

Data / Date	2026-07-10	Rev: 0
Cechas / Shop	GP-1 LK-2	Užsakymo darbas Nr. / Order No.
Įrenginys,sekcija / Area, unit	S-200 RF	Projekto Nr. / Project No.
Aparatas(vamzdynas) / Shop / Area / unit	v. 208/2A	OLP02709
Užsakovas / Customer	AB "ORLEN LIETUVA"	Pozicija / Tag. Number
		LV-4-246
		Kiekis / Quantity
		1

Vožtuvo skaičiavimo priežastis / Cause of valve calculation :

naujas projektas / New project

TECHNOLOGINĖ DALIS / Technology Part :

1	Matuojama terpė / Process fluid	Benzinas		
2	Fazinė būseną / Fluid status	Skystis/Liquid		
	Max slėgių skirtumas kai vožtuvas uždarys Max pressure drop when valve close (Shut-off pressure)	32		bar
		Min	Norm	Max
3	Debitas / Flow	0,15	0,5	1
4	Slėgis prieš VM, P ₁ / Inlet pressure P ₁ (gauge)	19	19,5	25
5	Slėgis po VM, P ₂ (perteklinis) / Outlet pressure P ₂ (gauge)	10	11	12
6	Proceso temperatūra / Process temperature	20	30	50
7	Tankis (dujoms prie norm. sąlygų) / Density		577,0	
8	Dinaminis klampis,(prie darbinių sąlygų) / Viscosity, cP (o.c.)		0,1720	
9	Sočių garų slėgis / Vapor Pressure		11,500	
10	Aplinkos temperatūra / Ambient temperature	-36	+5	+36
11	Vožtuvo veikimo būdas / Valve type	reguliuojantis / control		
12	Vožtuvo pozicija dingus valdymo signalui, maitinimui / Power, command signal failure position	uždarys / close		
13	Srauto charakteristika / Flow characteristic	Tiesinė / Linear		
14	Agresyvios 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 IIA T3		

MECHANINĖ DALIS / Mechanical Part:

17	Vamzdyno skersmuo, mm / Pipe diameter, mm	60,3 mm	Dišor / Dout	5,5 mm	Sienelė / Wall, mm
18	Vamzdyno projektinis slėgis / Pipe design pressure	32,5			barg
19	Vamzdyno projektinė t-ra / Pipe design temerature	100			°C
20	Tiesaus vamzdžio ilgis / Length of stright pipe section	1			m
21	Vamzdyno medžiaga / Pipe material	ASTM A333 GR 6, ASTM A420 GR WPL6, ASTM A350 LF2			
22	Vamzdžio padėtis / Pipe orientation	Horizontali / Horizontal			
23	Vožtuvo montavimo į vamzdinę būdas / Pipe connection:	Flanšinis / Flange	Standart. / Standard	Forma / Form	Serijs / series
			ASME B 16.5	RF	300CL
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			

AUTOMATIKOS DALIS / Automation part:

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	3	3,5	4	barg
30	Seno vožtuvo parametrai (Kv, DN, PN) / Parametrs of old valve				
31	Seno vožtuvo tipas / Type of old valve	Flanšų išpildymas Flange standard			
32	Kabelinis įvadas / Electrical conection	M20×1,5			
33	Apsauga nuo sprogoimo / Explosion protection	Ex ia/ib			

34	Papildomi reikalavimai / additional requirements	1. 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. SMART type positioner. Positioner Mechanical Protection: IP 66. 7. Air connections: 316L SS. FITTINGS, COMPRESSOR TYPE, BY HY-LOK. Tubing shall be 316L SS. 8. Data sheet and valve drawings should be provided. 9. Tag name plate is required. Material - 316L SS. 10. Air Filter Regulator 5µm.			
----	--	---	--	--	--

35	Technologinės dalies duomenis užpildė : Technology data filled in by :	Įrenginio viršininkas Egidijus Pocius			
36	Mechaninės dalies duomenis užpildė : Mechanical data filled in by:	Mechanikos inžinierius Lukas Garalis			
37	Automatikos dalies duomenis užpildė : Instrumentation data filled in by:	Vyresnysis automatikos inžinierius Algirdas Žvirzdinas			