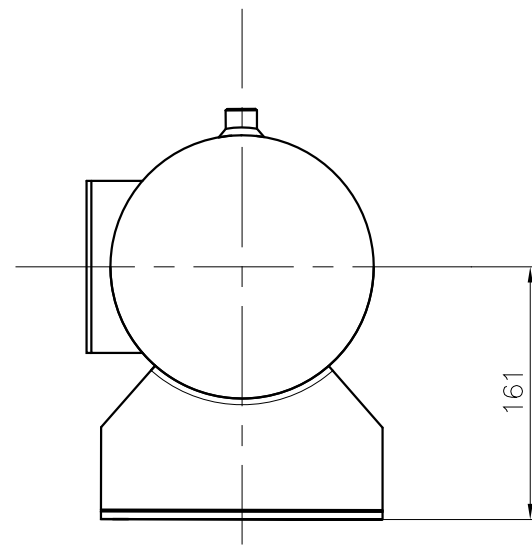


A pontos anyagminőséget és falvastagságot a gyártó határozza meg.
Gyártás a 2014/68/EU szerint IV. kategória G modul

Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:			
Dátum:							számú rajzot			
Tervező:							Tervező:	Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.	
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány: 1:5	
File :	SZ-TART-14,5-00.dwg			Méret: A3						
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:	Szagosítóanyag tartály 14,5 liter PN63		Munkaszám: TH-06/2020.	Lapszám 01
								Rajzszám: TH-06-20-302-00	Revízió 00	

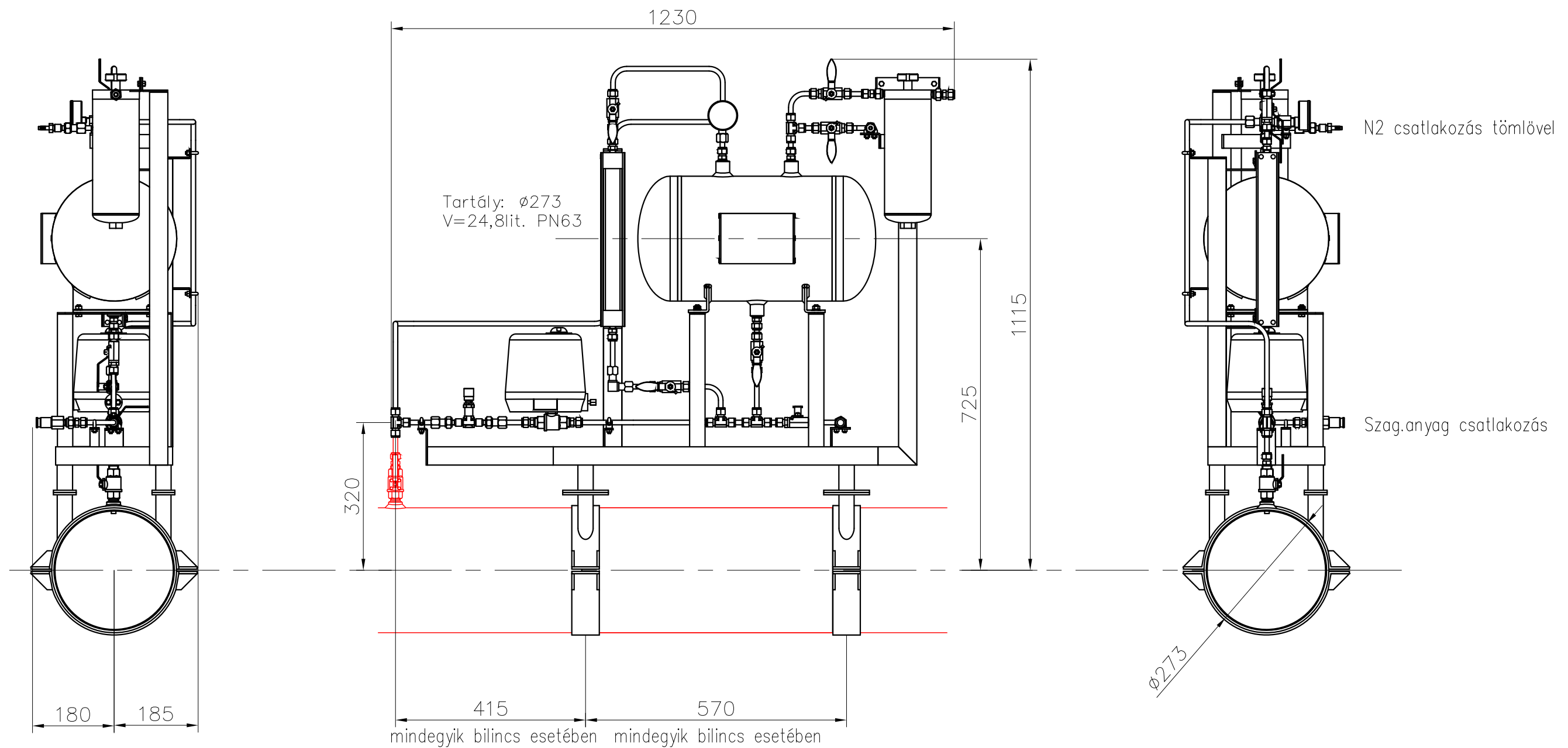


Szag.anyag tartály (V2) V=5,8 liter PN63
Anyg: saválló acél

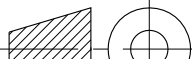


A pontos anyagminőséget és falvastagságot a gyártó határozza meg.
Gyártás a 2014/68/EU szerint IV. kategória G modul

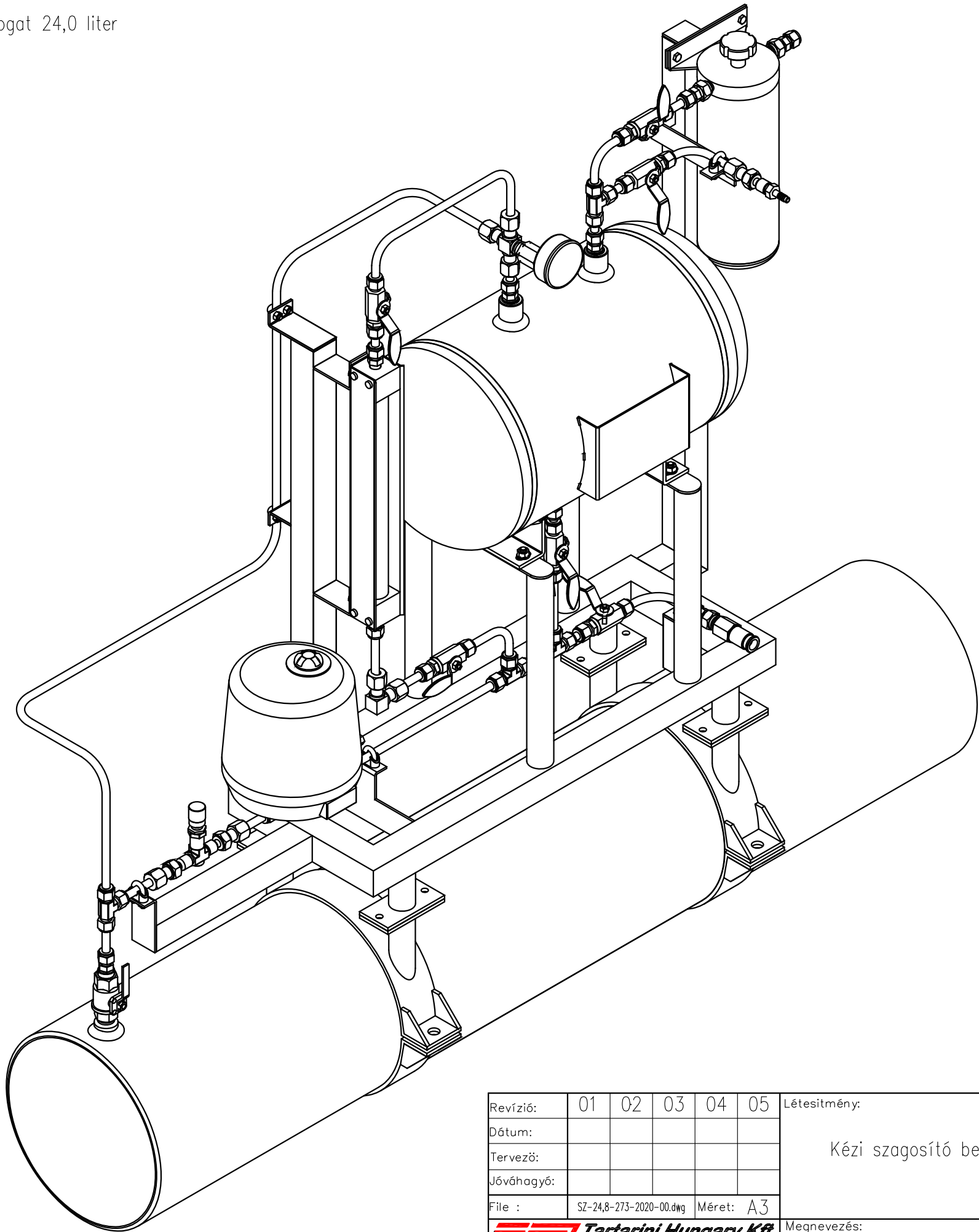
Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:				
Dátum:							számú rajzot				
Tervező:							Tervező:	Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.		
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány: 1:5		
File :	SZ-TART-5,8-00.dwg			Méret: A3							
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:	Szagosítóanyag tartály 5,8 liter PN63			Munkaszám: TH-06/2020.	Lapszám 01
								Rajzszám: TH-06-20-303-00	Revízió 00		



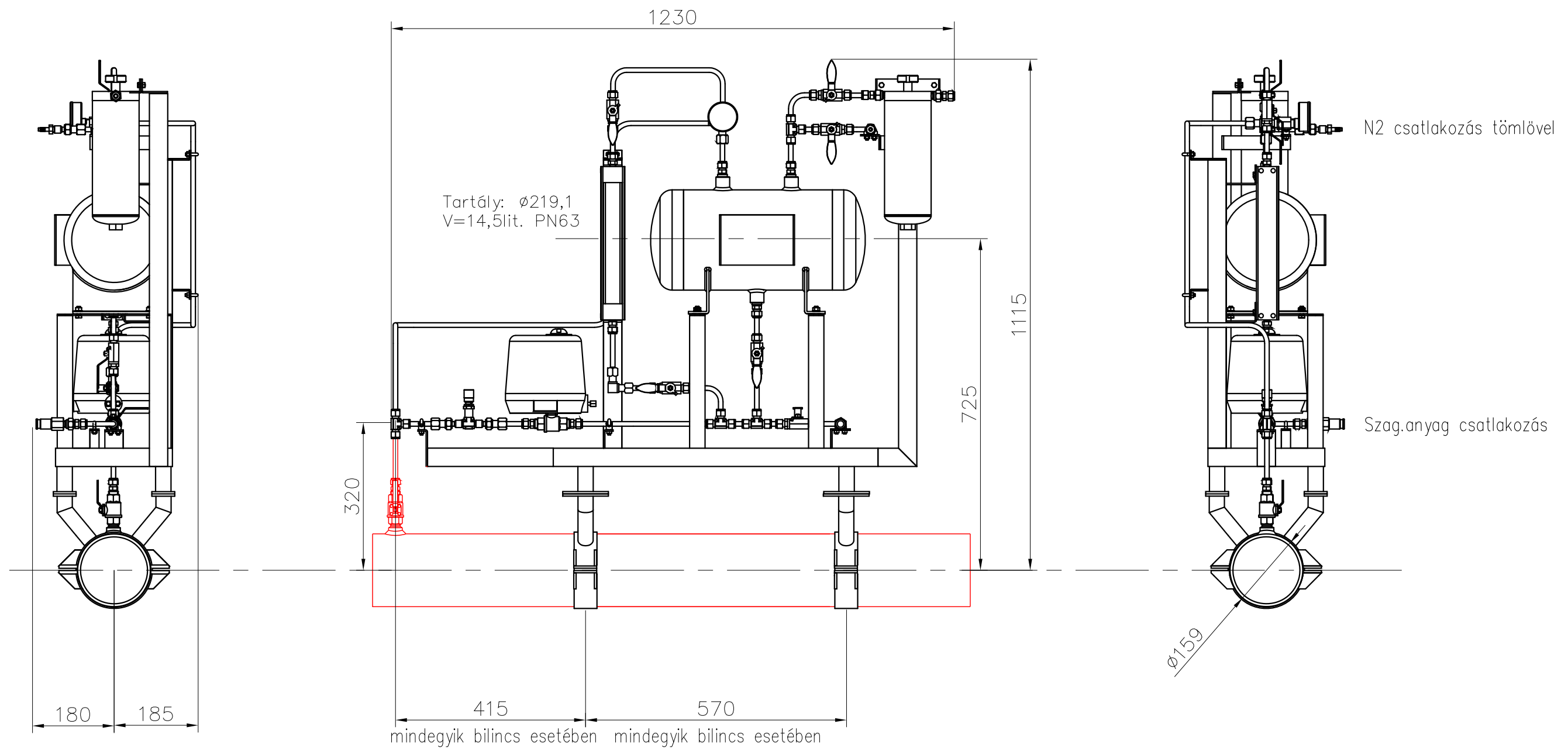
Tartály töltése 2cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 24,0 liter
Kezelés NORMÁL irányból

Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:		
Dátum:							számú rajzot		
Tervező:							Tervező: Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.	
Jóváhagyó:							Jóváhagyó: Kovács J.	Méretarány: 1:10	
File :	SZ-24,8-273-2020-00.dwg				Méret: A3	Megnevezés: Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-24,0PN63-N-D273	Munkaszám: TH-06/2020.		Lapszám 01
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu							Rajzsám: TH-06-20-304-00		Revízió 00

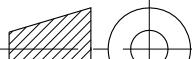
Tartály töltése 2cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 24,0 liter
Kezelés NORMÁL irányból



Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:				
Dátum:							számú rajzot				
Tervező:							Tervező:	Kelt:			
Jóváhagyó:							Kovács J.	2020.ápr.			
File :	SZ-24,8-273-2020-00.dwg				Méret:		A3	Jóváhagyó:	Méretarány:		
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:			Munkaszám:	Lapszám	
						Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-24,OPN63-N-D273 izometria			TH-06/2020.		01
									Rajzszám:		Revízió
									TH-06-20-304A-00		00

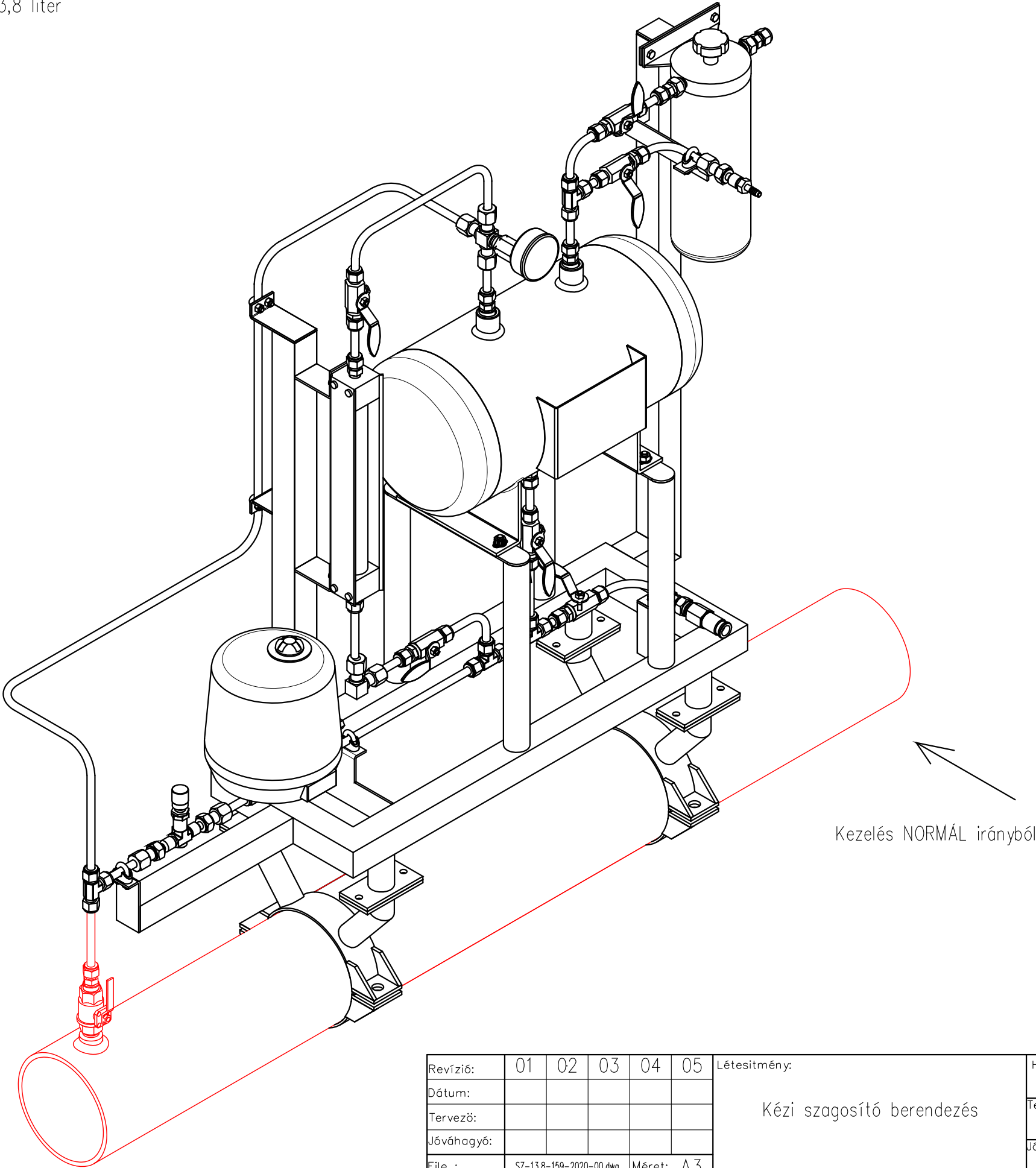


Tartály töltése 2cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 13,8 liter
Kezelés NORMÁL irányból

Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:		
Dátum:							számú rajzot		
Tervező:							Tervező: Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.	
Jóváhagyó:							Jóváhagyó: Kovács J.	Méretarány: 1:10	
File :	SZ-13,8-159-2020-00.dwg			Méret: A3		Megnevezés: Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-13,8PN63-N-D159	Munkaszám: TH-06/2020.		Lapszám 01
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu							Rajzsám: TH-06-20-305-00		Revízió 00

Szagosító berendezés
TH-SZFG-TV-L-13,8PN63-N-D159

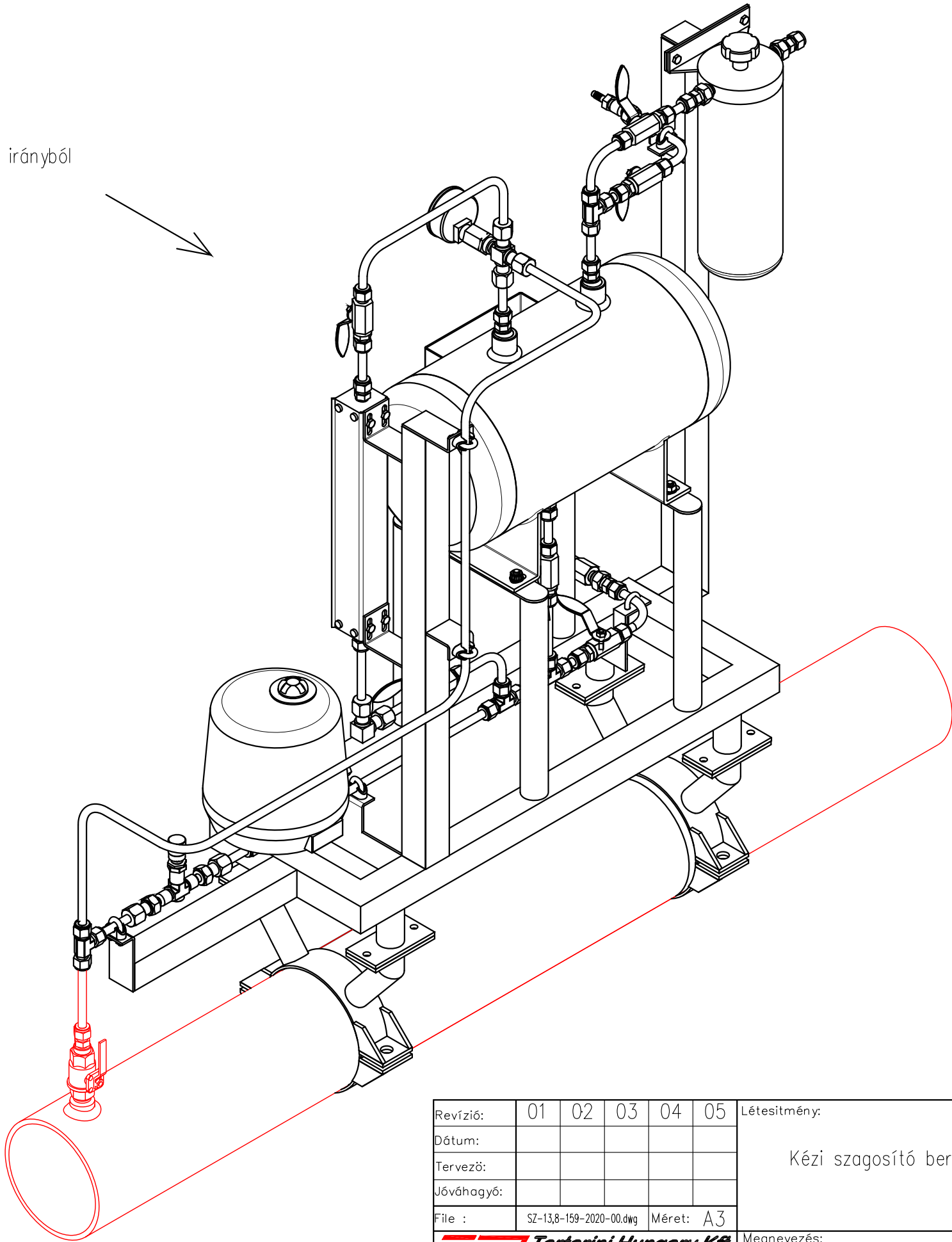
Tartály töltése 2cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 13,8 liter



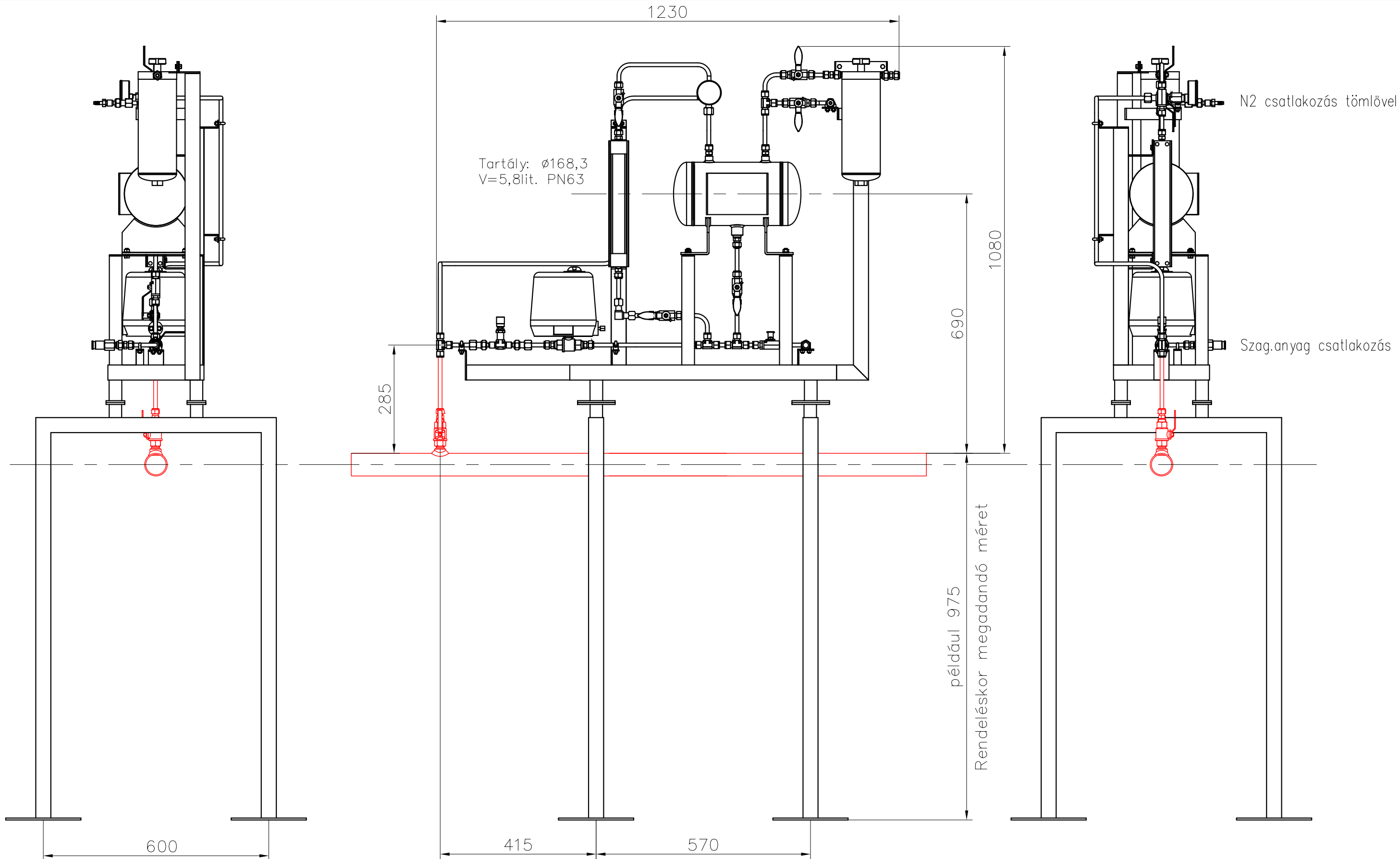
Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:		
Dátum:							számú rajzot		
Tervező:							Tervező: Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.	
Jóváhagyó:							Jóváhagyó: Kovács J.	Méretarány: LN	
File :	SZ-13,8-159-2020-00.dwg				Méret: A3	Megnevezés: Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-13,8PN63-N-D159 izometria	Munkaszám: TH-06/2020.		Lapszám 01
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu							Rajzszám: TH-06-20-305A-00		Revízió 00

Tartály töltése 2cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 13,8 liter

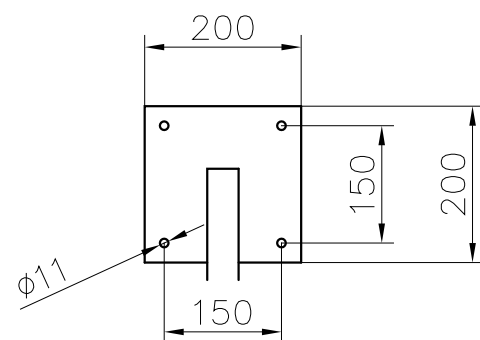
Kezelés FORDÍTOTT irányból



Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:		
Dátum:							számú rajzot		
Tervező:							Tervező: Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.	
Jóváhagyó:							Jóváhagyó: Kovács J.	Méretarány: LN	
File :	SZ-13,8-159-2020-00.dwg				Méret: A3	Megnevezés: Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-13,8PN63-F-D159 izometria	Munkaszám: TH-06/2020.		Lapszám 01
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu							Rajzszám: TH-06-20-305B-00		Revízió 00

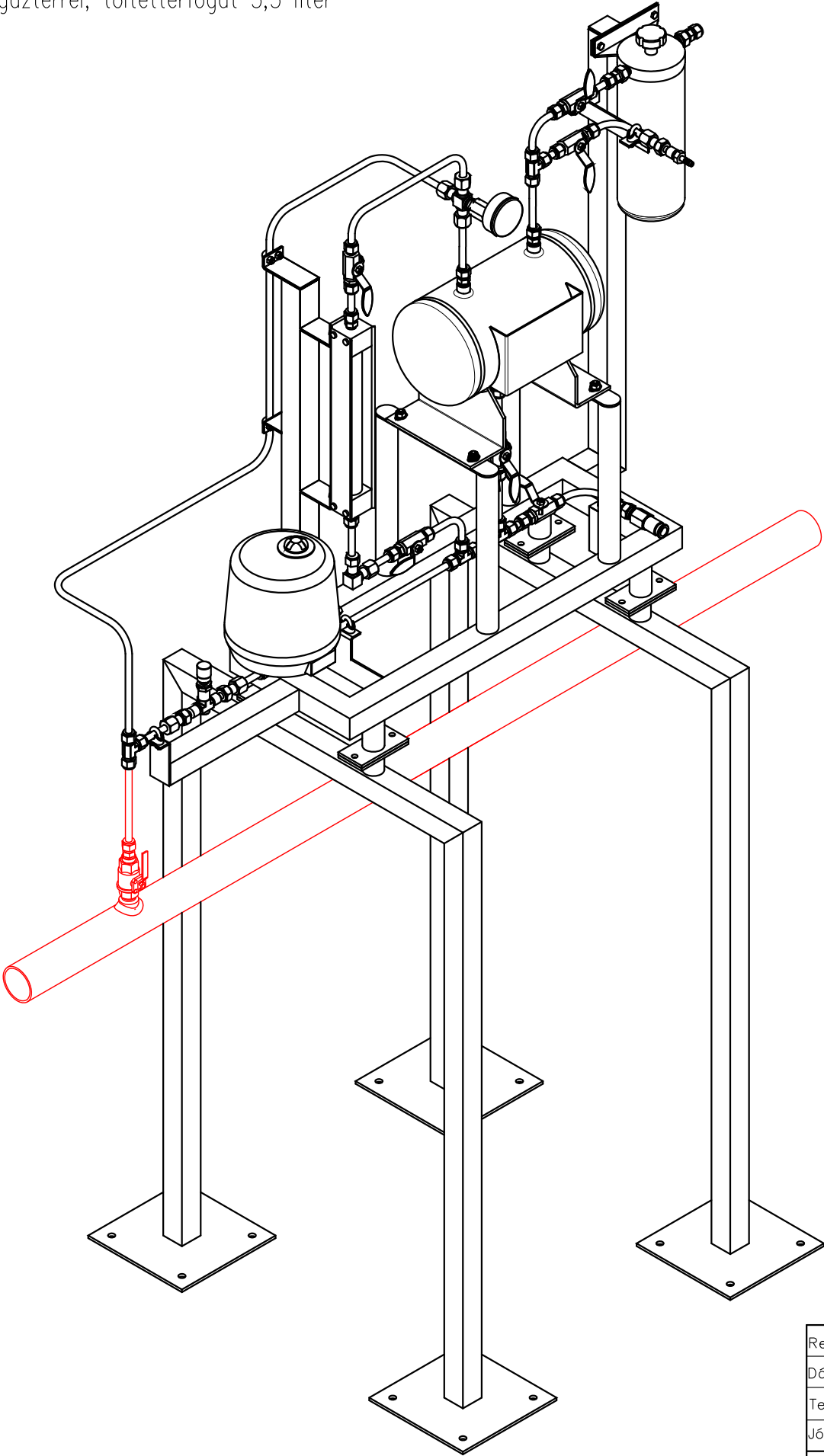


Tartály töltése 1cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 5,5 liter
Kezelés NORMÁL irányból



Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:				
Dátum:							számú rajzot				
Tervező:							Tervező:	Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.		
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány: 1:10		
File :	SZ-5,5-LF-2020-00.dwg			Méret: A3							
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel:+36-84-310-503, tel/fax:+36-84-317-984 GSM.:+36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:	Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-5,5PN63-N-LF(975)			Munkaszám: TH-06/2020.	Lapszám 01
										Rajzsám: TH-06-20-306-00	Revízió 00

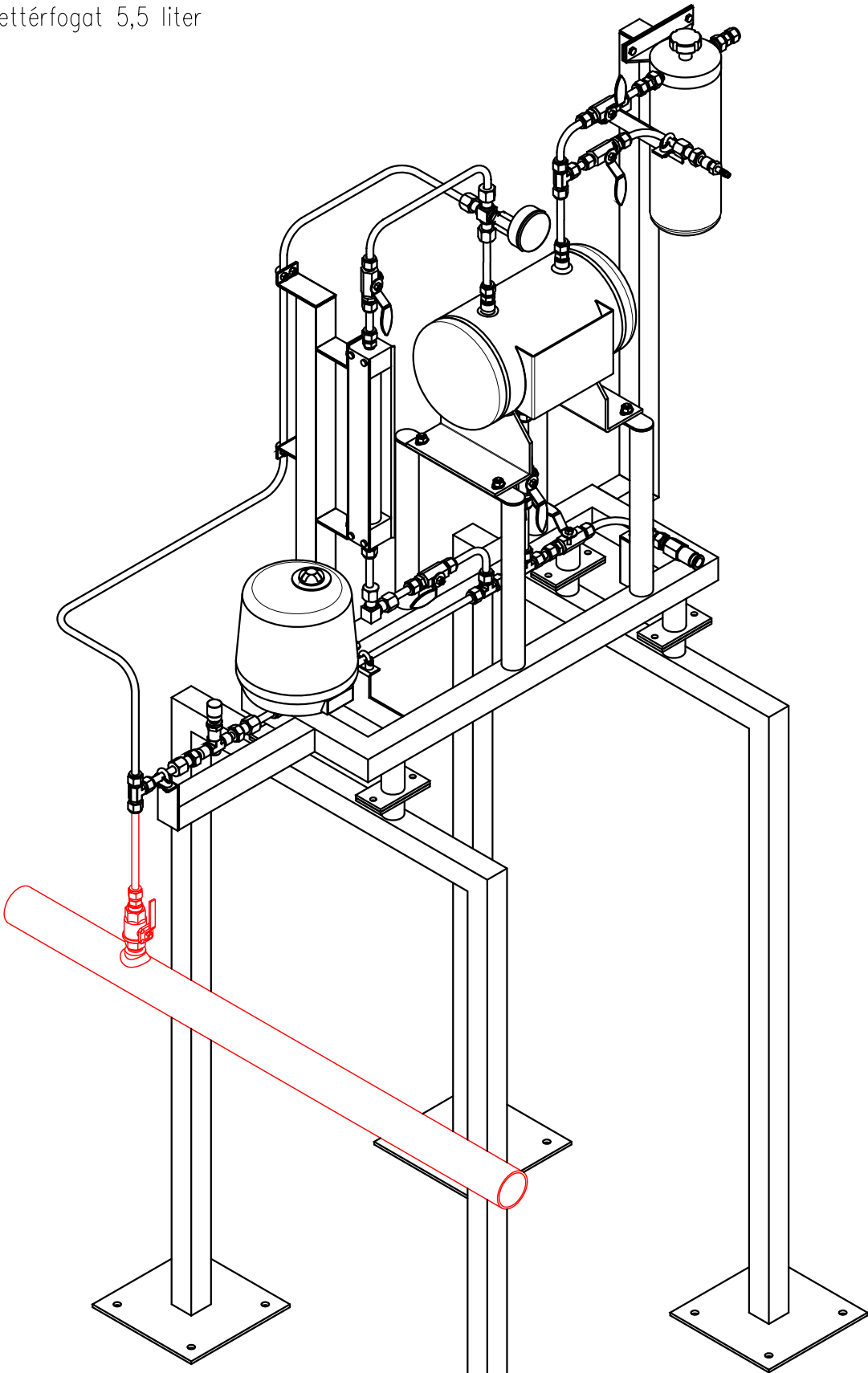
Tartály töltése 1cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 5,5 liter
Kezelés NORMÁL irányból



Elhelyezés 1. lehetőség

Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:						
Dátum:							számú rajzot						
Tervező:							Tervező:	Kovács J.	Kelt: 2020.ápr.				
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány: LN				
File :	SZ-5,5-LF-2020-00.dwg			Méret: A3									
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:	Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-5,5PN63-N-LF(***) izometria-1			Munkaszám:	TH-06/2020.	Lapszám	01
										Rajzsám:	TH-06-20-306A-00	Revízió	00

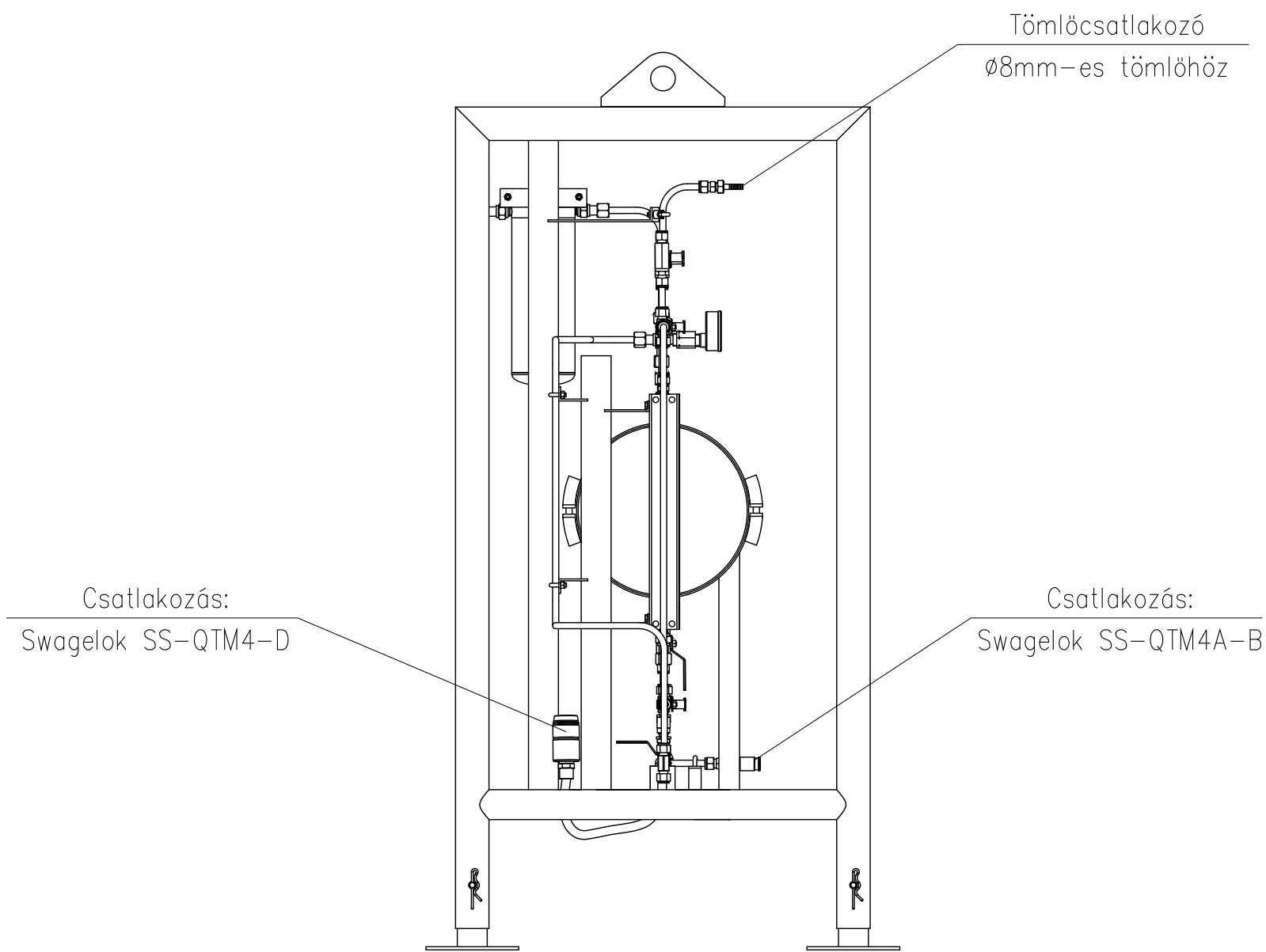
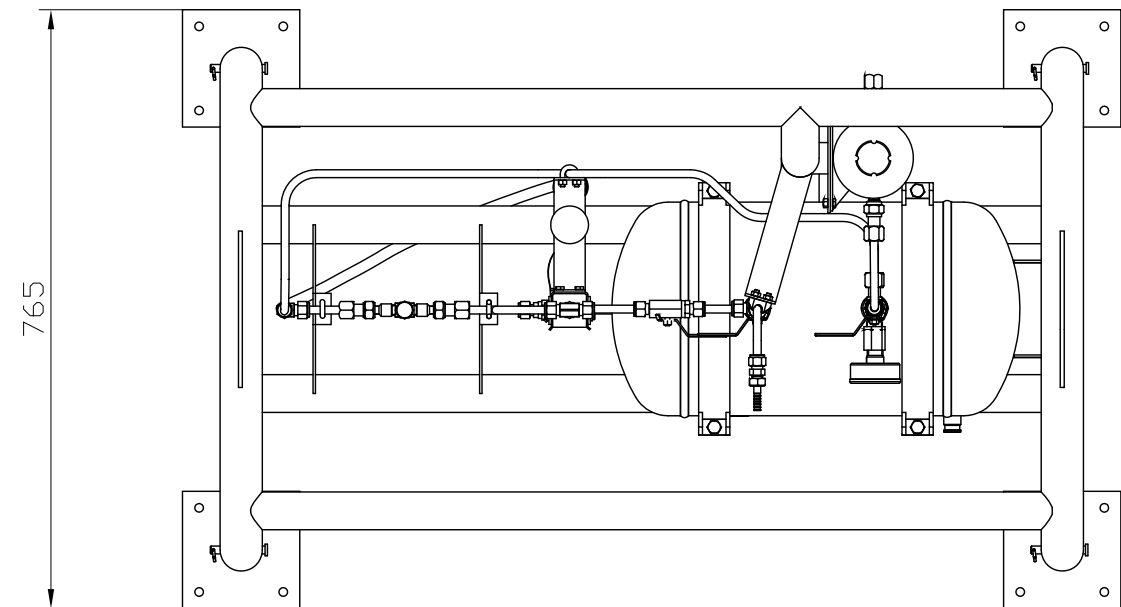
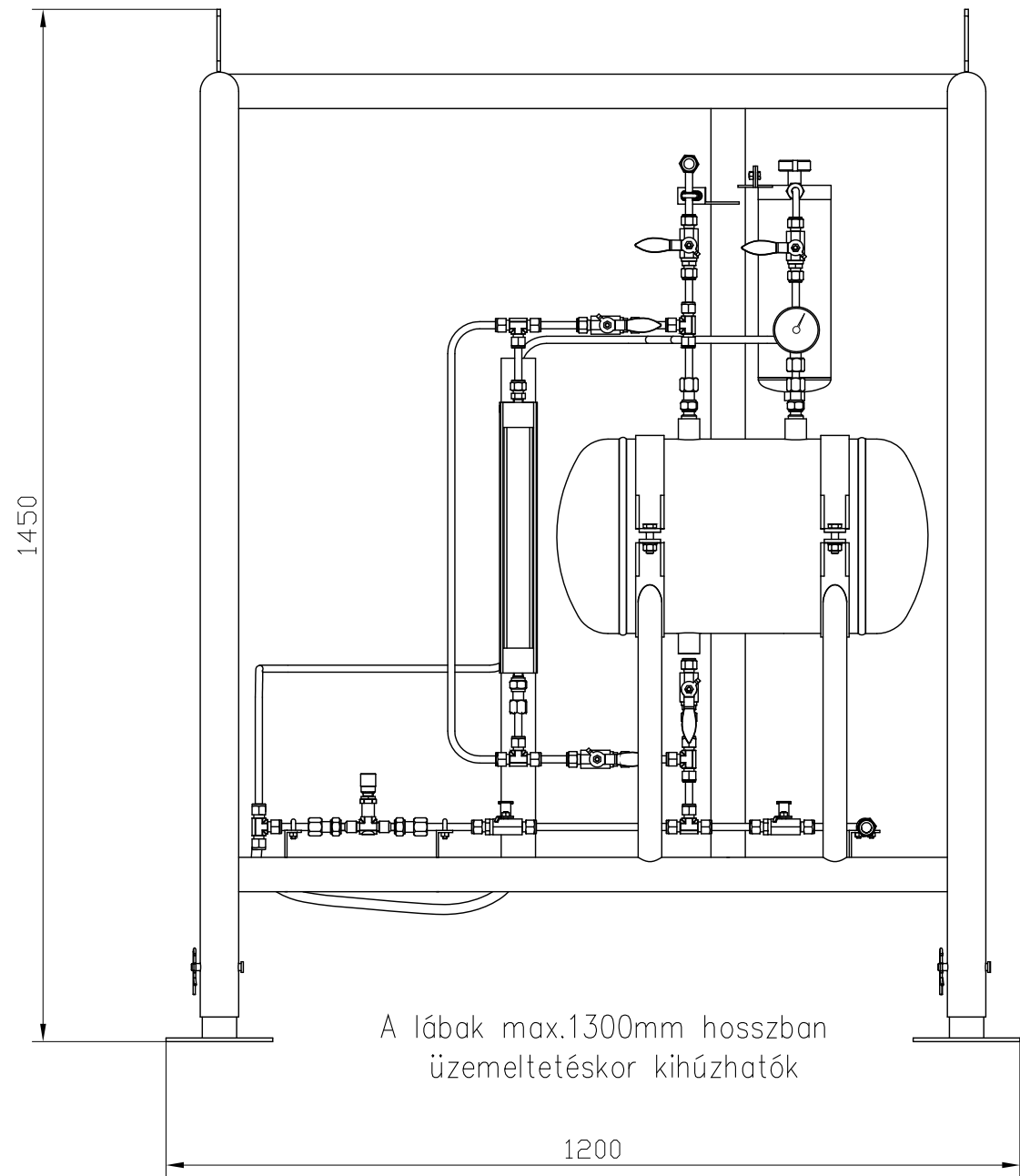
Tartály töltése 1cm maradó gáztérrel, töltettérfogat 5,5 liter
Kezelés NORMÁL irányból



Elhelyezés 2. lehetőség

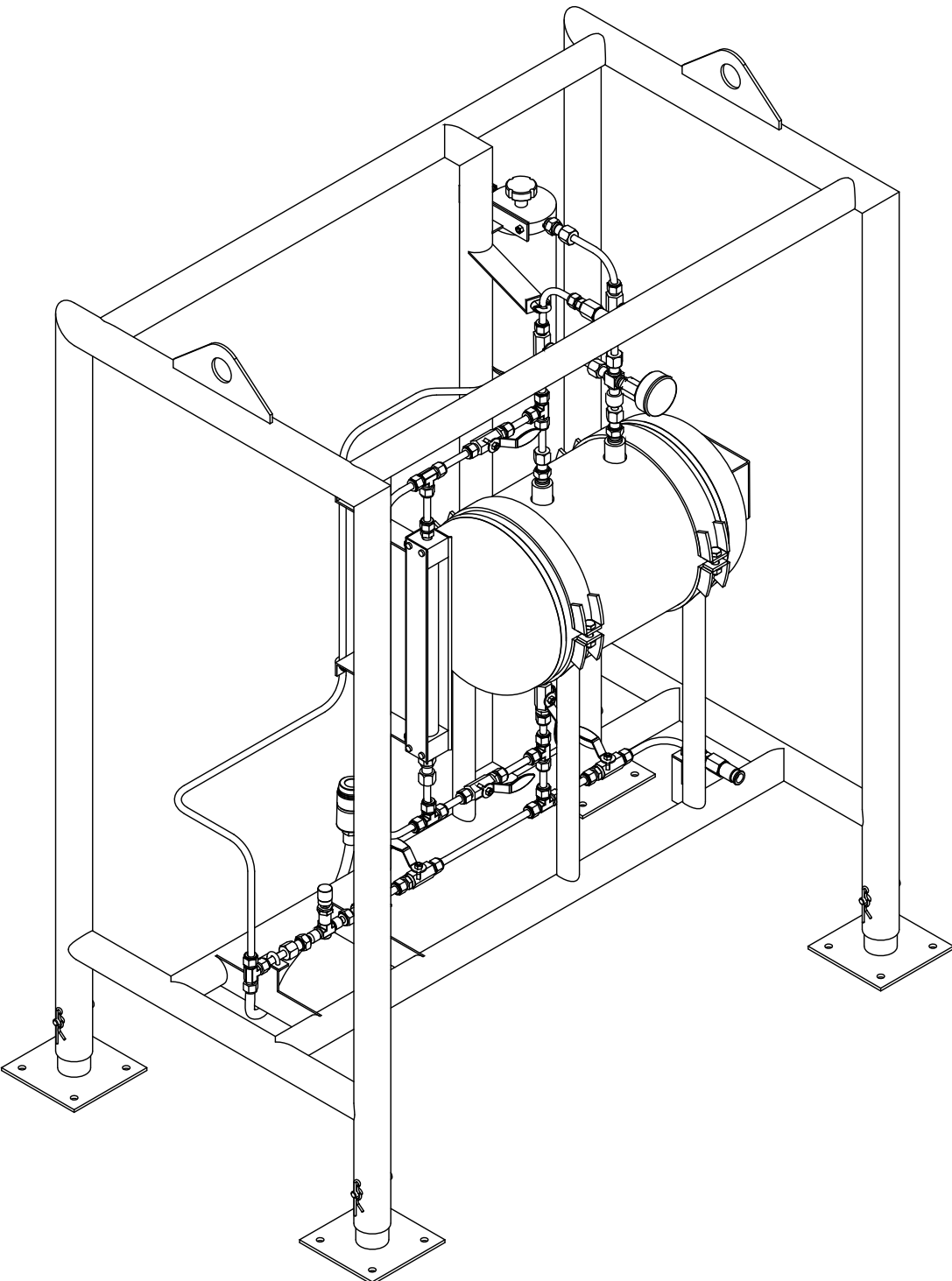
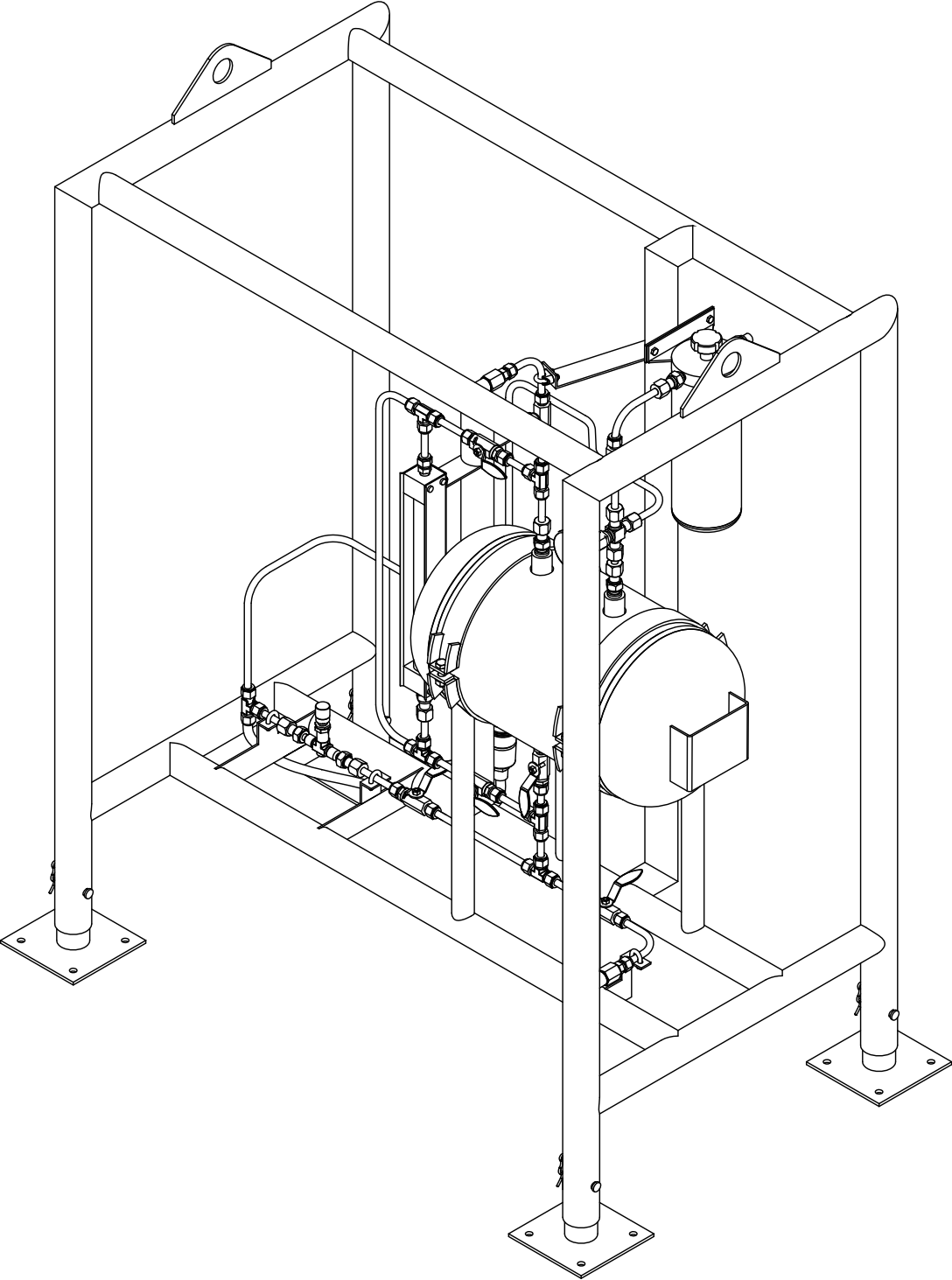
Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény:	Helyettesíti a:							
Dátum:							számú rajzot							
Tervező:							Tervező:	Kovács J.	Kelt:	2020.ápr.				
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány:	LN				
File :	SZ-5,5-LF-2020-00.dwg			Méret:	A3									
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:	Szagosító berendezés TH-SZFG-TV-L-5,5PN63-N-LF(***) izometria-2				Munkaszám:	TH-06/2020.	Lapszám	01
											Rajzsám:	TH-06-20-306B-00	Revízió	00

Solid Edge ST9



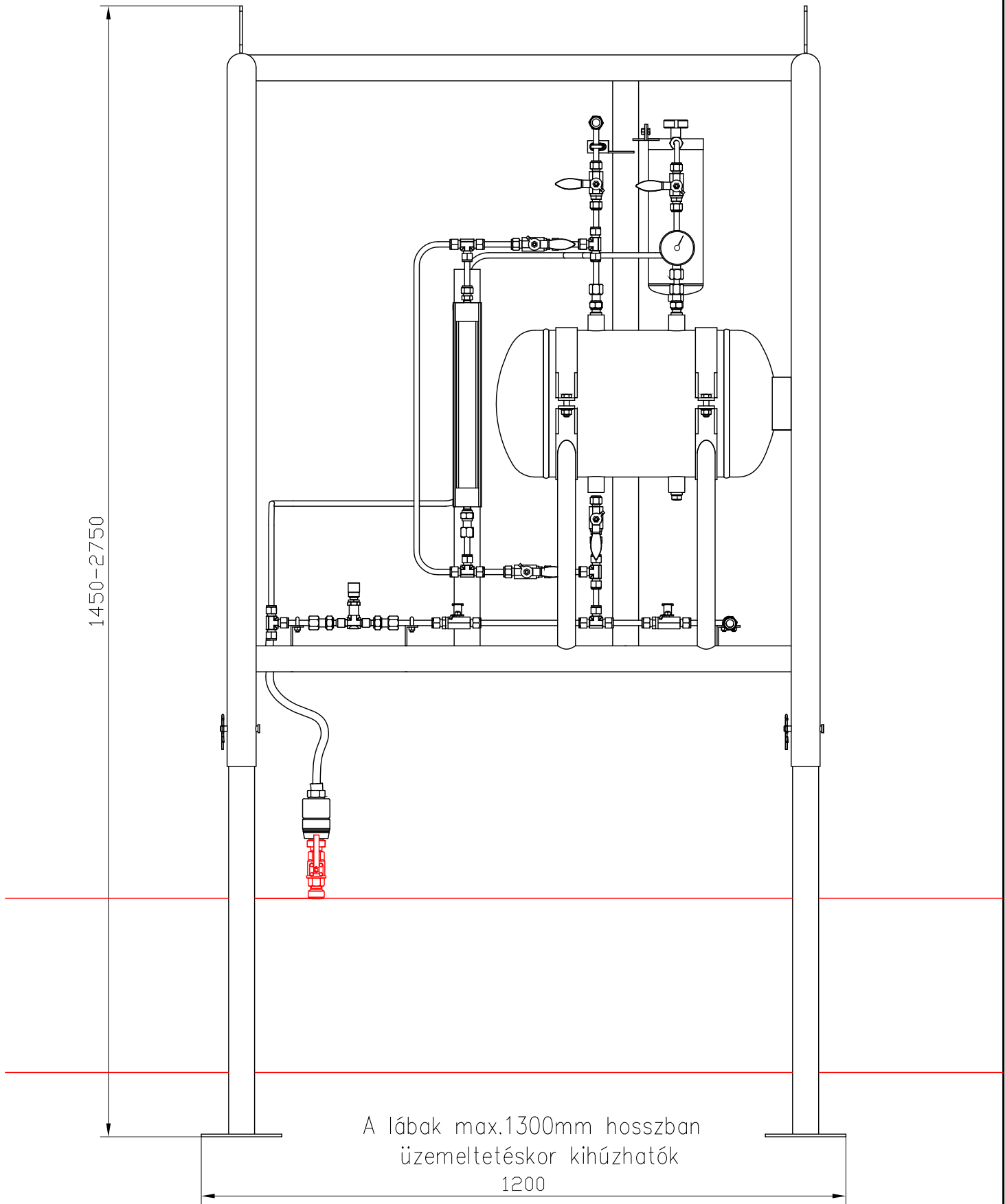
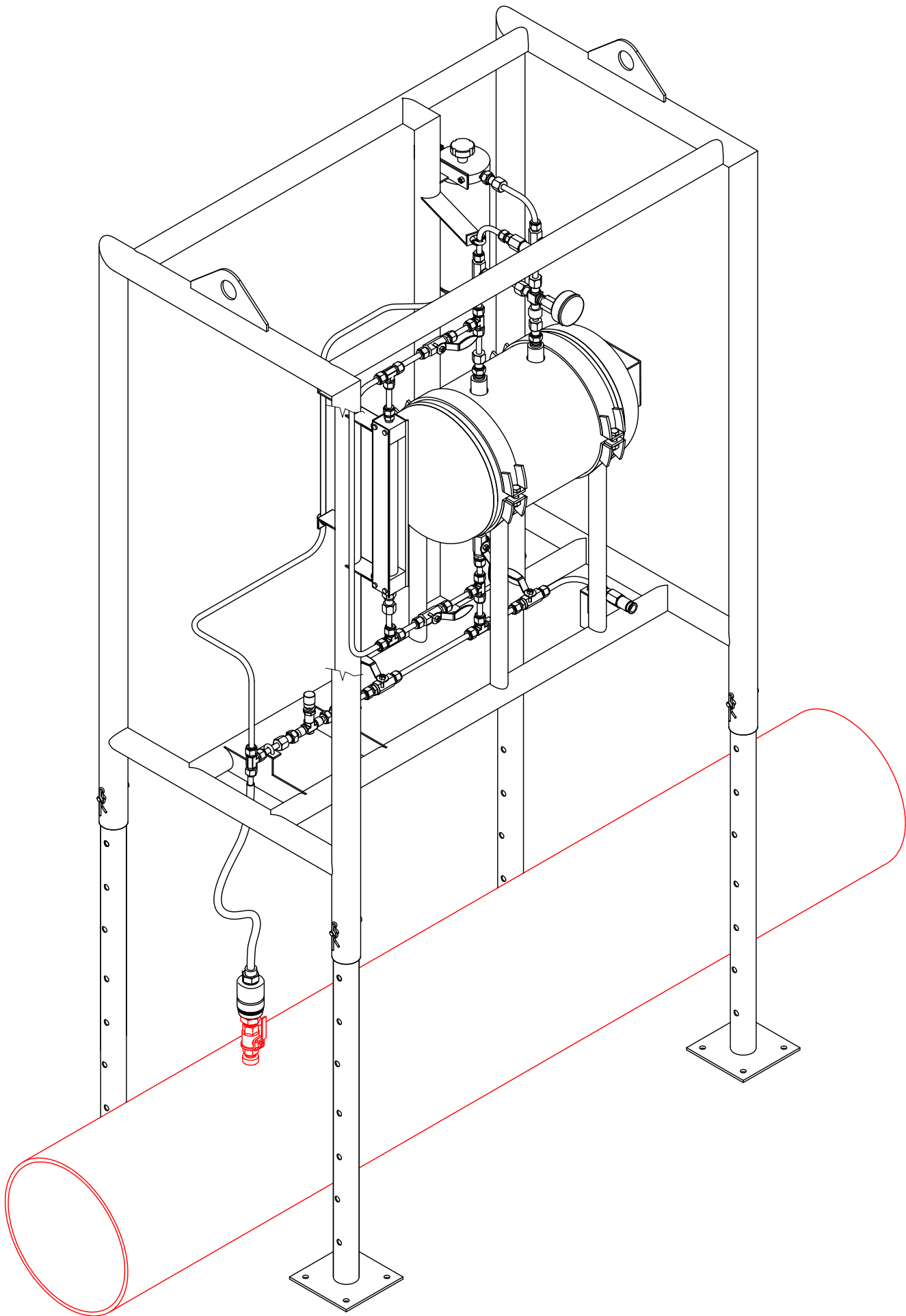
Típus: TH-SZFG-HE-H-24,0PN63-N-MO
Tervezési nyomás: PN63 Maximális üzemi nyomás: 63 barg
Töltet: max.24,0 liter TBM, illetve THT-TBM szagosítóanyag keverék
Alkalmazható: földgáz, vagy gáz halmazállapotú PB, és Propán szagosítására
Szállítható: üres, vagy töltött állapotban nyomásmentesítve teherautón a KV-2017-00273. szakértői szakvélemény alapján.
Tömege üresen: kb.133kg, szagosítóanyaggal töltve: kb.153kg

Változat	02	03	04	05		Létesítmény: Szükségsgazosító berendezés	Helyettesíti a:			
Dátum:							számú rajzot			
Tervező:							Tervező: Kovács J.	Kelt: 2016.12.		
Jóváhagyó:							Jóváhagyó: Kovács J.	Méretarány: M=1:10		
File :	TH-SZ-K-HE-H-M0.dwg			Méret: A3						
 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:		Munkaszám:		Lapszám
						Mobil szükségsgazosító berendezés (nézeti rajzok)		TH-03/2016		01
								Rajkszám: TH-03-321/2016		Változat 01



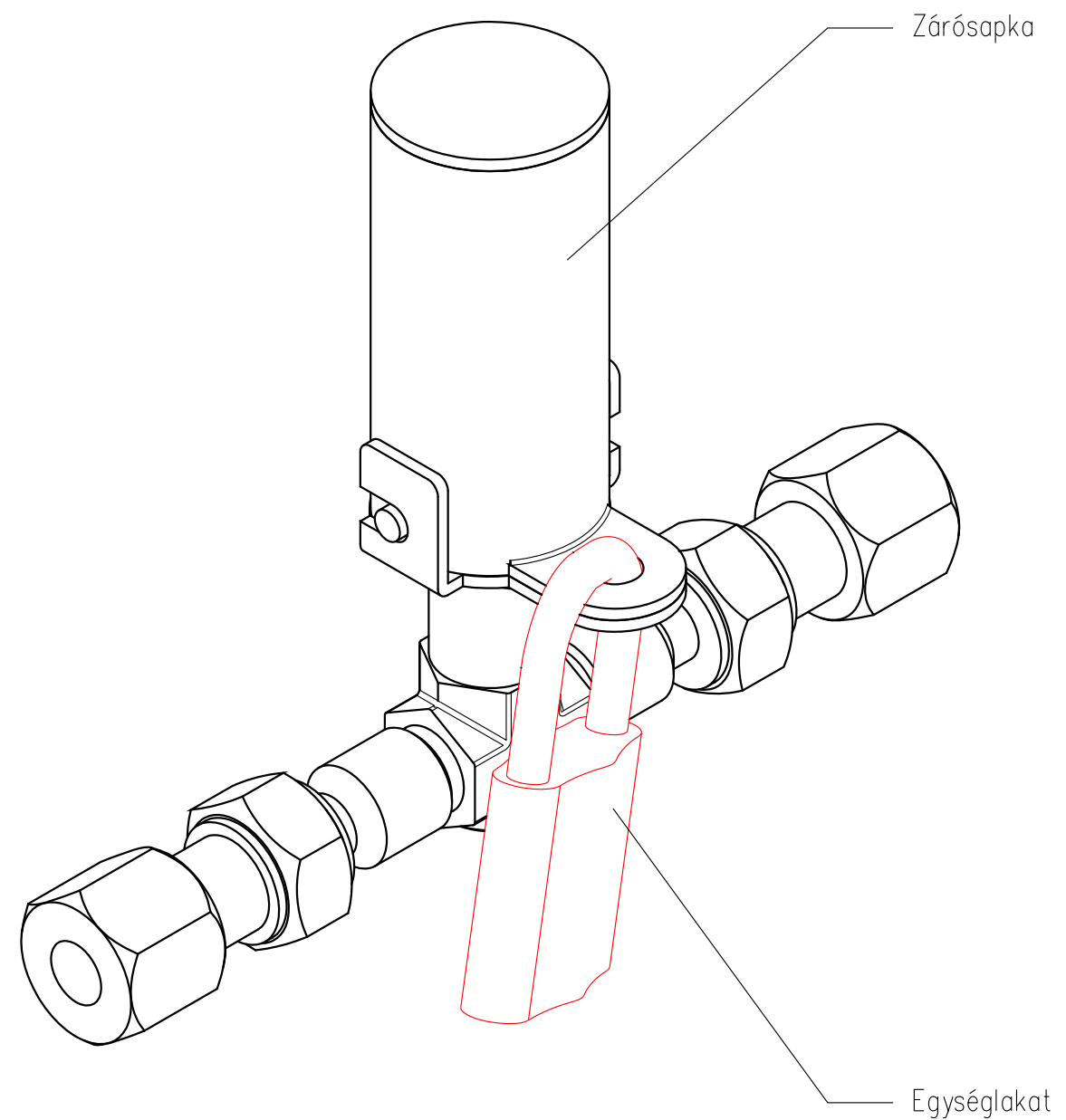
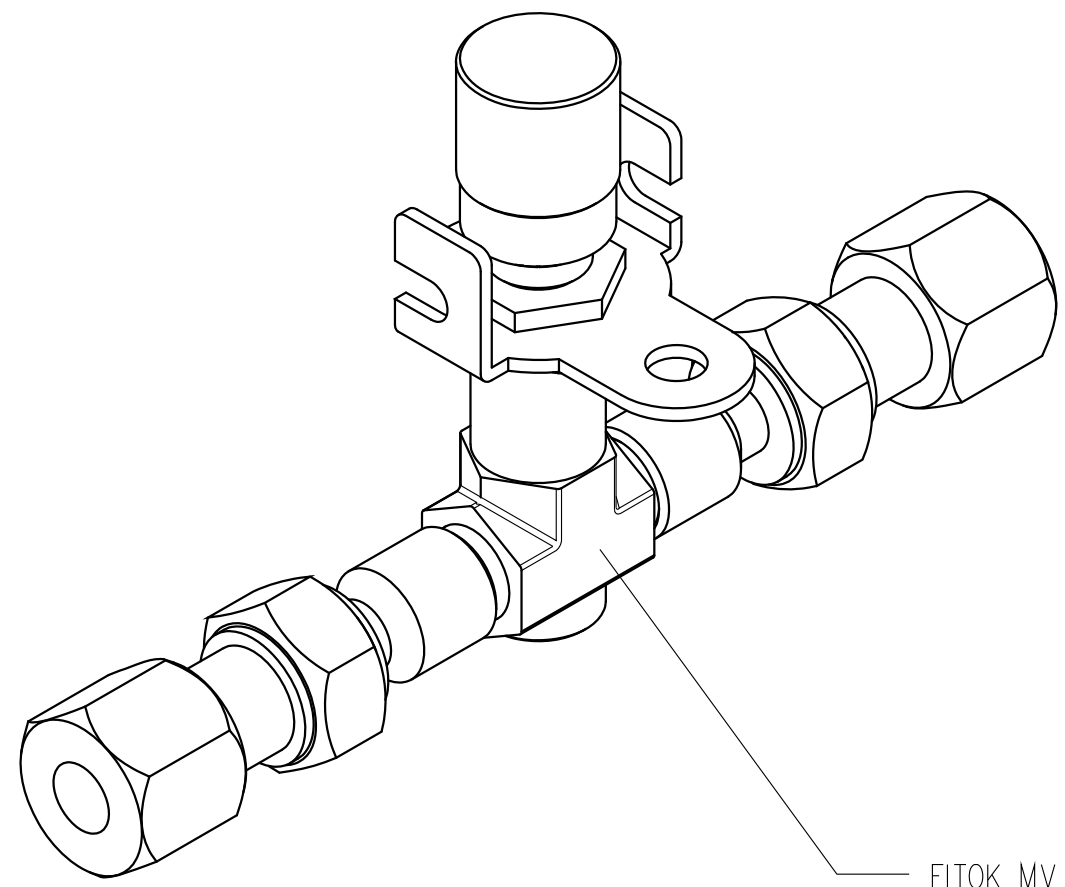
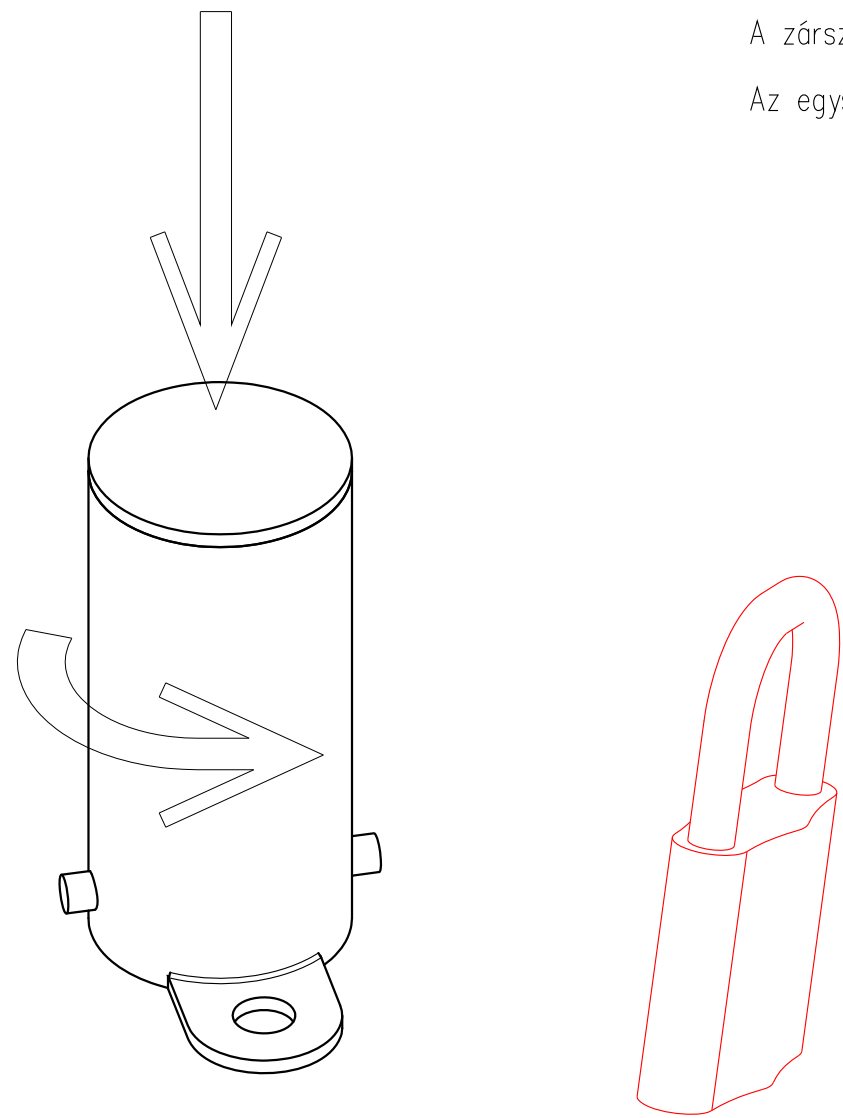
Típus: TH-SZFG-HE-H-24,0PN63-N-M0
Tervezési nyomás: PN63 Maximális üzemi nyomás: 63 barg
Töltet: max.24,0 liter TBM, illetve THT-TBM szagosítóanyag keverék
Alkalmazható: földgáz, vagy gáz halmazállapotú PB, és Propán szagosítására
Szállítható: üres, vagy töltött állapotban nyomásmentesítve teherautón a KV-2017-00273. szakértői szakvélemény alapján.
Tömege üresen: kb.133kg, szagosítóanyaggal töltve: kb.153kg

Változat	02	03	04	05		Létesítmény:	Helyettesíti a:			
Dátum:						Szükségsgasztító berendezés	számú rajzot			
Tervező:							Tervező: Kovács J.	Kelt: 2016.12.		
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Méretarány: M=1:10		
File :	TH-SZ-K-HE-H-MO.dwg			Méret: A3		Megnevezés: Mobil szükségsgasztító berendezés (izometrikus rajzok)	Munkaszám: TH-03/2016		Lapszám 01	
 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu							Rajzsám: TH-03-322/2016		Változat 01	



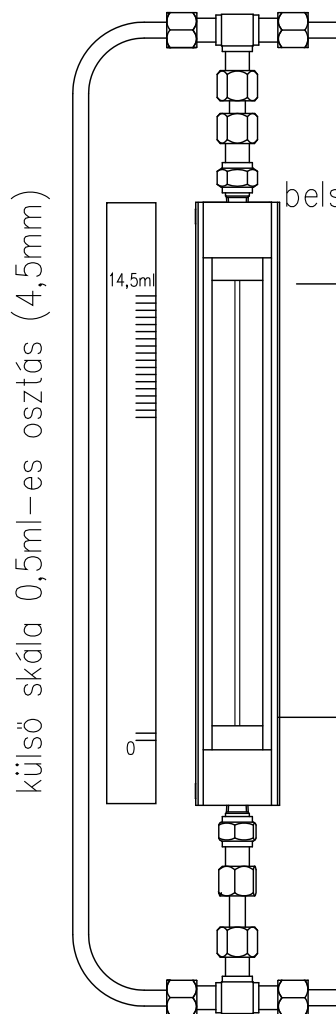
Változat	02	03	04	05		Létesítmény:	Helyettesíti a:			számú rajzot		
Dátum:						Szükségzagosító berendezés (MOBIL)	Tervező:	Kelt:				
Tervező:							Kovács J.	2017.02.				
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Méretarány:				
File :	SZSZ-K-HE-H-M0.dwg				Méret: A3	Megnevezés:			Munkaszám:	Lapszám		
 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu									TH-03/2017		01	
									Rajzsám:		Változat	
						Mobil kivitelű szükségzagosító berendezés			TH-03-307/2017		01	

A zárszerkezet minden eleme korrózióálló acélból készül.
Az egység lakat nem tartozik a szállítási terjedelembé

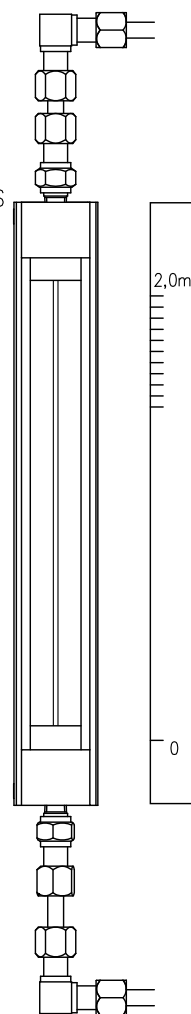


Revízió:	01	02	03	04	05	Létesítmény: Kézi szagosító berendezés	Helyettesíti a:						
Dátum:							számú rajzot						
Tervező:							Tervező:	Kovács J.	Kelt:	2020.ápr.			
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Kovács J.	Méretarány:	1:1			
File :	SZ-ZAR-00.dwg			Méret:	A3								
 Tartarini Hungary Kft. 8600 SIÓFOK, Fő utca 177. tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés:	Szabályozó szelep zárszerkezet			Munkaszám:	TH-06/2020.	Lapszám	01
										Rajzszám:	TH-06-20-310-00	Revízió	00

adagolás $16,0\text{ml}/1000\text{nm}^3$
 csökkenés 40 ezres fogyasztásnál 30sec alatt: $5,3\text{ml}$ $91,6\text{mm}$
 csökkenés 250 ezres fogyasztásnál 10sec alatt: $11,1\text{ml}$ 191mm



HV típusú bekötés
 40–250ezer $\text{nm}^3/\text{óra}$
 fogyasztásra



L és H típusú bekötés
 0–40ezer $\text{nm}^3/\text{óra}$
 fogyasztásra

adagolás $16,0\text{ml}/1000\text{nm}^3$
 csökkenés 40 ezres fogyasztásnál 10sec alatt: $1,78\text{ml}$ $251,5\text{mm}$
 csökkenés 20 ezres fogyasztásnál 20sec alatt: $1,78\text{ml}$ $251,5\text{mm}$

Változat	02	03	04	05		Létesítmény: Szükségsgazogító berendezés	Helyettesíti a:		
Dátum:							számú rajzot		
Tervező:							Tervező: Kovács J.	Kelt: 2020.04.	
Jóváhagyó:							Jóváhagyó:	Méretarány: LN	
File :	SZSZ-SZINT-BE.dwg			Méret: A4					
 tel: +36-84-310-503, tel/fax: +36-84-317-984 GSM.: +36-30-9720-800 e-mail : office@tartarini.hu						Megnevezés: Üvegcsöves szintjelző bekötése és adagolás kalibrálás	Munkaszám: TH-06-2020	Lapszám 01	
							Rajzsám: TH-06-320-2020	Változat 01	

TH-SZFG kézi szagosító kalibrálási táblázat L és H bekötés (16ml/1000nm³/óra)

nm³/óra ml mm ml mm ml mm ml mm ml mm

Gáz mennyiség		/10 sec		/20 sec		/30 sec		/60 sec		/120 sec	
	200							0,05	7,5	0,11	15
	500							0,13	19	0,27	38
	1 000							0,27	38		
	2 500					0,33	47	0,67	94		
	5 000			0,44	63	0,67	94	1,33	189		
	7 500			0,67	94	1	141				
	10 000			0,89	126						
	15 000	0,67	94	1,33	189						
	20 000	0,89	126								
	25 000	1,11	157								
	30 000	1,33	188								
	40 000	1,78	251								