



DENUMIRE PROIECT:  
Modernizare stație de pompare a  
țițeiului Mislea, jud. Prahova



## FIȘA TEHNICĂ PENTRU SUPAPE DE SIGURANȚĂ

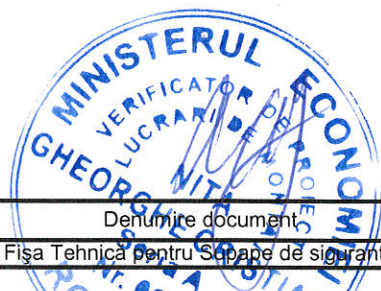
Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova

FAZA: PT + DE



04				
03				
02	Revizie generală conform observații	07.2020	Corciu V.	Voicu M.
01	Emis pentru construire	03.2020	Corciu V.	Voicu M.
00	Prima revizie	08.2019	Corciu V.	Voicu M.
Rev	Denumirea modificării	Data	Intocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 107065, BERTEA, SAT BERTEA, 812 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE49 TEL.: +40 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro		CONPET S.A. 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848 nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro		
		Nr. Proiect	Nr. document	Rev
		C.059.027	ME-DAS-103	02
Beneficiar	CONPET SA		Specialitate doc.	F
Instalație	STAȚIA DE POMPARE MISLEA		MECANIC	4
Scara	Denumire document			
-	Fișa Tehnică pentru Supape de siguranță			
Pag. 1/5				

Nr. Crt.	FISA TEHNICA SUPAPA DE SIGURANTA			
1	Simbol în instalație cf. Nr. Crt. Regulament			D-029-PSV-001A,B
2	Cantitate (buc.)			2
3	Grupa de fluid (cf. PED) :			1
4	Funcție	Siguranță	Descărcare	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Prescripții	PT C7 / 2010-ISCIR	API 520	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
6	Tipul	Acționare directă cu arc	Pilot	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7		Deschidere bruscă	Proportională	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8		Construcție etanșă	Neetanșă	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9		Carcasă deschisă	Carcasă închisă	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10		Convențională	Echilibrată	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	Racorduri	Cf. / Acc. EN	Cf. / Acc. ASME	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12		Conexiune cu flansa		PN intrare / PN evacuare, (barg)
13				DN intrare / DN evacuare, (mm)
14		Etanșare	Intrare	SR EN 1514-1
15		(Simbol și standard)	Evacuare	SR EN 1514-1
16		Filet intrare / Filet evacuare		-
17		Capete pentru sudare dimensiuni (mm)		Intrare
				Evacuare
18	Material	Corp și carcasă	Oțel carbon	Oțel inox
			Alte materiale	
19		Piese interioare	Oțel carbon	Oțel inox
			Alte materiale	
20		Arc	Oțel de arc / Oțel inox	
21			Alte materiale	
22		Disc	SS	
23		Piston	OC	
24		Burdof DA / NU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25		Pârghie	-	
26	Fluid	Nume fluid		Țiței
27		Starea fizică		Lichidă
28		Densitate la deschidere (kg/m <sup>3</sup> )		850.5
29		Vâscozitatea dinamică (cP)		45.5
30		Greutate moleculară (kg/kmol)		-
31		Inflamabil	Explozibil	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
32	Toxic	Letal	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33	Coroziv	Caustic	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
34		Coroziune fisurantă	-	
35	Parametrii	Temperatura de descărcare maximă (°C)		45
36		Presiune max. de operare (barg)		35
38		Presiune de setare, Ps, (barg)		42
39		Contrapresiune (barg) (2)		0.8
40		Suprapresiune admisă R <sub>0</sub> , (%)		10
43		Debitul max. (kg/h)		59535
44		Calculată		289.4
45		Aleasă (Cf. catalog API 526)		324.5
47	Desemnarea orificiului			G (2"x3")
48	Observații : Supapa va avea marcaj CE (Modul de evaluare H / H1) și certificat de inspecție tip 3.1 (SR EN 10204)			
49				



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire document
C.059.027	ME-DAS-103	Fișa Tehnică pentru Supape de siguranță

Pag. 2/5



Nr. Crt.	FISA TEHNICA SUPAPA DE SIGURANTA				
1	Simbol în instalație cf. Nr. Crt. Regulament			D-029-PSV-002	
2	Cantitate (buc.)			1	
3	Grupa de fluid (cf. PED) :			1	
4	Funcție	Siguranță	Descărcare	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Prescripții	PT C7 / 2010-ISCIR	API 520	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
6	Tipul	Acționare directă cu arc	Pilot	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7		Deschidere bruscă	Proportională	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8		Construcție etanșă	Neetanșă	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9		Carcasă deschisă	Carcasă închisă	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10		Convențională	Echilibrată	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Racorduri	Cf. / Acc. EN / Cf. / Acc. ASME		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12		Conexiune cu flansa	PN intrare / PN evacuare, (barg)	63/25	
13			DN intrare / DN evacuare, (mm)	50/80	
14		Etanșare	Intrare	SR EN 1514-1	
15		(Simbol și standard)	Evacuare	SR EN 1514-1	
16		Filet intrare / Filet evacuare		-	
17	Capete pentru sudare dimensiuni (mm)	Intrare	-		
18		Evacuare	-		
19	Material	Corp și carcasă	Oțel carbon	Oțel inox	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20		Piese interioare	Oțel carbon	Oțel inox	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
21			Alte materiale	-	-
22		Arc	Oțel de arc / Oțel inox	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
23		Alte materiale	-	-	
24	Disc	SS			
25	Piston	OC			
26	Burdof DA / NU	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
27	Pârghie	-			
28	Fluid	Nume fluid		Țiței	
29		Starea fizică		Lichidă	
30		Densitate la deschidere (kg/m <sup>3</sup> )		850.5	
31		Vâscozitatea dinamică (cP)		45.5	
32		Greutate moleculară (kg/kmol)		-	
33		Inflamabil	Explozibil	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
34	Toxic	Letal	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
35	Coroziv	Caustic	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
36	Coroziune fisurantă	-			
37	Parametrii	Temperatura de descărcare maximă (°C)		45	
38		Presiune max. de operare (barg)		35	
39		Presiune de setare, Ps, (barg)		42	
40		Contrapresiune (barg) (2)		0.2	
41		Suprapresiune admisă R <sub>0</sub> , (%)		10	
42		Debitul max. (kg/h)		59535	
43	Secțiunea minimă de scurgere, A, (mm <sup>2</sup> )	Calculată	240.4		
44		Aleasă (Cf. catalog API 526)	324.5		
45	Desemnarea orificiului			G (2"x3")	
46	Observații : Supapa va avea marcaj CE (Modul de evaluare H / H1) și certificat de inspecție tip 3.1 (SR EN 10204)				



Nr. Proiect

Nr. Document


Denumire document

C.059.027

ME-DAS-103

Fișa Tehnică pentru Supape de siguranță



Nr. Crt.	FISA TEHNICA SUPAPA DE SIGURANTA			
1	Simbol în instalație cf. Nr. Crt. Regulament			D-029-PSV-003
2	Cantitate (buc.)			1
3	Grupa de fluid (cf. PED) :			1
4	Funcție	Siguranță	Descărcare	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Prescripții	PT C7 / 2010-ISCIR	API 520	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
6	Tipul	Acționare directă cu arc	Pilot	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7		Deschidere bruscă	Proportională	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8		Construcție etanșă	Neetanșă	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9		Carcasă deschisă	Carcasă închisă	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10		Convențională	Echilibrată	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	Racorduri	Cf. / Acc. EN / Cf. / Acc. ASME		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12		Conexiune cu flansa	PN intrare / PN evacuare, (barg)	63/25
13			DN intrare / DN evacuare, (mm)	50/80
14		Etanșare (Simbol și standard)	Intrare	SR EN 1514-1
15		Evacuare	SR EN 1514-1	
16		Filet intrare / Filet evacuare		-
17		Capete pentru sudare dimensiuni (mm)	Intrare	-
			Evacuare	-
18	Material	Corp și carcasă	Oțel carbon	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			Alte materiale	-
19		Piese interioare	Oțel carbon	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
			Alte materiale	-
20		Arc	Oțel de arc / Oțel inox	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
21			Alte materiale	-
22		Disc		SS
23		Piston		OC
24		Burdof DA / NU	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
25		Pârghie		-
26	Fluid	Nume fluid		Țiței
27		Starea fizică		Lichidă
28		Densitate la deschidere (kg/m <sup>3</sup> )		850.5
29		Vâscozitatea dinamică (cP)		45.5
30		Greutate moleculară (kg/kmol)		-
31		Inflamabil	Explozibil	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
32		Toxic	Letal	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
33		Coroziv	Caustic	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
34		Coroziune fisurantă		-
35	Parametrii	Temperatura de descărcare maximă (°C)		45
36		Presiune max. de operare (barg)		35
37		Presiune de setare, Ps, (barg)		42
38		Contrapresiune (barg) (2)		0.2
39		Suprapresiune admisă R <sub>0</sub> , (%)		10
40		Debitul max. (kg/h)		59535
41		Calculată		287.5
42	Secțiunea minimă de scurgere, A, (mm <sup>2</sup> )	Aleasă		324.5
43		(Cf. catalog API 526)		
44	Desemnarea orificiului			G (2"x3")
45	Observații : Supapa va avea marcaj CE (Modul de evaluare H / H1) și certificat de inspecție tip 3.1 (SR EN 10204)			



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire document
C.059.027	ME-DAS-103	Fișa Tehnică pentru Supape de siguranță

Pag. 4/5



	<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova	
---	--	---

<b>LEGENDA</b>	Da <input checked="" type="checkbox"/>	Nu <input type="checkbox"/>	
	PSV - Supapa de Siguranta		
	PS - Presiunea de Setare		

**NOTE:**

<p>1. Supapa din prezenta Fisa Tehnica va fi achizitionate cu o placuta de identificare din inox, stantata cu minim urmatoarele informatii conform PED 2014/68/EU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marcajul CE;</li> <li>- numarul de identificare complet al PSV-ului cf. cu Fisa Tehnica;</li> <li>- numele producatorului;</li> <li>- tip sau model si seria;</li> <li>- categoria PED si modulul;</li> <li>- dimensiunile pentru intrare / evacuare , clasa de presiune si suprafetele de etansare;</li> <li>- materialele corpului si interioarelor;</li> <li>- materialul burdufului, cand este cazul;</li> <li>- indicarea orificiului cu aria in mm<sup>2</sup>;</li> <li>- presiunea de setare in barg.</li> </ul> <p>Toate placutele de identificare vor fi fixate pe supape cu suruburi din inox sau nituri.</p>
<p>2. Producatorul va include in pachetul de documente urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- specificatia tehnica cu informatiile complete;</li> <li>- desenul general de ansamblu cu indicarea dimensiunilor, a greutatilor, etc;</li> <li>- lista componente;</li> <li>- Declaratie de conformitate cf. cu PED 2014/68/EU;</li> <li>- raportul testelor PSV-ului;</li> <li>- raportul testului de Presiune de Setare;</li> <li>- certificate de inspectie a calitatii materialelor in cf. cu SR EN 10204 in limba romana; la cerere certificatele vor fi elaborate si in engleza;</li> <li>- tip 3.1 pentru corp, capac si imbinarile filetate;</li> <li>- tip 3.1 pentru interioare.</li> <li>- manualul de operare;</li> <li>- manualul de intretinere - in limba romana;</li> <li>- manual de instalare - in limba romana.</li> </ul>



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire document
C.059.027	ME-DAS-103	Fișa Tehnică pentru Supape de siguranță
Pag. 5/5		