

Data / Date	2026-07-09	Rev: 3		
Cechas / Shop	GP-1	Užsakymo darbams Nr. / Order No.		
Irenginys,sekcija / Area, unit	LK-2, S-300/2	Projekto Nr. / Project No.		
Aparatas(vamzdynas) / Shop / Area / unit	v.357/2	Pozicija / Tag. Number	FV-3-357	
Užsakovas / Customer	AB "ORLEN LIETUVA"	Kiekis / Quantity	1	
Vožtuvo skaičiavimo priežastis / Cause of valve calculation : pasikeitę sąlygos / Conditions changed				
TECHNOLOGINĖ DALIS / Technology Part :				
1 Matuojama terpė / Process fluid	Lengvasis (benzininis) distiliatas			
2 Fazinė būsena / Fluid status	Skystis/Liquid			
Max slėgių skirtumas kai vožtuvas uždaras Max pressure drop when valve close (Shut-off pressure)	14,0			bar
3 Debitas / Flow	Min	Norm	Max	Matav.vienetai / Mes.Unit
4 Slėgis prieš VM, P ₁ / Inlet pressure P ₁ (gauge)	6	12	16	m³/h
5 Slėgis po VM, P ₂ (perteklinis) / Outlet pressure P ₂ (gauge)	13	13,7	14,2	bar
6 Proceso temperatūra / Process temperature	2	2,5	3	bar
7 Tankis (dujoms prie norm. sąlygų) / Density	20	30	40	°C
8 Klampis,(prie darbinį sąlygų) / Viscosity, cP (o.c.)	732,6	723,8	714,9	kg/m³
9 Sočių garų slėgis / Vapor Pressure	0,4388	0,3951	0,3577	cP
10 Aplinkos temperatūra / Ambient temperature	0,122	0,1845	0,2709	bara
11 Vožtuvo veikimo būdas / Valve type	-36	+5	+33	°C
12 Vožtuvo pozicija dingus valdymo signalui, maitinimui / Power, command signal failure position	reguliuojantis / control			
13 Srauto charakteristika / Flow characteristic	atidaras / open			
14 Agresyvios priemonės / (medžiaga koncentracija) Aggressive components / (material concentration)	Tiesinė / Linear			
15 Abrazyvios priemonės?Koncentracija Dydis Mechanical particals?Concentration Size	—			
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	57	Dišor / Dout	6,3	Sienelė / Wall, mm
18 Vamzdyno projektinis slėgis / Pipe design pressure	16			barg
19 Vamzdyno projektinė t-ra / Pipe design temerature	38			°C
20 Tiesaus vamzdžio ilgis / Length of stright pipe section	0,7			m
21 Vamzdyno medžiaga / Pipe material	plienas 20			
22 Vamzdžio padėtis / Pipe orientation	Horizontali / Horizontal			
23 Vožtuvo montavimo į vamzdinę būdas / Pipe connection:	Flanšinis / Flange	Standart. / Standard	Forma / Form	Serijs / series
		ASME B16.5/ISO	RF/ 3 (DIN2513 R)	CL.300/40
24 Vožtuvo hermetiškumo klasė (ANSI/FCI 70.2) / Flange valve leakage class (ANSI/FCI 70.2)				
25 Vožtuvo komplektacija / Valve complement	Atsakomieji flanšai / Counter flanges			-
	tarpinės / gaskets			-
	Smeigės, veržlės / bolts, nuts			-
KMP ir A CECO ATSTOVŲ DALIS / Part to be filled by instrumentation engineers:				
26 Padėties signalizacija, selenoidas/ Oposition indication, selenoid	nereikalinga			
27 Pozicionierius / Dvalve positioner	Pneumatinis / pneumatic			
28 Valdymo signalas / Control signal	0,2÷1 bar			
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	K-25-64, NA, Kv-14		Flanšų išpildymas Flange standard	3-Ds25, Ps-63
32 Kabelinis įvadas / Electrical connection	M20x1,5			
33 Apsauga nuo sprogo / 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 5µm.			
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:				