





FOI DE DATE ROBINETE



01	04.2022	Emis pentru construire	 DAN M.	 NAN J.C.	 STAN C.	 NAN J.C.
00	06.2021	Emis pentru comentarii	DAN M.	NAN J.C.	STAN C.	NAN J.C.
Rev. No.	Data	Descriere	Intocmit	Verificat	Sef proiect	Aprobat



S.C. CONPET S.A.

 Doc.
Nr.:

PR1193-ME10-01

 Rev.:
01

 S.C. TEAM OIL S.R.L.
PLOIEȘTI ROMÂNIA

Titlul proiectului:

**MODERNIZAREA STATIEI DE
POMPARE A TITEIULUI
SLOBOZIA JUD. PRAHOVA**

Proiect nr.

**PR1193/2019
Faza:
PT**

 Pag.
nr.:

1 of 13

FIȘĂ TEHNICĂ NR.1

1. GENERALITATI	2. Informatii completate de <input checked="" type="checkbox"/> proiectant producator Δ beneficiar sau producator 3. ● Nr. de eticheta – GA-01, GA-02 4. ● Amplasare: Pe conducta de aspiratie a pompelor , inainte si dupa filtru 5. ● Destinatie ● Izolare ○ Retinere ○ Avarie ○ Altele 6. ● Dimensiune nominala 6" ● Nr. Bucati 2 ● Standarde de referinta SR EN 1984:2010		
7. TIPUL ROBINETULUI	8. ● Tip ● Cu sertar ● Pana ○ Paralel cu trecere directa 9. ○ Expandabil cu trecere directa 10. ○ Sfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep 11. ○ Cu ventil 12. ○ Fluture 13. ○ De retinere ○ Cu doua clapete ○ Cu o clapeta ○ Sfera 14. ○ Piston ○ Ventil 15. ○ Cu ventil 16. ○ Cu ac 17. ○ Altele 18. ○ OS&Y 19. ● Actionat manual 20. Actuator 21. ○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic 22. ○ Presiune aer/ulei, minimum barg maximum, barg 23. ○ Faza/tensiune/frecventa 24. ○ Timp de inchidere, secunde 25. ○ Protectie antiexploziva 26. ○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie 27. ○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie 28. ○ Semnalizatoare electrice de pozitie 29. ○ Caracteristici electrice contact 30. ○ pozitie inchis/deschis 31. ○ Protectie antiexploziva 32. ○ Comanda de la distanta 33. ○ Cutie comanda montata direct pe actuator 34. ● Tija ● Ascendenta ○ Neascendenta 35. ○ Cerinte speciale 36. ○ Pentru depresiurizare ○ Fluid cu solide 37. ○ Godevilabil ○ Altele 38. ○ Trecere 39. ○ Redusa ● Nominala 40. Etansare 41. Metalica Incarcat a cu metal dur: Da/Nu Moale		
42. LEGATURI	43. ● Legaturi la proces 44. ● Cu flansa 6" Pn 16 - SR EN 1092-1+A1:2018 ○ Cu sudura 45. ○ Filetate ○ Altele 46. Legaturi auxiliare ale corpului 47. Numar Marime Tip		
48. CONDITII DE EXPLOATARE	49. ● Material G20MN5 50. ● Clasa de robineti Pn 16 51. ● Conditii de exploatare 52. ● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20 °C 53. ● Presiune maximum, 0,6 bar		
54.	● Debit Maxim 30m³/h ● Șoc Da ● Vibratie Da ● Fluid ● Nume TITEI CURAT SAU APA SARATA ● Densitatea: 840 sau 1120 kg/m³ (aer=1) ● Viscositate: 12.20 cP @ 20 °C 10.12 cP @ 30 °C ● Agenti corozivi: Da ● Conditii umede: Da ● Impuritati solide: Da ○ Altele ● Orientare ○ Vertical ● Orizzontal ○ Inclinat ● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA DATE DE AMPLASARE Seria A Nr. 0387 ROMANIA ● Amplasare ○ Interior ○ Incalzit ● Exterior ● Neincalzit ○ Clasificarea zonei electrice: ○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia ● Date despre mediu ● Temp. mediului ambiant, maximum, +40°C minimum , -29°C ● Umiditate relativa 80 % ○ Altele		
	CONSTRUCTIE Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului: Scaunele etansarii Sudate Filetate Presate la cald ● Roata de manevra Marime, inch Forta de actionare, - ○ Demultiplicator de forta: Materiale: Corp Capac Element de inchidere Etansare metalica Inele de etansare Etansare moale Tija Arc Elastomeri Gamitura cutiei de etansare Masa robinet: ~95kg ○ Mecanism de blocare, incuiere: Nu		
	INCERCARI ● Incercari conform standard: API 598, API 6D ● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc ● Observatii: - Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018		

FIȘĂ TEHNICĂ NR.2

55.	GENERALITATI			
56.	informatii completate de <input type="checkbox"/> proiectant		producator <input type="checkbox"/> Δ beneficiar sau producator	
57.	● Nr. de eticheta – GA-03, GA-04, GA-05, GA-06			
58.	● Amplasare: Pe conducta de refulare pompe si pe montajul de contorizare			
59.	● Destinatia <input type="checkbox"/> Izolare <input type="checkbox"/> Retinere <input type="checkbox"/> Avarie <input type="checkbox"/> Altele			
60.	● Dimensiune nominala 4"		● Nr. Bucati 4	
61.	● Standarde de referinta SR EN 1984:2010			
62.	TIPUL ROBINETULUI		● Debit Maxim 30m³/h	
63.	● Tip <input type="checkbox"/> Cu sertar <input type="checkbox"/> Pana <input type="checkbox"/> Paralel cu trecere directa		● Șoc Da <input type="checkbox"/> Vibratie Da <input type="checkbox"/>	
64.	<input type="checkbox"/> Expandabil cu trecere directa		● Fluid	
65.	<input type="checkbox"/> OSfera <input type="checkbox"/> Sfera plutitoare <input type="checkbox"/> Cu sfera si cep		● Nume TITEI CURAT SAU APA SARATA	
66.	<input type="checkbox"/> Cu ventil		● Densitatea: 840 sau 1120 kg/m³ (aer=1)	
67.	<input type="checkbox"/> Fluture		● Viscositate : 12.20 cP @ 20 °C	
68.	<input type="checkbox"/> De retinere <input type="checkbox"/> Cu doua clapete <input type="checkbox"/> Cu o clapeta <input type="checkbox"/> Sfera		10.12 cP @ 30 °C	
69.	<input type="checkbox"/> Cu ventil		● Agenti corozivi: Da <input type="checkbox"/> Conditii umede: Da <input type="checkbox"/>	
70.	<input type="checkbox"/> Cu ac		● Impuritati solide: Da <input type="checkbox"/> Altele <input type="checkbox"/>	
71.	<input type="checkbox"/> Altele		● Orientare	
72.	<input type="checkbox"/> OS&Y		<input type="checkbox"/> Vertical <input type="checkbox"/> Orizantal <input type="checkbox"/> Inclinat	
73.	● Actionat manual		● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA	
74.	Actuator		DATE DE AMPLASARE	
75.	<input type="checkbox"/> Electric, <input type="checkbox"/> Hidraulic <input type="checkbox"/> Pneumatic		● Amplasare	
76.	<input type="checkbox"/> Presiune aer/ulei, minimum barg maximum, barg		<input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Incalzit	
77.	<input type="checkbox"/> Faza/tensiune/frecventa		<input type="checkbox"/> Exterior <input type="checkbox"/> Neincalzit	
78.	<input type="checkbox"/> Timp de inchidere, secunde		● Clasificarea zonei electrice:	
79.	<input type="checkbox"/> Protectie antiexploziva		<input type="checkbox"/> Clasa <input type="checkbox"/> OGrupa <input type="checkbox"/> ODivizia	
80.	<input type="checkbox"/> Pozitie in caz de avarie <input type="checkbox"/> Inchis <input type="checkbox"/> Deschis <input type="checkbox"/> Ultima pozitie		● Date despre mediu	
81.	<input type="checkbox"/> Pozitie lipsa alimentare <input type="checkbox"/> Inchis <input type="checkbox"/> Deschis <input type="checkbox"/> Ultima pozitie		● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum, -29°C	
82.	<input type="checkbox"/> Semnalizatoare electrice de pozitie		● Umiditate relativa 80 %	
83.	<input type="checkbox"/> Caracteristici electrice contact		<input type="checkbox"/> Altele	
84.	<input type="checkbox"/> pozitie inchis/deschis		CONSTRUCTIE	
85.	<input type="checkbox"/> Protectie antiexploziva		Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului:	
86.	<input type="checkbox"/> Comanda de la distanta		Scaunele etansarii	
87.	<input type="checkbox"/> Cutie comanda montata direct pe actuator		Sudate <input type="checkbox"/> Filetate <input type="checkbox"/> Presate la cald <input type="checkbox"/>	
88.	● Tija <input type="checkbox"/> Ascendentă <input type="checkbox"/> Neascendentă		● Roata de manevra	
89.	<input type="checkbox"/> Cerinte speciale		Marime, inch <input type="checkbox"/> Forta de actionare, -	
90.	<input type="checkbox"/> Pentru depresurizare <input type="checkbox"/> Fluid cu solide		● Demultiplicator de forta:	
91.	<input type="checkbox"/> Godevilabil <input type="checkbox"/> Altele		Materiale:	
92.	<input type="checkbox"/> Trecere		Corp <input type="checkbox"/> Capac	
93.	<input type="checkbox"/> Redusa <input type="checkbox"/> Nominala		Element de inchidere <input type="checkbox"/> Etansare metalica	
94.	Etansare		Inele de etansare <input type="checkbox"/> Etansare moale	
95.	Metalica <input type="checkbox"/> Incarcat a cu metal dur: Da/Nu <input type="checkbox"/> Moale <input type="checkbox"/>		Tija <input type="checkbox"/> Arc	
96.	LEGATURI		Elastomeri <input type="checkbox"/> Garnitura cutiei de etansare	
97.	● Legaturi la proces			
98.	● Cu flansa 4" Pn 40 - SR EN 1092-1+A1:2018 <input type="checkbox"/> Cu sudura			
99.	<input type="checkbox"/> Filetate <input type="checkbox"/> Altele			
100.	Legaturi auxiliare ale corpului			
101.	Numar <input type="checkbox"/> Marime <input type="checkbox"/> Tip <input type="checkbox"/>			
102.	CONDITII DE EXPLOATARE			
103.	● Material G20MN5			
104.	● Clasa de robineti Pn 40			
105.	● Conditii de exploatare			
106.	● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20 °C			
107.	● Presiune maximum, 25 bar			
108.				
			INCERCARI	
			● Incercari conform standard: API 598, API 6D	
			● Teste optionale <input type="checkbox"/> Cu aer <input type="checkbox"/> Moment tija <input type="checkbox"/> Foc <input type="checkbox"/>	
			● Observatii:	
			- Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018	

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 3

109.	GENERALITATI			
110.	Informatii completate de	● proiectant	producator	Δ beneficiar sau producator
111.	● Nr. de eticheta –GA-07			
112.	● Amplasare: Pe conducta de refulare pompa din decantor			
113.	● Destinatia	● Izolare	○ Retinere	○ Avarie
114.	● Dimensiune nominala 2"	● Nr. Bucati 1	● Standarde de referinta SR EN 1984:2010	
115.	TIPUL ROBINETULUI			
116.	● Tip	● Cu sertar	● Pana	○ Paralel cu trecere directa
117.			○ Expandabil cu trecere directa	
118.		○ Sfera	○ Sfera plutitoare	○ Cu sfera si cep
119.		○ Cu ventil		
120.		○ Fluture		
121.		○ De retinere	○ Cu doua clapete	○ Cu o clapeta
122.			○ Sfera	
123.		○ Cu ventil	○ Piston	○ Ventil
124.		○ Cu ac		
125.		○ Altele		
126.		○ OS&Y		
127.	● Actionat manual			
128.	Actuator			
129.		○ Electric,	○ Hidraulic	○ Pneumatic
130.		○ Presiune aer/ulei, minimum barg		maximum, barg
131.		○ Faza/tensiune/frecventa		
132.		○ Timp de inchidere, secunde		
133.		○ Protectie antiexploziva		
134.		○ Pozitie in caz de avarie	○ Inchis	○ Deschis
135.		○ Pozitie lipsa alimentare	○ Inchis	○ Deschis
136.		○ Pozitie	○ Ultima pozitie	○ Ultima pozitie
137.	○ Semnalizatoare electrice de pozitie			
138.	○ Caracteristici electrice contact			
139.	○ pozitie inchis/deschis			
140.	○ Protectie antiexploziva			
141.	○ Comanda de la distanta			
142.	○ Cutie comanda montata direct pe actuator			
143.	● Tija	● Ascendentă	○ Neascendentă	
144.	○ Cerinte speciale			
145.		○ Pentru depresiurizare	○ Fluid cu solide	
146.		○ Godevilabil	○ Altele	
147.	○ Trecere			
148.		○ Redusa	● Nominala	
149.	Etansare			
150.		Metalia	Incarcat a cu metal dur: Da/Nu	Moale
151.	LEGATURI			
152.	● Legaturi la proces			
153.		● Cu flansa 2" Pn 40 - SR EN 1092-1+A1:2018	○ Cu sudura	
154.		○ Filetate	○ Altele	
155.	Legaturi auxiliare ale corpului			
156.		Numar	Marime	Tip
157.	CONDITII DE EXPLOATARE			
158.	● Material G20MN5			
159.	● Clasa de robineti Pn 40			
160.	● Conditii de exploatare			
161.	● Temperatura	maximum, +55 °C	minimum, 20 °C	
162.	● Presiune	maximum, 25 bar		

116.	● Debit	Maxim 7,5 m³/h
117.	● Șoc Da	● Vibratie Da
118.	● Fluid	
119.	● Nume SCURGERI (TITEI CURAT SAU APA SARATA)	
120.	● Densitatea: 840 sau 1120 kg/m³ (aer=1)	
121.	● Viscositate :	12.20 cP @ 20 °C
122.		10.12 cP @ 30 °C
123.	● Agenti corozivi: Da	● Conditii umede: Da
124.	● Impuritati solide: Da	○ Altele
125.	● Orientare	
126.	○ Vertical	● Orizontal
127.	○ Inclinat	
128.	● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA	

DATE DE AMPLASARE			
● Amplasare			
○ Interior		○ Incalzit	
● Exterior		● Neincalzit	
○ Clasificarea zonei electrice:			
○ Clasa		○ Grupa	○ Divizia
● Date despre mediu			
● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C		minimum, -29°C	
● Umiditate relativa 80 %			
○ Altele			

CONSTRUCTIE			
Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului:			
Scaunele etansarii			
Sudate	Filetate	Presate la cald	
● Roata de manevra			
Marime, inch		Fora de actionare, -	
○ Demultiplicator de forta:			
Materiale:			
Corp	Capac		
Element de inchidere	Etansare metalica		
Inele de etansare	Etansare moale		
Tija	Arc		
Elastomeri	Garnitura cutiei de etansare		

Masa robinet: ~60 kg
○ Mecanism de blocare, incuiere: Nu

INCERCARI

● Incercari conform standard: API 598, API 6D			
● Teste optionale	● Cu aer	Moment tija	Foc

Observatii:

- Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018

FIȘĂ TEHNICĂ NR.4

163.	GENERALITATI					
164.	Informatii completate de		● proiectant	producator		
165.	Nr. de eticheta – BA-01, BA-02		Δ beneficiar sau producator			
166.	Amplasare: Pe aspiratii la filtrul pompei pentru manometrul diferential					
167.	Destinatia ● Izolare ○ Retinere ○ Avarie ○ Altele					
168.	Dimensiune nominala 1"		● Nr. Bucati 2	● Standarde de referinta SR EN 1983:2010		
169.	TIPUL ROBINETULUI					
170.	● Tip ○ Cu sertar ○ Pana ○ Paralel cu trecere directa		● Debit N/A ● Șoc Da ● Vibratie DA ● Fluid ● Nume TITEI CURAT SAU APA SARATA ● Densitatea: 840 sau 1120 kg/m ³ (aer=1) ● Viscositate: : 12.20cP @ 20 °C 10.12 cP @ 30 °C ● Agenti corozivi: Da ● Conditii umede: Da ● Impuritati solide: Da ○ Altele ● Orientare ● Vertical ○ Orizontal ○ Inclinat ● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA			
171.	○ Expandabil cu trecere directa					
172.	● Sfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep					
173.	○ Cu ventil					
174.	○ Fluture					
175.	○ De retinere ○ Cu doua clapete ○ Cu o clapeta ○ Sfera					
176.	○ Piston ○ Ventil					
177.	○ Cu ventil					
178.	○ Cu ac					
179.	○ Altele					
180.	○ OS&Y					
181.	● Actionat manual					
182.	Actuator		DATE DE AMPLASARE			
183.	○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic		● Amplasare ○ Interior ○ Incalzit ● Exterior ● Neincalzit ○ Clasificarea zonei electrice: ○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia ● Date despre mediu ● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum , -29°C ● Umiditate relativa 80 % ○ Altele			
184.	○ Presiune aer/uilei, minimum barg maximum, barg					
185.	○ Faza/tensiune/frecventa					
186.	○ Timp de inchidere, secunde					
187.	○ Protectie antiexploziva					
188.	○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie					
189.	○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie					
190.	○ Semnalizatoare electrice de pozitie					
191.	○ Caracteristici electrice contact					
192.	○ pozitie inchis/deschis					
193.	○ Protectie antiexploziva					
194.	○ Comanda de la distanta		CONSTRUCTIE Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului: Scaunele etansarii Sudate Filetate Presate la cald ● Cu maner Marime, inch Forta de actionare, - ○ Demultiplicator de forta: Materiale: Corp Capac Element de inchidere Etansare metalica Inele de etansare Etansare moale Tija Arc Elastomeri Gamitura cutiei de etansare Masa robinet, 6.5 kg ○ Mecanism de blocare, incuiere: Nu			
195.	○ Cutie comanda montata direct pe actuator					
196.	○ Tija ○ Ascendenta ○ Neascendenta					
197.	○ Cerinte speciale					
198.	○ Pentru depresurizare ○ Fluid cu solide					
199.	○ Godevilabil ○ Altele					
200.	○ Trecere					
201.	○ Redusa ● Nominala					
202.	Etansare					
203.	Metalica Incarcat a cu metal dur: Da/Nu Moale					
204.	LEGATURI					
205.	● Legaturi la proces					
206.	● Cu flansa 1" Pn 16 - SR EN 1092-1+A1:2018 ○ Cu sudura		INCERCARI ● Incercari conform standard: API 598, API 6D ● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc ● Observatii: - Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018			
207.	○ Filetate ○ Altele					
208.	Legaturi auxiliare ale corpului					
209.	Numar Marime Tip					
210.	CONDITII DE EXPLOATARE					
211.	● Material G20MN5					
212.	● Clasa de robineti Pn 16					
213.	● Conditii de exploatare					
214.	● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20°C					
215.	● Presiune maximum, 0,6 bar					
216.						

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 5

217.	GENERALITATI			
218.	Informatii completate de		● proiectant	producator Δ beneficiar sau producator
219.	● Nr. de eticheta – BA-03			
220.	● Amplasare: Dupa linia de contorizare			
221.	● Destinatia ● Izolare ○ Retinere ○ Avarie ○ Altele			
222.	● Dimensiune nominala 2"		● Nr. Bucati 1	● Standarde de referinta SR EN 1983:2010
223.	TIPUL ROBINETULUI			
224.	● Tip ○ Cu sertar ○ Pana ○ Paralel cu trecere directa		● Debit N/A	
225.	○ Expandabil cu trecere directa		● Șoc Da ● Vibratie DA	
226.	● Sfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep		● Fluid	
227.	○ Cu ventil		● Nume TITEI CURAT SAU APA SARATA	
228.	○ Fluturi		● Densitatea: 840 sau 1120 kg/m³ (aer=1)	
229.	○ De retinere ○ Cu doua clapete ○ Cu o clapeta ○ Sfera		● Viscositate: 12.20 cP @ 20 °C	
230.	○ Piston ○ Ventil		10.12 cP @ 30 °C	
231.	○ Cu ventil		● Agenti corozivi: Da ● Conditii umede: Da	
232.	○ Cu ac		● Impuritati solide: Da ○ Altele	
233.	○ Altele		● Orientare	
234.	○ OS&Y		● Vertical ○ Orizontal ○ Inclinat	
235.	● Actionat manual		● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA	
236.	Actuator			
237.	○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic		DATE DE AMPLASARE	
238.	○ Presiune aer/uiei, minimum barg maximum, barg		● Amplasare	
239.	○ Faza/tensiune/frecventa		○ Interior ○ Incalzit	
240.	○ Timp de inchidere, secunde		● Exterior ● Neincalzit	
241.	○ Protectie antiexploziva		○ Clasificarea zonei electrice:	
242.	○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie		○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia	
243.	○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie		● Date despre mediu	
244.	○ Semnalizatoare electrice de pozitie		● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum, -29°C	
245.	○ Caracteristici electrice contact		● Umiditate relativa 80 %	
246.	○ pozitie inchis/deschis		○ Altele	
247.	○ Protectie antiexploziva		CONSTRUCTIE	
248.	○ Comanda de la distanta		Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului:	
249.	○ Cutie comanda montata direct pe actuator		Scaunele etansarii	
250.	○ Tija ○ Ascendenta ○ Neascendenta		Sudate Filetate Presate la cald	
251.	○ Cerinte speciale		● Cu maner	
252.	○ Pentru depresiurizare ○ Fluid cu solide		Marime, inch Forta de actionare, -	
253.	○ Godevilabil ○ Altele		○ Demultiplicator de forta:	
254.	○ Trecere		Materiale:	
255.	○ Redusa ● Nominala		Corp Capac	
256.	Etansare		Element de inchidere Etansare metalica	
257.	Metalica Incarcata a cu metal dur: Da/Nu Moale		Inele de etansare Etansare moale	
258.	LEGATURI			
259.	● Legaturi la proces			
260.	● Cu flansa 2" Pn 40 - SR EN 1092-1+A1:2018 ○ Cu sudura		Tija Arc	
261.	○ Filetate ○ Altele		Elastomeri Garnitura cutiei de etansare	
262.	Legaturi auxiliare ale corpului			
263.	Numar Marime Tip		Masa robinet, 6.5 kg	
264.	CONDITII DE EXPLOATARE			
265.	● Material G20MN5			
266.	● Clasa de robineti Pn 40			
267.	● Conditii de exploatare			
268.	● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20°C		● Incercari conform standard: API 598, API 6D	
269.	● Presiune maximum, 25 bar		● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc	
270.	● Observatii:			
	- Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018			

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 6

271. GENERALITATI	<input checked="" type="checkbox"/> proiectant producator Δ beneficiar sau producator		
272. Informatii completate de			
273. ● Nr. de eticheta – BA-04			
274. ● Amplasare: Dupa linia de contorizare			
275. ● Destinatia ● Izolare ○ Retinere ○ Avarie ○ Altele			
276. ● Dimensiune nominala 2"	● Nr. Bucati 1	● Standarde de referinta SR EN 1983:2010	
277. TIPUL ROBINETULUI	● Debit N/A ● Șoc Da ● Vibratie DA ● Fluid ● Nume azot ● Densitatea: 0,97 (aer=1) ● Viscositate: : cP @200 40 °C ● Agenti corozivi: Nu ● Conditii umede: Da ● Impuritati solide: Nu ○ Altele ● Orientare ● Vertical ○ Orizontal ○ Inclinat ● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA		
278. ● Tip ○ Cu sertar ○ Pana ○ Paralel cu trecere directa			
279. ○ Expandabil cu trecere directa			
280. ● Sfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep			
281. ○ Cu ventil			
282. ○ Fluture			
283. ○ De retinere ○ Cu doua clapete ○ Cu o clapeta ○ Sfera			
284. ○ Piston ○ Ventil			
285. ○ Cu ventil			
286. ○ Cu ac			
287. ○ Altele			
288. ○ OS&Y			
289. ● Actionat manual			
290. Actuator	DATE DE AMPLASARE ● Amplasare ○ Interior ○ Incalzit ● Exterior ● Neincalzit ○ Clasificarea zonei electrice: ○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia ● Date despre mediu ● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum, -29°C ● Umiditate relativa 80 % ○ Altele		
291. ○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic			
292. ○ Presiune aer/ulei, minimum barg maximum, barg			
293. ○ Faza/tensiune/frecventa			
294. ○ Timp de inchidere, secunde			
295. ○ Protectie antiexploziva			
296. ○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie			
297. ○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie			
298. ○ Semnalizatoare electrice de pozitie			
299. ○ Caracteristici electrice contact			
300. ○ pozitie inchis/deschis			
301. ○ Protectie antiexploziva			
302. ○ Comanda de la distanta			
303. ○ Cutie comanda montata direct pe actuator			
304. ○ Tija ○ Ascendentă ○ Neascendentă			
305. ○ Cerinte speciale			
306. ○ Pentru depresiurizare ○ Fluid cu solide			
307. ○ Godevilabil ○ Altele			
308. ○ Trecere			
309. ○ Redusa ● Nominala			
310. Etansare	CONSTRUCTIE Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului: Scaunele etansarii Sudate Filetate Presate la cald ● Cu maner Marime, inch Forta de actionare, - ○ Demultiplicator de forta: Materiale: Corp Capac Element de inchidere Etansare metalica Inele de etansare Etansare moale Tija Arc Elastomeri Garnitura cutiei de etansare Masa robinet, 6.5 kg ○ Mecanism de blocare, incuiere: Nu		
311. Metalica Incarcat a cu metal dur: Da/Nu Moale			
312. LEGATURI			
313. ● Legaturi la proces			
314. ● Cu flansa 2" Pn 16 - SR EN 1092-1+A1:2018 ○ Cu sudura			
315. ○ Filetate ○ Altele			
316. Legaturi auxiliare ale corpului			
317. Numar Marime Tip			
318. CONDITII DE EXPLOATARE	INCERCARI ● Incercari conform standard: API 598, API 6D ● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc ● Observatii: - Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018		
319. ● Material G20MN5			
320. ● Clasa de robineti Pn 16			
321. ● Conditii de exploatare			
322. ● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20°C			
323. ● Presiune maximum, -0,5 bar			
324.			

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 7

325.	GENERALITATI		
326.	Informatii completate de	● proiectant	producator Δ beneficiar sau producator
327.	● Nr. de eticheta – CK-01		
328.	● Amplasare: Pe conducta de refulare a pompei		
329.	● Destinatia	○ Izolare ● Retinere ○ Avarie ○ Altele	
330.	● Dimensiune nominala 4"	● Nr. Bucati 1	● Standarde de referinta SR EN 14341:2007
331.	TIPUL ROBINETULUI		
332.	● Tip	○ Cu sertar ○ Pana ○ Paralel cu trecere directa	● Debit Maxim 30m³/h
333.		○ Expandabil cu trecere directa	● Șoc Da ● Vibratie Da
334.		○ OSfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep	● Fluid
335.		○ Cu ventil	● Nume TITEI CURAT SAU APA SARATA
336.		○ Fluture	● Densitatea: 840 sau 1120kg/m³ (aer=1)
337.		● De retinere ○ Cu doua clapete ● Cu o clapeta ○ Sfera	● Viscositate: : 12.20 cP @ 20 °C
338.		○ Piston ○ Ventil	● 10.12cP @ 30 °C
339.		○ Cu ventil	● Agenti corozivi: Da ● Conditii umede: Da
340.		○ Cu ac	● Impuritati solide: Da ○ Altele
341.		○ Altele	● Orientare
342.		○ OS&Y	○ Vertical ● Orizzontal ○ Inclinat
343.		○ Actionat manual	● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA
344.	○ Actuator		DATE DE AMPLASARE
345.	○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic		● Amplasare
346.	○ Presiune aer/ulei, minimum barg	maximum, barg	○ Interior ○ Incalzit
347.	○ Faza/tensiune/frecventa		● Exterior ● Neincalzit
348.	○ Timp de inchidere, secunde		○ Clasificarea zonei electrice:
349.	○ Protectie antiexploziva		○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia
350.	○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchs ○ Deschs ○ Ultima pozitie		● Date despre mediu
351.	○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchs ○ Deschs ○ Ultima pozitie		● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum, -29°C
352.	○ Semnalizatoare electrice de pozitie		● Umiditate relativa 80 %
353.	○ Caracteristici electrice contact		○ Altele
354.	○ pozitie inchis/deschis		
355.	○ Protectie antiexploziva		CONSTRUCTIE
356.	○ Comanda de la distanta		Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului:
357.	○ Cutie comanda montata direct pe actuator		Scaunele etansarii
358.	○ Tija ○ Ascendenta ○ Neascendenta		Sudate Filetate Presate la cald
359.	○ Cerinte speciale		○ Roata de manevra
360.	○ Pentru depresurizare ○ Fluid cu solide		Marime, inch Forta de actionare, -
361.	○ Godevilabil ○ Altele		○ Demultiplicator de forta:
362.	○ Trecere		Materiale:
363.	○ Redusa ● Nominala		Corp Capac
364.	Etansare		Element de inchidere Etansare metalica
365.	Metallica Incarcata a cu metal dur: Da/Nu Moale		Inele de etansare Etansare moale
366.	LEGATURI		
367.	● Legaturi la proces		
368.	● Cu flansa 4" Pn 40 - SR EN 1092-1+A1:2018	○ Cu sudura	
369.	○ Filetate	○ Altele	
370.	Legaturi auxiliare ale corpului		
371.	Numar	Marime	Tip
372.	CONDITII DE EXPLOATARE		
373.	● Material G20MN5		
374.	● Clasa de robineti Pn 40		
375.	● Conditii de exploatare		
376.	● Temperatura	maximum, +55 °C minimum, 20 °C	
377.	● Presiune	maximum, 25 bar	
378.			
	INCERCARI ● Incercari conform standard: API 598, API 6D ● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc ● Observatii: - Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018		

Pagina
9 din 13

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 9

433.	GENERALITĂȚI		
434.	Informații completate de	● proiectant	producator Δ beneficiar sau producator
435.	● Nr. de eticheta – GB-03		
436.	● Amplasare: La scurgere conducta de aspiratie pompe		
437.	● Destinația	● Izolare ○ Retinere ○ Avarie ○ Altele	
438.	● Dimensiune nominala 1"	● Nr. Bucati 1	● Standarde de referinta SR EN 13709:2010
439.	TIPUL ROBINETULUI		
440.	● Tip	○ Cu sertar ○ Pana ○ Paralel cu trecere directa	● Debit Maxim 0,01 m³/h
441.		○ Expandabil cu trecere directa	● Șoc Da ● Vibratie Da
442.		○ OSfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep	● Fluid
443.		● Cu ventil	● Nume TITEI CURAT SAU APA SARATA
444.		○ Fluture	● Densitatea: 840 sau 1120kg/m³ (aer=1)
445.		○ De retinere ○ Cu doua clapete ○ Cu o clapeta ○ Sfera	● Viscositate: 12.20 cP @ 20 °C
446.		○ Piston ○ Ventil	10.12 cP @ 30 °C
447.		○ Cu ventil	● Agenti corozivi: Da ● Conditii umede: Da
448.		○ Cu ac	● Impuritati solide: Da ○ Altele
449.		○ Altele	● Orientare
450.		○ OS&Y	○ Vertical ● Orizontal ○ Inclinat
451.		● Actionat manual	● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA
452.	Actuator		
453.		○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic	DATE DE AMPLASARE
454.		○ Presiune aer/ulei, minimum barg maximum, barg	● Amplasare
455.		○ Faza/tensiune/frecventa	○ Interior ○ Incalzit
456.		○ Timp de inchidere, secunde	● Exterior ● Neincalzit
457.		○ Protectie antiexploziva	○ Clasificarea zonei electrice:
458.		○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie	○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia
459.		○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie	● Date despre mediu
460.	○ Semnalizatoare electrice de pozitie		● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum, -29°C
461.	○ Caracteristici electrice contact		● Umiditate relativa 80 %
462.	○ pozitie inchis/deschis		○ Altele
463.	○ Protectie antiexploziva		CONSTRUCTIE
464.	○ Comanda de la distanta		Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului:
465.	○ Cutie comanda montata direct pe actuator		Scaunele etansarii
466.	○ Tija ● Ascendenta ○ Neascendenta		Sudate Filetate Presate la cald
467.	○ Cerinte speciale		● Roata de manevra
468.	○ Pentru depresurizare ○ Fluid cu solide		Marime, inch Forta de actionare, -
469.	○ Godevilabil ○ Altele		○ Demultiplicator de forta:
470.	○ Trecere		Materiale:
471.	○ Redusa ● Nominala		Corp Capac
472.	Etansare		Element de inchidere Etansare metalica
473.	Metalica Incarcata a cu metal dur: Da/Nu Moale		Inele de etansare Etansare moale
474.	LEGATURI		
475.	● Legaturi la proces		
476.	● Cu flansa 1" Pn 16- SR EN 1092-1+A1:2018 ○ Cu sudura		Tija Arc
477.	○ Filetate ○ Altele		Elastomeri Garnitura cutiei de etansare
478.	Legaturi auxiliare ale corpului		
479.	Numar Marime Tip		Masa robinet, kg: 7.0
480.	CONDITII DE EXPLOATARE		
481.	● Material G20MN5		
482.	● Clasa de robineti Pn 16		
483.	● Conditii de exploatare		
484.	● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20 °C		○ Mecanism de blocare, inculere: Nu
485.	● Presiune maximum, 0,6 bar		INCERCARI
486.			● Incercari conform standard: API 598, API 6D
			● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc
			● Observatii:
			- Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 11

541.	GENERALITATI			
542.	Informatii completate de		● proiectant	producator
543.	● Nr. de eticheta – GB-01			
544.	● Amplasare: La scurgere conducta de refulare pompe			
545.	● Destinatia ● Izolare ○ Retinere ○ Avarie ○ Altele			
546.	● Dimensiune nominala 1"		● Nr. Bucati 1	● Standarde de referinta SR EN 13709:2010
547.	TIPUL ROBINETULUI			
548.	● Tip ○ Cu sertar ○ Pana ○ Paralel cu trecere directa		● Debit Maxim 0,01 m³/h	
549.	○ Expandabil cu trecere directa		● Șoc Da ● Vibratie Da	
550.	○ Sfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep		● Fluid	
551.	● Cu ventil		● Nume TITEI CURAT SAU APA SARATA	
552.	○ Fluture		● Densitatea: 840 sau 1120kg/m³ (aer=1)	
553.	○ De retinere ○ Cu doua clapete ○ Cu o clapeta ○ Sfera		● Viscositate: 12.20 cP @ 20 °C	
554.	○ Piston ○ Ventil		10.12 cP @ 30 °C	
555.	○ Cu ventil		● Agenti corozivi: Da ● Conditii umede: Da	
556.	○ Cu ac		● Impuritati solide: Da ○ Altele	
557.	○ Altele		● Orientare	
558.	○ OS&Y		○ Vertical ● Orizantal ○ Inclinat	
559.	● Actionat manual		● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA	
560.	Actuator		DATE DE AMPLASARE	
561.	○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic		● Amplasare	
562.	○ Presiune aer/ulei, minimum barg maximum, barg		○ Interior ○ Incalzit	
563.	○ Faza/tensiune/frecventa		● Exterior ● Neincalzit	
564.	○ Timp de inchidere, secunde		○ Clasificarea zonei electrice:	
565.	○ Protectie antiexploziva		○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia	
566.	○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie		● Date despre mediu	
567.	○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie		● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum, -29°C	
568.	○ Semnalizatoare electrice de pozitie		● Umiditate relativa 80 %	
569.	○ Caracteristici electrice contact		○ Altele	
570.	○ pozitie inchis/deschis			
571.	○ Protectie antiexploziva		CONSTRUCTIE	
572.	○ Comanda de la distanta		Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului:	
573.	○ Cutie comanda montata direct pe actuator		Scaunele etansarii	
574.	○ Tija ● Ascendenta ○ Neascendenta		Sudate Filetate Presate la cald	
575.	○ Cerinte speciale		● Roata de manevra	
576.	○ Pentru depresurizare ○ Fluid cu solide		Marime, inch Forta de actionare, -	
577.	○ Godevilabil ○ Altele		○ Demultiplicator de forta:	
578.	○ Trecere		Materiale:	
579.	○ Redusa ● Nominala		Corp Capac	
580.	Etansare		Element de inchidere Etansare metalica	
581.	Metalica Incarcata a cu metal dur: Da/Nu Moale		Inele de etansare Etansare moale	
582.	LEGATURI		Tija Arc	
583.	● Legaturi la proces		Elastomeri Garnitura cutiei de etansare	
584.	● Cu flansa 1" Pn 40- SR EN 1092-1+A1:2018 ○ Cu sudura		Masa robinet, kg:	
585.	○ Filetate ○ Altele		○ Mecanism de blocare, incuiere: Nu	
586.	Legaturi auxiliare ale corpului		INCERCARI	
587.	Numar Marime Tip		● Incercari conform standard: API 598, API 6D	
588.	CONDITII DE EXPLOATARE		● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc	
589.	● Material G20MN5		● Observatii:	
590.	● Clasa de robineti Pn 40			
591.	● Conditii de exploatare			
592.	● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20 °C			
593.	● Presiune maximum, 25 bar			
594.			- Flanse de legatura: SR EN 1092-1+A1:2018	

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 12

595. GENERALITATI	596. Informatii completate de: ● proiectant producator Δ beneficiar sau producator 597. ● Nr. de eticheta – NV-01 598. ● Amplasare: La scurgere conducta de refulare pompe 599. ● Destinatia ● Izolare ○ Retinere ○ Avarie ○ Altele 600. ● Dimensiune nominala 1/2" ● Nr. Bucati 1 ● Standarde de referinta ASME B 16.34		
601. TIPUL ROBINETULUI	602. ● Tip ○ Cu sertar ○ Pana ○ Paralel cu trecere directa 603. ○ Expandabil cu trecere directa 604. ○ Sfera ○ Sfera plutitoare ○ Cu sfera si cep 605. ○ Cu ventil 606. ○ Fluture 607. ○ De retinere ○ Cu doua clapete ○ Cu o clapeta ○ Sfera 608. ○ Piston ○ Ventil 609. ○ Cu ventil 610. ● Cu ac 611. ○ Altele 612. ○ OS&Y 613. ● Actionat manual 614. Actuator 615. ○ Electric, ○ Hidraulic ○ Pneumatic 616. ○ Presiune aer/ulei, minimum barg maximum, barg 617. ○ Faza/tensiune/frecventa 618. ○ Timp de inchidere, secunde 619. ○ Protectie antiexploziva 620. ○ Pozitie in caz de avarie ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie 621. ○ Pozitie lipsa alimentare ○ Inchis ○ Deschis ○ Ultima pozitie 622. ○ Semnalizatoare electrice de pozitie 623. ○ Caracteristici electrice contact 624. ○ pozitie inchis/deschis 625. ○ Protectie antiexploziva 626. ○ Comanda de la distanta 627. ○ Cutie comanda montata direct pe actuator 628. ○ Tijă ○ Ascendenta ○ Neascendenta 629. ○ Cerinte speciale 630. ● Pentru depresiurizare ○ Fluid cu solide 631. ○ Godevilabil ○ Altele 632. ○ Trecere 633. ○ Redusa ● Nominala 634. Etansare 635. Metalica Incarcata cu metal dur: Da/Nu Moale		
636. LEGATURI	637. ● Legături la proces 638. ○ Cu flansa ○ Cu sudura 639. ● Filetate NPT 1/2 ○ Altele 640. Legături auxiliare ale corpului 641. Numar Marime Tip 642. CONDITII DE EXPLOATARE 643. ● Material G20MN5 644. ● Clasa de robineti Pn 400 645. ● Conditii de exploatare 646. ● Temperatura maximum, +55 °C minimum, 20 °C 647. ● Presiune maximum, 0,5 bar 648.		
602. ● Debit Maxim 0,01 m³/h 603. ● Șoc Da ○ Vibratie 604. ● Fluid 605. ● Nume azot 606. ● Densitatea: : 0,97 607. ● Viscositate: 608. ● Agenti corozivi: Nu 609. ● Impuritati solide: Nu 610. ● Orientare 611. ● Vertical ○ Orizontala ○ Inclinata 612. ● Proiectare pentru rezistenta la foc conform API specificatie 6FA 613. DATE DE AMPLASARE 614. ● Amplasare 615. ○ Interior ○ Incalzit 616. ● Exterior ● Neincalzit 617. ○ Clasificarea zonei electrice: 618. ○ Clasa ○ Grupa ○ Divizia 619. ● Date despre mediu 620. ● Temp. mediului ambiant, maximum, +45°C minimum, -29°C 621. ● Umiditate relativa 80 % 622. ○ Altele			
623. CONSTRUCTIE 624. Supapa de siguranta la corp/cavitatea capacului: 625. Scaunele etansarii 626. Sudate Filetate Presate la cald 627. ○ Roata de manevra 628. Marime, inch Forta de actionare, - 629. ○ Demultiplicator de forta: 630. Materiale: 631. Corp Capac 632. Element de inchidere Etansare metalica 633. Inele de etansare Etansare moale 634. Tijă Arc 635. Elastomeri Garnitura cutiei de etansare 636. Masa robinet, kg: 637. ○ Mecanism de blocare, incuiere: Nu 638. INCERCARI 639. ● Incercari conform standard: API 598, API 6D 640. ● Teste optionale ● Cu aer Moment tija Foc 641. ● Observatii: 642. - Legături la proces filet NPT 1/2" Pn 400			