

Data / Date	2026-07-14	Rev: 2
Cechas / Shop	GP-1	Užsakymo darbas Nr. / Order No.
Įrenginys,sekcija / Area, unit	LK-2, S-300/2	Projekto Nr. / Project No.
Aparatas(vamzdynas) / Shop / Area / unit	v.H-1004 į SP-311	PV-2-357A
Užsakovas / Customer	AB "ORLEN LIETUVA"	Kiekis / Quantity
		1

Vožtuvo skaičiavimo priežastis / Cause of valve calculation : pasikeitė sąlygos / Conditions changed

TECHNOLOGINĖ DALIS / Technology Part :

1	Matuojama terpė / Process fluid	Vandenilinės dujos		
2	Fazinė būseną / Fluid status	Dujos/Gas		
	Max slėgių skirtumas kai vožtuvas uždaras Max pressure drop when valve close (Shut-off pressure)	18		bar
		Min	Norm	Max
3	Debitas / Flow	500	2500	4000
4	Slėgis prieš VM, P ₁ / Inlet pressure P1 (gauge)	55	58	60
5	Slėgis po VM, P ₂ (perteklinis) / Outlet pressure P2(guage)	20	23	25
6	Proceso temperatūra / Process temperature	45	55	65
7	Tankis (dujoms prie norm. sąlygų) / Density		7,263	
8	Klampus,(prie darbinio sąlygų) / Viscosity, cP (o.c.)		0,0098	
	Z factor		1,02	
	Cp / Cv		1,408	
	Specific gravity		1,448	
9	Sočių garų slėgis / Vapor Pressure			bara
10	Aplinkos temperatūra / Ambient temperature	-36	+5	+35
11	Vožtuvo veikimo būdas / Valve type	reguliuojantis / control		
12	Vožtuvo pozicija dingus valdymo signalui, maitinimui / Power, command signal failure position	uždaras / close		
13	Srauto charakteristika / Flow characteristic	Lygiaprocentinė / Equal percentage		
14	Agresyvos priemonės / (medžiaga koncentracija) Aggressive components / (material concentration)	Nėra		% tūr.vol
				% mass
15	Abrazyvios priemonės?Koncentracija Dydis Mechanical particals?Concentration Size	Nėra		% tūr./vol
				% mass
46	Sprogosaugos zona Dujų mišinio kateg. Temp. klasė Area classification Gas grouping Temp. clasific.	2 IIC T3		

MECHANINĖ DALIS / Mechanical Part:

17	Vamzdyno skersmuo, mm / Pipe diameter, mm	50	Dišor / Dout	6,3	Sienele / Wall, mm
18	Vamzdyno projektinis slėgis / Pipe design pressure	62,8			barg
19	Vamzdyno projektinė t-ra / Pipe design temerature	120			°C
20	Tiesaus vamzdžio ilgis / Length of stright pipe section	0,5			m
21	Vamzdyno medžiaga / Pipe material	P265GH			
22	Vamzdžio padėtis / Pipe orientation	Horizontali / Horizontal			
23	Vožtuvo montavimo į vamzdyną būdas / Pipe connection:	Flanšinis / Flange	Standart. / Standard	Forma / Form	Serija / series
			ASME B16.5/ISO	RF/ 5 (DIN2512 N)	c1.600/63
24	Vožtuvo hermetiškumo klasė (ANSI/FCI 70.2) / Flange valve leakage class (ANSI/FCI 70.2)	IV			
25	Vožtuvo komplektacija / Valve complement	Atsakomieji flanšai / Counter flanges		-	
		tarpinės / gaskets		-	
		Smeigės, veržlės / bolts, nuts		-	

KMP ir A CECHO ATSTOVŲ DALIS / Part to be filled by instrumentation engineers:

26	Padėties signalizacija, selenoidas/ Oposition indication, selenoid	nereikalinga			
27	Pozicionierius / Dvalve positioner	Elektropneumatinis / electropneumatic			
28	Valdymo signalas / Control signal	4-20mA + HART			
29	KMP oro slėgis / Plant air supply	2,5	3,5	4	barg
30	Seno vožtuvo parametrai (Kv, DN, PN) / Parametrs of old valve				
31	Seno vožtuvo tipas / Type of old valve Distance to transmitter if it is remote type	25c50мж, NU, Kv-6,3		Flanšų išpildymas Flange standard	5-Ds25, Ps-63
32	Kabelinis įvadas / Electrical conection	M20x1,5			
33	Apsauga nuo sproginimo / Explosion protection	Ex ia/ib			
34	Papildomi reikalavimai / additional requirements	Naujam vožtuvui reikalingas pneumatinis pozicionierius su galimybe pajungti elektrinį 4÷20mA valdymą. 1. Flange. PED certificate is required. 2. Material certificate according to EN 10201 3.1 is required. 3. Valve calculations according to IEC 60534 is required. 4. ATEX approval certificate is required. 5. CE approval is required. 6. Positioner Mechanical Protection: IP 66. 7. Air connections: 316L SS. FITTINGS, COMPRESSOR TYPE, BY HY-LOK. Tubing shall be 316L SS. 8. Specification sheets and outline drawings should be provided. 9. Tag name plate is required. Material - 316L SS. 10. Air Filter Regulator 5um.			
35	Technologinės dalies duomenys, užpildė : Technology data, filled in by :				
36	Mechaninės dalies duomenys, užpildė : Mechanical data, filled in by :				
37	KMP ir A dalies duomenys, užpildė : Instrumentation data, filled in by :				