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

## FOI DE DATE INSTRUMENTE

Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova

FAZA: PT + DE



04	Revizie conform observații beneficiar	07.2020	A. ȘERBAN	M. VOICU
03	Revizie generală conform observații beneficiar	07.2020	A. ȘERBAN	M. VOICU
02	Emis pentru construire	06.2020	A. ȘERBAN	M. VOICU
01	Emis pentru construire	03.2020	A. ȘERBAN	M. VOICU
00	Prima revizie	01.2020	A. ȘERBAN	M. VOICU
Rev	Descriere	Data	Întocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE Nr.49 TEL.: 0040 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	IN-DAS-102	04
Beneficiar: CONPET S.A.			Specialitate doc.	F
Instalație: STAȚIE DE POMPARE MISLEA			INSTRUMENTAȚIE	A4
Scara	Denumire document			
-	FOI DE DATE INSTRUMENTE			
Pag. 1 / 20				



#### NOTE

- A** Furnizorul trebuie să ofere împreună cu aparatele următoarele:
- 1 certificat de material conform EN 10204-3.1
  - 2 certificat ATEX 2014/34/EU-(daca se aplică)
  - 3 certificat PED 2014/68/EU
  - 4 certificat de calibrare (dacă se aplică)
  - 5 marcaj CE și declarație de conformitate CE cu Directivele UE aplicabile
  - 6 placă de identificare (316SS) conținând denumire instrument, producător, model, serie fabricație, material, conexiune proces, protecție IP, protecție EX, presiune și temperatură de lucru
- B** Furnizorul este responsabil pentru selecția corectă a instrumentelor și a materialelor. Materialele și dimensiunile părților componente ale instrumentelor vor fi compatibile cu fluidul, cu datele de proces și cu utilizările menționate în fișele de date.
- C** Furnizorul aparatelor va furniza împreună cu aparatul: tubul capilar, membrana de separație cu flanșă și inel purjare .
- D** Aparatele trebuie să reziste fără decalibrare la o presiune de 1.3 ori peste valoarea maximă a domeniului de măsură.



#### ABREVIERI



VTA Vendor to advice/Furnizorul va propune

Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document
<b>C.059.027</b>	<b>IN-DAS-102</b>	<b>FOI DE DATE INSTRUMENTE</b>



		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova					
GENERAL	Instrument	INDICATOR DE PRESIUNE					
	Simbol	D-029-PI-001A			D-029-PI-001R		
	Utilizare	Presiune refulare pompă D-029-P-001A			Presiune refulare pompă D-029-P-001B		
	P&ID	C059.027-PS-PID-102					
	Conducta/ Utilaj	D-029-150/80-CRU-003-63OC3-ET			D-029-150/80-CRU-005-63OC3-ET		
	Clasa conducte	63OC3					
	Clasificare arie	Zona 1					
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			Țiței/Lichid		
	Compusi corozivi	Nu			Nu		
		MIN.	NORMAL	MAX.	MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper. barg	1	30	35	1	30	35
	Presiune Design barg	42			42		
	Temperatura Operare °C	5	25	45	5	25	45
	Temperatura Design °C	60			60		
Temp. Ambientala °C	-29 ÷ +40			-29 ÷ +40			
INDICATOR	Tip	Citire directă			Citire directă		
	Domeniu de masura barg	0 - 60			0 - 60		
	Instalare	Local pe suport țeavă			Local pe suport țeavă		
	Diametru cadran	160 mm			160 mm		
	Culoare cadran/gradatii	Alb/Negru			Alb/Negru		
	Material geam	Geam securizat			Geam securizat		
	Material carcasa	316SS			316SS		
	Depresurizare de siguranta	Spate			Spate		
	Tip element	Bourdon			Bourdon		
	Material element	316SS			316SS		
	Material parti mobile	316SS			316SS		
	Material racord	316SS			316SS		
	Fluid umplere	Silicon			Silicon		
	Conexiunea la proces	vezi membrana de separație			vezi membrana de separație		
	Orientarea racordului	Jos			Jos		
	Precizie	0.01			0.01		
	Categorie ATEX/EPL						
	Protectie Ex.	N/A			N/A		
Protectie IP	IP65			IP65			
MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Tip membrana sep.	Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)			Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)		
	Material flanse	316SS			316SS		
	Material membrana sep.	316L (VTA)			316L (VTA)		
	Fluid umplere membrana	VTA			VTA		
	Lungime/ material capilar	1.5 m / VTA			1.5 m / VTA		
	Conexiuni pentru purjare	1/2" NPT F			1/2" NPT F		
	Conexiune la proces	Flanșa DN50 PN 63 TIP B2			Flanșa DN50 PN 63 TIP B2		
DOTĂRI OPȚIONALE	Protectie la inghet	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)			Izolație + Însotire electrică (Nota 1)		
	Eticheta	DA			DA		
	Bridă de prindere	pentru suport teava 2"			pentru suport teava 2"		
	Manual cu instructiuni	în limba română			în limba română		
PROCURARE	Distribuit						
	Producator						
	Model						
	Nr. Serie						
Note	1. Dotare oferită de alt vendor 2. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.						
Nr. Proiect	Nr.document		Denumire document				
C.059.027	IN-DAS-102		FOI DE DATE INSTRUMENTE				





		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova			
GENERAL	Instrument	INDICATOR DE PRESIUNE			
	Simbol	D-029-PI-002			
	Utilizare	Presiune refulare pompă D-029-P-002			
	P&ID	C059.027-PS-PID-102			
	Conducta/ Utilaj	D-029-80-DR-011-25OC3-VP			
	Clasa conducte	25OC3			
	Clasificare arie	Zona 2			
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			
	Compusi corozivi	Nu			
		MIN.	NORMAL		MAX.
	Presiune Oper. barg	1	6		7
	Presiune Design barg	9			
	Temperatura Operare °C	5	25		45
	Temperatura Design °C	60			
	Temp. Ambientala °C	-29 ÷ +40			
INDICATOR	Tip	Citire directă			
	Domeniu de masura barg	0 - 15			
	Instalare	Local pe suport țeavă			
	Diametru cadran	160 mm			
	Culoare cadran/gradatii	Alb/Negru			
	Material geam	Geam securizat			
	Material carcasa	316SS			
	Depresurizare de siguranta	Spate			
	Tip element	Bourdon			
	Material element	316SS			
	Material parti mobile	316SS			
	Material racord	316SS			
	Fluid umplere	Silicon			
	Conexiunea la proces	vezi membrana de separație			
	Orientarea racordului	Jos			
	Precizie	0.01			
	Categorie ATEX/EPL				
	Protectie Ex.	N/A			
Protectie IP	IP65				
MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Tip membrana sep.	Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)			
	Material flanse	316SS			
	Material membrana sep.	316L (VTA)			
	Fluid umplere membrana	VTA			
	Lungime/ material capilar	1.5 m / VTA			
	Conexiuni pentru purjare	1/2" NPT F			
	Conexiune la proces	Flanșa DN50 PN 25 TIP B2			
DOTĂRI OPȚIONALE	Protectie la inghet	N/A			
	Eticheta	DA			
	Bridă de prindere	pentru suport teava 2"			
	Manual cu instructiuni	în limba română			
PROCURARE	Distribuitor				
	Producator				
	Model				
	Nr. Serie				
Note	1. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.				
Nr. Proiect	Nr.document		Denumire document		
C.059.027	IN-DAS-102		FOI DE DATE INSTRUMENTE		



		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova					
GENERAL	Instrument	INDICATOR DE PRESIUNE					
	Simbol	D-029-PI-003			D-029-PI-004		
	Utilizare	Presiune gara primire godevil			Presiune gara primire godevil		
	P&ID	C059.027-PS-PID-102					
	Conducta/ Utilaj	Gara primire godevil			Gara primire godevil		
	Clasa conducte	63OC3					
	Clasificare arie	Zona 1					
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			Țiței/Lichid		
	Compusi corozivi	Nu			Nu		
		MIN.	NORMAL	MAX.	MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper. barg	1	40	60	1	40	60
	Presiune Design barg	60			60		
	Temperatura Operare °C	5	25	45	5	25	45
	Temperatura Design °C	60			60		
Temp. Ambientala °C	-29 + +40			-29 + +40			
INDICATOR	Tip	Citire directă			Citire directă		
	Domeniu de masura barg	0 - 100			0 - 100		
	Instalare	Local pe suport țeavă			Local pe suport țeavă		
	Diametru cadran	160 mm			160 mm		
	Culoare cadran/gradatii	Alb/Negru			Alb/Negru		
	Material geam	Geam securizat			Geam securizat		
	Material carcasa	316SS			316SS		
	Depresurizare de siguranta	Spate			Spate		
	Tip element	Bourdon			Bourdon		
	Material element	316SS			316SS		
	Material parti mobile	316SS			316SS		
	Material racord	316SS			316SS		
	Fluid umplere	Silicon			Silicon		
	Conexiunea la proces	vezi membrana de separație			vezi membrana de separație		
	Orientarea racordului	Jos			Jos		
	Precizie	0.01			0.01		
	Categorie ATEX/EPL						
	Protectie Ex.	N/A			N/A		
Protectie IP	IP65			IP65			
MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Tip membrana sep.	Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)			Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)		
	Material flanse	316SS			316SS		
	Material membrana sep.	316L (VTA)			316L (VTA)		
	Fluid umplere membrana	VTA			VTA		
	Lungime/ material capilar	1.5 m / VTA			1.5 m / VTA		
	Conexiuni pentru purjare	1/2" NPT F			1/2" NPT F		
	Conexiune la proces	Flanșa DN50 PN 63 TIP B2			Flanșa DN50 PN 63 TIP B2		
DOTĂRI OPȚIONALE	Protectie la inghet	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)			Izolație + Însotire electrică (Nota 1)		
	Eticheta	DA			DA		
	Bridă de prindere	pentru suport teava 2"			pentru suport teava 2"		
	Manual cu instructiuni	în limba română			în limba română		
PROCURARE	Distribuit						
	Producator						
	Model						
	Nr. Serie						
Note	1. Dotare oferită de alt vendor 2. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.						
Nr. Proiect	Nr.document		Denumire document				
C.059.027	IN-DAS-102		FOI DE DATE INSTRUMENTE				



		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova					
GENERAL	Instrument	INDICATOR DE PRESIUNE					
	Simbol	D-029-PI-005			D-029-PI-006		
	Utilizare	Presiune gara lansare godevil			Presiune gara lansare godevil		
	P&ID	C059.027-PS-PID-102					
	Conducta/ Utilaj	Gara lansare godevil			Gara lansare godevil		
	Clasa conducte	63OC3					
	Clasificare arie	Zona 1					
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			Țiței/Lichid		
	Compusi corozivi	Nu			Nu		
		MIN.	NORMAL	MAX.	MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper. barg	1	30	35	1	30	35
	Presiune Design barg	42			42		
	Temperatura Operare °C	5	25	45	5	25	45
	Temperatura Design °C	60			60		
Temp. Ambientala °C	-29 + +40			-29 + +40			
INDICATOR	Tip	Citire directă			Citire directă		
	Domeniu de masura barg	0 - 60			0 - 60		
	Instalare	Local pe suport țeavă			Local pe suport țeavă		
	Diametru cadran	160 mm			160 mm		
	Culoare cadran/gradatii	Alb/Negru			Alb/Negru		
	Material geam	Geam securizat			Geam securizat		
	Material carcasa	316SS			316SS		
	Depresurizare de siguranta	Spate			Spate		
	Tip element	Bourdon			Bourdon		
	Material element	316SS			316SS		
	Material parti mobile	316SS			316SS		
	Material racord	316SS			316SS		
	Fluid umplere	Silicon			Silicon		
	Conexiunea la proces	vezi membrana de separație			vezi membrana de separație		
	Orientarea racordului	Jos			Jos		
	Precizie	0.01			0.01		
	Categorie ATEX/EPL						
Protectie Ex.	N/A			N/A			
Protectie IP	IP65			IP65			
MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Tip membrana sep.	Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)			Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)		
	Material flanse	316SS			316SS		
	Material membrana sep.	316L (VTA)			316L (VTA)		
	Fluid umplere membrana	VTA			VTA		
	Lungime/ material capilar	1.5 m / VTA			1.5 m / VTA		
	Conexiuni pentru purjare	1/2" NPT F			1/2" NPT F		
	Conexiune la proces	Flanșa DN50 PN 63 TIP B2			Flanșa DN50 PN 63 TIP B2		
DOTĂRI OPȚIONALE	Protectie la inghet	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)			Izolație + Însotire electrică (Nota 1)		
	Eticheta	DA			DA		
	Bridă de prindere	pentru suport teava 2"			pentru suport teava 2"		
	Manual cu instructiuni	în limba română			în limba română		
PROCURARE	Distribuitor						
	Prodicator						
	Model						
	Nr. Serie						
Note	1. Dotare oferită de alt vendor 2. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.						
Nr. Proiect	Nr.document		Denumire document				
C.059.027	IN-DAS-102		FOI DE DATE INSTRUMENTE				



		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova			
GENERAL	Instrument		INDICATOR DE PRESIUNE		
	Simbol		D-029-PI-007		
	Utilizare		Presiune refulare pompă D-029-P-003		
	P&ID		C059.027-PS-PID-102		
	Conducta/ Utilaj		D-029-80-DR-014-25OC3-VP		
	Clasa conducte		25OC3		
	Clasificare arie		Zona 1		
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza		Țiței/Lichid		
	Compusi corozivi		Nu		
			MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper.	barg	1	10	11
	Presiune Design	barg	14		
	Temperatura Operare	°C	5	25	45
	Temperatura Design	°C	60		
	Temp. Ambientala	°C	-29 + +40		
INDICATOR	Tip		Citire directă		
	Domeniu de masura barg		0 - 15		
	Instalare		Local pe suport țeavă		
	Diametru cadran		160 mm		
	Culoare cadran/gradatii		Alb/Negru		
	Material geam		Geam securizat		
	Material carcasa		316SS		
	Depresurizare de siguranta		Spate		
	Tip element		Bourdon		
	Material element		316SS		
	Material parti mobile		316SS		
	Material racord		316SS		
	Fluid umplere		Silicon		
	Conexiunea la proces		vezi membrana de separație		
	Orientarea racordului		Jos		
	Precizie		0.01		
	Categorie ATEX/EPL				
	Protectie Ex.		N/A		
Protectie IP		IP65			
MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Tip membrana sep.		Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)		
	Material flanșe		316SS		
	Material membrana sep.		316L (VTA)		
	Fluid umplere membrana		VTA		
	Lungime/ material capilar		1.5 m / VTA		
	Conexiuni pentru purjare		1/2" NPT F		
	Conexiune la proces		Flanșa DN50 PN 25 TIP B2		
DOTĂRI OPȚIONALE	Protectie la inghet		N/A		
	Eticheta		DA		
	Bridă de prindere		pentru suport teava 2"		
	Manual cu instructiuni		în limba română		
PROCURARE	Distribuitor				
	Producator				
	Model				
	Nr. Serie				
Note	1. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.				
Nr. Proiect	Nr.document		Denumire document		
C.059.027	IN-DAS-102		FOI DE DATE INSTRUMENTE		





		DENUMIRE PROIECT: Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova					
GENERAL	Instrument	TRADUCTOR DE PRESIUNE					
	Simbol	D-029-PT-001A			D-029-PT-001B		
	Utilizare	Presiune refulare pompă D-029-P-001A			Presiune refulare pompă D-029-P-001B		
	P&ID	C059.027-PS-PID-102					
	Conducta/ Utilaj	D-029-150/80-CRU-003-63OC3-ET			D-029-150/80-CRU-005-63OC3-ET		
	Clasa conducte	63OC3					
	Clasificare arie	Zona 1					
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			Țiței/Lichid		
	Compusi corozivi	Nu			Nu		
		MIN.	NORMAL	MAX.	MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper. barg	1	30	35	1	30	35
	Presiune Design barg	42			42		
	Temperatura Operare °C	5	25	45	5	25	45
	Temperatura Design °C	60			60		
	Temp. Ambientala °C	-29 + +40			-29 + +40		
INDICATOR	Tip element	Diafragma			Diafragma		
	Semnal iesire	4-20mA			4-20mA		
	Protocol SMART	HART			HART		
	Material carcasa	VTA			VTA		
	Material parti in contact cu fluidul	316SS			316SS		
	Conexiuni la proces	vezi membrana de separație			vezi membrana de separație		
	Funcție	Presiune relativă			Presiune relativă		
	Domeniu calibrat barg	0 - 60			0 - 60		
	Domeniu ajustabil barg	Standard producător			Standard producător		
	Precizie	0.5%			0.5%		
	Afisaj integrat	Nu			Nu		
	Alimentare	24 Vdc din buclă			24 Vdc din buclă		
	Conexiune electrica	M20 x 1.5			M20 x 1.5		
	Categorie ATEX/EPL						
	Protectie Ex.	Eex-ia IIA T3			Eex-ia IIA T3		
	Protectie IP	IP65			IP65		
	Rangeability	VTA			VTA		
	Repetabilitate	+/- 0.1%			+/- 0.1%		
	Actiune in caz de defect	Activează releu alarmă			Activează releu alarmă		
	Configurare act. in caz de defect	Configurabilă			Configurabilă		
	Instalare	Local pe suport țeavă			Local pe suport țeavă		
	MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Tip membrana sep.	Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)			Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)	
Material flanșe		316SS			316SS		
Material membrana sep.		316L (VTA)			316L (VTA)		
Fluid umplere membrana		VTA			VTA		
Lungime/ material capilar		1.5 m / VTA			1.5 m / VTA		
Conexiuni pentru purjare		1/2" NPT F			1/2" NPT F		
Conexiune la proces		Flanșa DN50 PN 63 TIP B2			Flanșa DN50 PN 63 TIP B2		
DOTĂRI OPȚIONALE	Protectie la inghet	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)			Izolație + Însotire electrică (Nota 1)		
	Eticheta	DA			DA		
	Bridă de prindere	pentru suport teava 2"			pentru suport teava 2"		
	Indicator local	DA (LCD)			DA (LCD)		
	Manual cu instructiuni	în limba română			în limba română		
PROCURARE	Distribuitor						
	Producator						
	Model						
	Nr. Serie						
Note	1. Dotare oferită de alt vendor 2. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.						
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document					
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE					

Pag. 8 / 20





 Engineering & Consulting		DENUMIRE PROIECT: Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova					
GENERAL	Instrument	TRADUCTOR DE PRESIUNE					
	Simbol	D-029-PT-002			D-029-PT-003		
	Utilizare	Presiune conducta lansare godevil			Presiune conducta primire godevil		
	P&ID	C059.027-PS-PID-102					
	Conducta/ Utilaj	D-029-125-CRU-008-63OC3-ET			D-029-100-CRU-010-63OC3-ET		
	Clasa conducte	63OC3					
	Clasificare arie	Zona 1					
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			Țiței/Lichid		
	Compusi corozivi	Nu			Nu		
		MIN.	NORMAL	MAX.	MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper. barg	1	30	35	1	40	60
	Presiune Design barg	42			60		
	Temperatura Operare °C	5	25	45	5	25	45
	Temperatura Design °C	60			60		
	Temp. Ambientala °C	-29 ÷ +40			-29 ÷ +40		
INDICATOR	Tip element	Diafragma			Diafragma		
	Semnal iesire	4-20mA			4-20mA		
	Protocol SMART	HART			HART		
	Material carcasa	VTA			VTA		
	Material parti in contact cu fluidul	316SS			316SS		
	Conexiuni la proces	vezi membrana de separație			vezi membrana de separație		
	Funcție	Presiune relativă			Presiune relativă		
	Domeniu calibrat barg	0 - 60			0 - 100		
	Domeniu ajustabil barg	Standard producător			Standard producător		
	Precizie	0.5%			0.5%		
	Afisaj integrat	Nu			Nu		
	Alimentare	24 Vdc din buclă			24 Vdc din buclă		
	Conexiune electrica	M20 x 1.5			M20 x 1.5		
	Categorie ATEX/EPL						
	Protecție Ex.	Eex-ia IIA T3			Eex-ia IIA T3		
	Protecție IP	IP65			IP65		
	Rangeability	VTA			VTA		
	Repetabilitate	+/- 0.1%			+/- 0.1%		
	Actiune in caz de defect	Activează releu alarmă			Activează releu alarmă		
	Configurare act. in caz de defect	Configurabilă			Configurabilă		
	Instalare	Local pe suport țeavă			Local pe suport țeavă		
MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Tip membrana sep.	Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)			Cu flanșa și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)		
	Material flanse	316SS			316SS		
	Material membrana sep.	316L (VTA)			316L (VTA)		
	Fluid umplere membrana	VTA			VTA		
	Lungime/ material capilar	1.5 m / VTA			1.5 m / VTA		
	Conexiuni pentru purjare	1/2" NPT F			1/2" NPT F		
	Conexiune la proces	Flanșa DN50 PN 63 TIP B2			Flanșa DN50 PN 63 TIP B2		
DOTĂRI OPȚIONALE	Protecție la îngheț	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)			Izolație + Însotire electrică (Nota 1)		
	Eticheta	DA			DA		
	Bridă de prindere	pentru suport teava 2"			pentru suport teava 2"		
	Indicator local	DA (LCD)			DA (LCD)		
	Manual cu instructiuni	în limba română			în limba română		
PROCURARE	Distribuitor						
	Producator						
	Model						
	Nr. Serie						
Note	1. Dotare oferită de alt vendor 2. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.						
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document					
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE					

Pag. 9 / 20

		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova					
GENERAL	Instrument	TRADUCTOR DIFERENȚIAL DE PRESIUNE					
	Simbol	D-029-PDT-001A		D-029-PDT-001B			
	Utilizare	Stare filtru D-029-F-001A		Stare filtru D-029-F-001B			
	P&ID	C059.027-PS-PID-102					
	Conducta/ Utilaj	D-029-200/80-CRU-002-25OC3-ET		D-029-200/80-CRU-004-25OC3-ET			
	Clasa conducte	25OC3					
	Clasificare arie	Zona 1					
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			Țiței/Lichid		
	Compusi corozivi	Nu			Nu		
		MIN.	NORMAL	MAX.	MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper. barg	0.1	0.6	0.8	0.1	0.6	0.8
	Presiune Design barg	2			2		
	Temperatura Operare °C	5	25	45	5	25	45
	Temperatura Design °C	60			60		
INDICATOR	Temp. Ambientala °C	-29 ÷ +40			-29 ÷ +40		
	Tip element	Diafragmă			Diafragmă		
	Semnal iesire	4-20mA			4-20mA		
	Protocol SMART	HART			HART		
	Material carcasa	VTA			VTA		
	Material parti in contact cu fluidul	316SS			316SS		
	Conexiuni la proces	vezi membrana de separație			vezi membrana de separație		
	Funcție	Presiune relativă			Presiune relativă		
	Domeniu calibrat barg	0 - 1			0 - 1		
	Domeniu ajustabil barg	Standard producător			Standard producător		
	Precizie	0.5%			0.5%		
	Afisaj integrat	Nu			Nu		
	Alimentare	24 Vdc din buclă			24 Vdc din buclă		
	Conexiune electrica	M20 x 1.5			M20 x 1.5		
	Categorie ATEX/EPL						
	Protectie Ex.	Eex-ia IIA T3			Eex-ia IIA T3		
	Protectie IP	IP65			IP65		
	Rangeability	VTA			VTA		
	Repetabilitate	+/- 0.1%			+/- 0.1%		
	MEMBRANA DE SEPARAȚIE	Actiune in caz de defect	Activează releu alarmă			Activează releu alarmă	
Configurare act. in caz de defect		Configurabilă			Configurabilă		
Instalare		Local pe suport țeavă			Local pe suport țeavă		
Tip membrana sep.		Cu flanșă și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)			Cu flanșă și inel de purjare proces/capilar (flange necked type)		
Material flanșe		316SS			316SS		
Material membrana sep.		316L (VTA)			316L (VTA)		
Fluid umplere membrana		VTA			VTA		
DOTĂRI OPȚIONALE	Lungime/ material capilar	2 X 1.5 m / VTA			2 X 1.5 m / VTA		
	Conexiuni pentru purjare	1/2" NPT F			1/2" NPT F		
	Conexiune la proces	Flanșă DN50 PN 25 TIP B2			Flanșă DN50 PN 25 TIP B2		
	Protectie la inghet	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)			Izolație + Însotire electrică (Nota 1)		
PROCURARE	Eticheta	DA			DA		
	Bridă de prindere	pentru suport teava 2"			pentru suport teava 2"		
	Manual cu instructiuni	în limba română			în limba română		
	Distribuit						
Note	Produs						
	Model						
	Nr. Serie						
	1. Dotare oferită de alt vendor 2. Flansa diafragmei va fi livrata cu prezoane si garnitura pentru conectarea la robinetul de proces.						
Nr. Proiect	Nr.document		Denumire document				
C.059.027	IN-DAS-102		FOI DE DATE INSTRUMENTE				



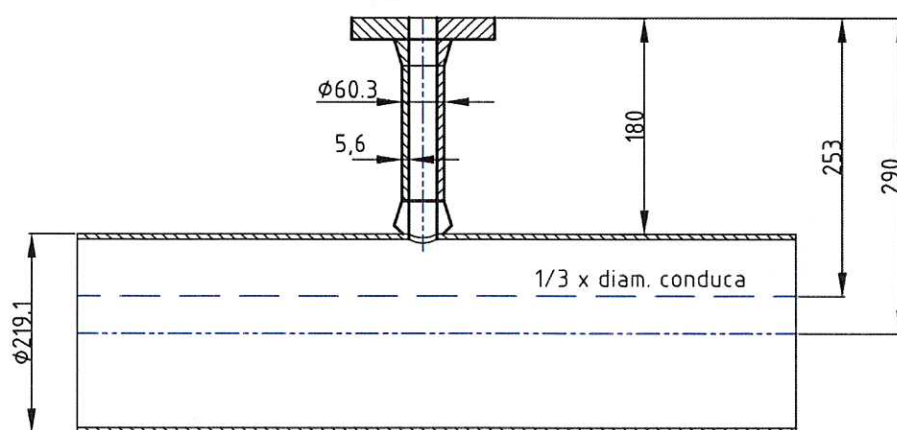
	<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova		
GENERAL	Instrument	COMUTATOR DEBIT CU FURCA VIBRATOARE	
	Simbol	D-029-FS-001A	D-029-FS-001B
	Utilizare	Lipsă debit aspirație pompă D-029-P-001A	Lipsă debit aspirație pompă D-029-P-001B
	P&ID	C059.027-PS-PID-102	
	Conducta/ Utlaj	D-029-200/80-CRU-002-25OC3-ET	D-029-200/80-CRU-004-25OC3-ET
	Clasa conducte	25OC3	
	Clasificare arie	Zona 1	
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Titei/Lichid	
	Compusi corozivi	Nu	
		MIN.	MIN.
	Presiune Oper. barg	0.1	0.1
	Presiune Design barg	0.6	0.6
	Temperatura Operare °C	2	2
	Temperatura Design °C	5	5
	Densitatea la t=15 °C kg/m3	25	25
	Vâscozitate cinematică la 5+30°C cSt	45	45
COMUTATOR SI ELEMENT	Temp. Ambientala °C	60	60
	Lungime furca mm	253 (VTA)	253 (VTA)
	Punct de lucru	Lipsă lichid	Lipsă lichid
	Material carcasa	Aluminiu	Aluminiu
	Material parti in contact cu fluidul	316L	316L
	Conexiune la proces	Flanșă DN50 PN25 Tip 11 B2	Flanșă DN50 PN25 Tip 11 B2
	Material flansa	NOTA 2	NOTA 2
	Material garnitura	VTA	VTA
	Timp comutare	Furcă neimersată 20s (NOTA 3)	Furcă neimersată 20s (NOTA 3)
	Afisaj integrat	Nu	Nu
	Alimentare	24 Vdc din buclă	24 Vdc din buclă
	Conexiune electrica	M20 x 1.5	M20 x 1.5
	Numar contacte	1	1
	Tip contact	NAMUR	NAMUR
	Categorie ATEX/EPL		
	Protectie Ex.	Eex-ia IIA T3	Eex-ia IIA T3
	Protectie IP	IP65	IP65
	Histerezis	3mm +/- 0.5 mm	3mm +/- 0.5 mm
	Non-Repetabilitate	+/- 0.5 mm	+/- 0.5 mm
	Actiune in caz de defect	Min. - circuit închis	Min. - circuit închis
DOTĂRI OPȚIONALE	Mod de comutare	Deschis-prezență lichid/ Închis-lipsă lichid	Deschis-prezență lichid/ Închis-lipsă lichid
	Instalare	Local	Local
	Protectie la inghet	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)	Izolație + Însotire electrică (Nota 1)
PROCURARE	Eticheta	DA	DA
	Manual cu instructiuni	în limba română	în limba română
	Distribuitor		
	Producator		
Note	Model		
	Nr. Serie		
	1. Dotare oferită de alt vendor		
	2. Conform clase material flansa cu gat: SR EN 1092-1. Material SR EN 10222-4 Grad P285NH-GRUPA 8E2		
Nr. Proiect	3. Timpul de declanșare a alarmei va fi stabilit și se va implementa în funcție de condițiile de funcționare ale pompei ce va fi achiziționată.		
	Nr.document	Denumire document	
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE	



## COMUTATOR DEBIT CU FURCA VIBRATOARE

### Montaj conducta

Flansa cu gaț tip 11 B2,  
PN25, DN50



Note

Nr. Proiect

Nr. document

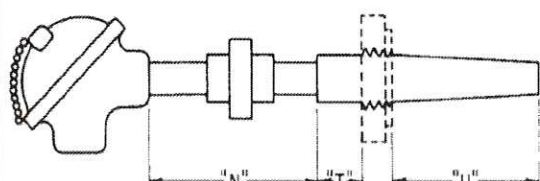
Denumire document

C.059.027

IN-DAS-102

FOI DE DATE INSTRUMENTE

## TRADUCTOR DE TEMPERATURA



GENERALITATI		ELEMENT DE MASURA	
1	PRODUCATOR:	TIP:	T/C <input type="checkbox"/> RTD <input checked="" type="checkbox"/> mV <input type="checkbox"/> SAU
2	DESCRIERE: ORB <input type="checkbox"/> INDICATOR LCD <input checked="" type="checkbox"/>	10	TERMOCUPLU "J"(FC) <input type="checkbox"/> "K"(CA) <input type="checkbox"/> "EE"(CC) <input type="checkbox"/>
3	NIPLU "N": N= (NOTA4) mm; UNION: DA <input type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/>	11	VEZI MAI JOS (CALIBRARE) <input type="checkbox"/>
4	TEMPERATURA AMBIENTALA °C: -28+40 °C	12	RTD: Pt100 Ω <input checked="" type="checkbox"/> Pt50 Ω <input type="checkbox"/>
TRANSMITATOR		13	Cu100 Ω <input type="checkbox"/> SAU
5	TIP ELECTRONIC <input checked="" type="checkbox"/> PNEUMATIC <input type="checkbox"/>	14	2 FIRE <input type="checkbox"/> 3 FIRE <input checked="" type="checkbox"/> 4 FIRE <input type="checkbox"/>
6	SEMNAL 4-20mA <input type="checkbox"/> 4-20mA + HART <input checked="" type="checkbox"/>	15	SEMNAL LA ARDERE: MAX <input checked="" type="checkbox"/> MIN <input type="checkbox"/>
7	PRECIZIE STD. <input type="checkbox"/> 0.15% <input checked="" type="checkbox"/> 0.3%	TEACA	
8	CARCASA ANTIEXPLOZIVA <input checked="" type="checkbox"/> UNIVERSALA <input type="checkbox"/>	14 CONSTRUCTIE: CONICA <input checked="" type="checkbox"/> DREAPTA <input type="checkbox"/>	
	EEExdIIIBT4 <input type="checkbox"/> EEExiaIIIBT6 <input checked="" type="checkbox"/>	SAU	
	EEExdIIICT6 <input type="checkbox"/> SAU	15 DIMENSIUNE "T": FARA <input type="checkbox"/> VEZI MAI JOS <input checked="" type="checkbox"/>	
	CLASS I GROUP D DIV. 1(NEC) <input type="checkbox"/>	DIMENSIUNE "U": VEZI MAI JOS <input checked="" type="checkbox"/>	
	CLASS I GROUP B DIV. 1(NEC) <input type="checkbox"/>		
	CENELEC <input type="checkbox"/> SR <input checked="" type="checkbox"/> SAU ATEX II2G		
	PROTECTIA LA PATRUNDERE IP65 <input checked="" type="checkbox"/> OTHER		
9	RACORD ELECTRIC 1.PRESETUPA CABLU M20 x 1,5 <input checked="" type="checkbox"/>		
	ARMAT <input checked="" type="checkbox"/> NEARMAT <input type="checkbox"/>		
	CABLU DIAM. EXT. Φ 10+14 mm		
	2. FILET: 1/2" NPT <input type="checkbox"/>		

REV	BUC	SIMBOL	TAG LINIE/VAS& NUMAR P&ID	DOMENIU °C	CONDITII DE LUCRU			TEACA					DEST.			SERVICIU	NOTE
					PRES. (bar)	TEMP. (°C)	FLUID	MAT	PN	RACORD ELEMENT SENSIBIL	"U" mm	"T" mm	CONEX. PROCES	"N" mm			
0	1	D-029-TT-001	D-029-150-CRU-006-63OC3-ET	-0 +100°C	30	45	Țitei/ Lichid	I	PN63	FILET NPT 1/2" M	350	Nota3	Flanșa DN50 PN 63 TIP B2	Nota3	Temperatură ieșire țitei	TD=60 °C	
0	1																
0	1																
0	1																
0	1																
0	1																
0	1																
0	1																
0	1																
0	1																



I = SS TYPE SS316L  
M = MONEL

- NOTE:
1. Traductoarele de temperatura vor fi certificate ATEX 94/9/EC
  2. Teaca va fi certificata PED 97/23/EC si certificare material conform SR EN 10204-3.1
  3. Teaca trebuie sa fie compatibila cu lungimea, diametrul si grosimea senzorului RTD Pt100. Elementul sensibil RTD si teaca de protectie vor fi procurate ca un singur ansamblu. Producatorul sa furnizeze dimensiunea "T" respectiv "N".
  4. Precizia elementului sensibil tip RTD va fi clasa A(+/-15%) conform cu IEC 751.
  7. Traductoarele de temp. trebuie să reziste la o temperatura de minim 130% din valoarea superioară a domeniului, fara nevoie de recalibrare.

Nr. Proiect	Nr. document	Denumire document
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE

		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova			
GENERAL	Instrument	DEBITMETRU CORIOLIS			
	Simbol	D-029-FT-001			
	Utilizare	Masurare debit colector refulare pompe			
	P&ID	C059.027-PS-PID-102			
	Conducta/ Utilaj	D-029-150-CRU-006-63OC3-ET			
	Clasa conducte	63OC3			
	Clasificare arie	Zona 1			
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid			
	Compusi corozivi	Nu			
		MIN.	NORMAL	MAX.	
	Debit m3/h	25	60	70	
	Impuritate apa %	0	85	100	
	Presiune Oper. barg	1	30	35	
	Densitate : kg/m3	830,5	840,5	850,5	
	Temperatura Operare °C	5	25	45	
	Vascozitate cSt	10,26 @ 20°C	20,15 @ 10°C	45,5 @ 5°C	
	Cadere presiune maxim admisa bar		1,5		
Temp. Ambientala °C	-29	30	40		
CORP & CARCASA DEBITMETRU	Tip Corp/Carcasa	In linie			
	Racord proces-DIMENSIUNI RATIN	DN100 PN63			
	Racord proces - TIP	Flansa RF			
	Material corp	316L SST			
	Material carcasa	Aluminiu vopsit cu vopsea epoxidica			
	Racord proces-material	316L SST			
ANSAMBLU TUB	Tip tub	(Standard producator)			
	Diametru tub	(Standard producator)			
	Material tub	316L SST			
CUTIE DE BORNE	Tip Carcasa	(Standard producator)			
	Material carcasa	Aluminiu vopsit cu vopsea epoxidica			
	Terminatie semnal	Sir de cleme			
	Categorie ATEX/EPL	IIA 3G/GC			
	Protectie Ex	(Standard producator)			
	Protectie Ip	IP65			
TRADUCTOR/ CALCULATOR	Tip Carcasa	Montare in panou			
	Material carcasa	Aluminiu vopsit cu vopsea epoxidica			
	Compensare masuratoare	Densitate			
	Domeniu calibrat (debit) m3/h	0÷80			
	Domeniu calibrat (temp.) °C	0÷50			
	Domeniu calibrat (dens) kg/m3	800÷900			
	Semnal iesire	Analog			
	Tip ajustare span-zero	Local intern			
	Curba caracteristica	Debit masic liniar			
	Protocol "SMART"	HART			
	Categorie ATEX/EPL	IIA 3G/GC			
	Protectie Ex	Ex-ic IIA T3			
	Protectie Ip	IP65			
	Alimentare	230Vca @ 50Hz			
	Configurare actiune in caz de defect	Selectabila			
	Afisaj integrat	Nu			
	Terminatie semnal	Sir de cleme			
	Locatie instalare	Panou			
	Actiune in caz de defectare	Transmite Minimul Scalei			
	Calcul titei net	Da			
Numar fluxuri stocate	1				
Configurarea densitatii local	Da				
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document			
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE			





		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova			
TRADUCTOR/ CALCULATOR	Unitati masura debit	m3/h			
	Clasa de precizie debit	±0,1%			
	Clasa de precizie temp.	±0,5°C			
	Clasa de precizie dens.	±0,0005g/cm3			
	Repetabilitate	±0,025%			
	Rangeabilitate	20:1			
	Domeniu masura ajustabil m3/h	(Standard producator)			
	Domeniu masura calibrat m3/h	0±70			
INDICATOR TOTALIZATOR	Tip totalizator	Compact			
	Alimentare	230Vca @ 50Hz			
	Material carcasa	Aluminiu vopsit cu vopsea epoxidica			
	Resetare totalizator	Local			
	Afisaj integrat	LCD			
	Locatie instalare	Panou			
	Categorie ATEX/EPL	-			
	Protectie Ex	-			
ALTELE	Protectie Ip	IP20			
	Protectie la inghet	Izolație + Însotire electrică			
	Degazor	Da			
	Eticheta	DA			
	Bridă de prindere	Montaj direct pe conducta			
NOTE	Manual cu instructiuni	În limba română			
	1 Debitmetrul va fi cu certificare MID. 2. Durata viata: 15 ani 3. Software Autodiagnoza 4. Software Determinare continut de apa 5. Perioada calibrare: 3÷5 ani 6. MTBF 300ani 7. Debitmetrul Coriolis va fi furnizat ca un ansamblu impreuna cu Calculatorul de Debit de la acelasi producator.				
Nr. Proiect		Nr.document		Denumire document	
C.059.027		IN-DAS-102		FOI DE DATE INSTRUMENTE	





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





GENERAL	Instrument	CALCULATOR DEBIT			
	Simbol	D-029-FQIT-001			
	P&ID	C059.027-PS-PID-102			
	Utilizare	Masurare debit colector refulare pompe			
	Clasificare arie	Zona sigura			
CALCULATOR	Numar fluxuri masurate	1			
	Debitmetru fiscal	Da			
	Certificare mid	Da			
	Locatie	Camera de control			
	Instalare	Panou AMC			
	Alimentare	230Vca @ 50Hz			
	Afisaj	Da			
	Inregistrare date	Da			
	Posibilitate stocare date	Da			
	Temperatura ambientala °C	-29+ +40			
	Umiditate ambientala %	30+ 60			
	Categorie ATEX/EPL	-			
	Protectie Ex	-			
	Protectie Ip	IP20			
	INTRARI	DEBIT	TIP	Coriolis	
			TAG	FQIT-001	
			IESIRE	RS485	
			FOAIE DE DATE	-	
		TEMPERATURA	TIP	-	
			TAG	-	
			IESIRE	-	
			FOAIE DE DATE	-	
		PRESIUNE	TAG	-	
			IESIRE	-	
			FOAIE DE DATE	-	
			DENSITATE	TAG	-
		IESIRE		-	
		FOAIE DE DATE		-	
		COMPOZITIE		TAG	-
			IESIRE	-	
			FOAIE DE DATE	-	
			UMIDITATE	TAG	-
		IESIRE		-	
		FOAIE DE DATE		-	
		VASCUOZITATE		TAG	-
			IESIRE	-	
			FOAIE DE DATE	-	
			IMPURITATE APA	TAG	-
		IESIRE		-	
		FOAIE DE DATE		-	
IESIRE		TIP		Modbus	
		IESIRE RELEU	Nr.	-	
		TIP ALGORITM	-		
CALCULE GAZ		-			
CALCULE LICHID		-			
VALORI AFISATE		DEBIT VOLUMIC <input checked="" type="checkbox"/>	DEBIT MASIC <input checked="" type="checkbox"/>		
		VOLUM TOTAL <input checked="" type="checkbox"/>	DENSITATE <input checked="" type="checkbox"/>		
		TEMPERATURA <input checked="" type="checkbox"/>	PRESIUNE <input checked="" type="checkbox"/>		
		PARAMETRI DE REGLARE A REGULATORULUI <input type="checkbox"/>			
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document			
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE			



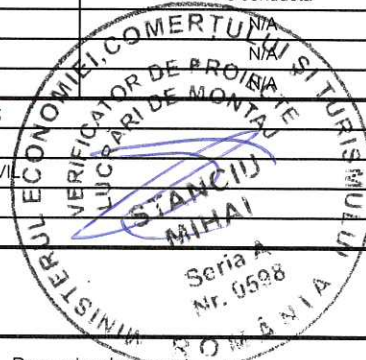
		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova			
UNITATI DE MASURA	DEBIT	m3/h	<input checked="" type="checkbox"/>	t/h	<input checked="" type="checkbox"/>
		kg/h	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Nm3/h (vezi Nota 1)	<input type="checkbox"/>		
	VOLUM	m3	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Nm3/h (vezi Nota 1)	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>		
	ENERGIE	Kcal/h	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>
BTU/h		<input type="checkbox"/>	BTU	<input type="checkbox"/>	
Kcal		<input type="checkbox"/>			
TEMPERATURA	°C	<input checked="" type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
PRESIUNE	BAR-G	<input checked="" type="checkbox"/>	PSI-A	<input type="checkbox"/>	
	BAR-A	<input type="checkbox"/>			
	PSI-G	<input type="checkbox"/>			
DENSITATE	Kg/m3	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Kg/dm3	<input type="checkbox"/>			
ALTELE	Imprimanta	Nu			
NOTE	1. CONDITII NORMALE 0°C si 101,325kpa 2. Calculatorul de Debit va fi furnizat ca un ansamblu impreuna cu Debitmetrul Coriolis de la acelasi producator. 3. Caracteristici suplimentare Debitmetru Coriolis+Calculator Debit : 3.1. Durata viata: 15 ani 3.2. Software Autodiagnoza 3.3. Software Determinare continut de apa 3.4. Perioada calibrare: 3+5 ani 3.5. MTBF 300ani				
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document			
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE			



 Engineering & Consulting	<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova		
GENERAL	Instrument	Robinet actionat electric (MOV)	
	Simbol	D-029-MOV-001	D-029-MOV-002
	Utilizare	Inchis/deschis aspiratie pompa D-029-P-001A	Inchis/deschis aspiratie pompa D-029-P-001B
	P&ID	C059.027-PS-PID-102	
	Conducta/ Utilaj	D-029-200/80-CRU-002-25OC3-ET	D-029-200/80-CRU-004-25OC3-ET
	Clasa conducte	25OC3	
	Clasificare arie	Zona 1	
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Titei/Lichid	
	Compusi corozivi	Nu	
		MIN.	Nu
	Temperatura Oper. °C	5	5
	Presiune Oper. barg	25	25
	Presiune. dif. maxima barg	0.6	0.6
	Densitatea la t=15 °C kg/m3	830,5÷850,5	830,5÷850,5
	Vâscozitate cinematică la 5÷30°C cSt	10,26 ÷45,5	10,26 ÷45,5
CORP	Temp. Ambientala °C	-29÷+40	-29÷+40
	Tip corp	Robinet cu sertar	Robinet cu sertar
	DN corp	DN 200	DN 200
	Presiune nominala (pn)	PN 25	PN 25
	Numar de porturi	1 X 2"full bore	1 X 2"full bore
	Materialul corpului	Otel carbon	Otel carbon
	Racord la proces	Flansa DN200PN25	Flansa DN200PN25
	Tipul capacului	VTA	VTA
INTERIOR	Cutia de etansare	VTA	VTA
	Cod protectie la foc	SREN ISO 10497-2010	SREN ISO 10497-2010
	Clasa scapari/ Etanseitate ISO5208	Clasa A	Clasa A
	Materialul sferei	F316 ENP	F316 ENP
	Material tija	VTA	VTA
	Tip etansare	VTA	VTA
	Material scaun material de etansare	F316 ENP	F316 ENP
	Material etansare soft	PTFE	PTFE
ACTUATOR ELECTRIC	Material o-ringuri	VITON	VITON
	Tip scaun etansare	DPES	DPES
	Rata de mana	DA	DA
	Blow out proof stem	Da	Da
	Dispozitiv antistatic	DA	DA
	Control manual	DA	DA
	Pozitia la avarie(Lipsa alimentare / Lipsa semnal)	Fail last/ultima poz	Fail last/ultima poz
	Carcasa antiexploziva	II3G/ EEx de IIA T3	II3G/ EEx de IIA T3
INTRERUPTOARE DE CURSA	Alimentare cu energie electrica	Trifazic 400 V/50 Hz	Trifazic 400 V/50 Hz
	Puterea Kw	1,5	1,5
	Tensiunea de alimentare a echipamentelor auxiliare	24 V d.c.	24 V d.c.
	Clasa etanseitatii motorului	IP 67	IP 67
	Conexiunea electrica	Nota 2	Nota 2
	Cantitate	2, deschis & inchis	2, deschis & inchis
	Protectie la explozie	II3G/ EEx de IIA T3	II3G/ EEx de IIA T3
	Tip	-	-
ALTE DOTARI	Comutator manual: comanda locala / stop/ comanda de la distanta		
	Comutator manual: comenzi locale:robinet deschis / stop/ inchis		
	Led-uri indicare: mod functionare; erori; atingere capat cursa; pozitie robinet i/s/d;		
	Display digital caractere + grafica. Timpul de inchidere/ deschidere (cel mult 30sec.)		
Note	1. Conform clasei de conducta		
	2.Conexiunile electrice disponibile hardware:COMENZI:inchis,deschis,stop;STARE: inchis,deschis,fault, local/remote.		
	3. Robinetele trebuie prevazute cu etichete din otel inox ansi 316 in care sa se identifice: tag-ul aparatului, respectiv data de fabricatie, nume fabricant, numarul de model, clasa de presiune, diametrul nominal corp si trim, materialele partilor in contact cu fluidul de proces si marimea actuatorului.		
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document	
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE	

	<b>DENUMIRE PROIECT:</b> <b>Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea,</b> <b>jud. Prahova</b>		
GENERAL	Instrument	Robinet de inchidere (SDV)	
	Simbol	D-029-SDV-001	D-029-SDV-002
	Utilizare	Inchis/deschis conducta lansare godevil	Inchis/deschis conducta primire godevil
	P&ID	C059.027-PS-PID-102	
	Conducta/ Utilaj	D-029-125-CRU-008-63OC3-ET	D-029-100-CRU-010-63OC3-ET
	Clasa conducte	63OC3	63OC3
	Clasificare arie	Zona 1	
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Titei/Lichid	
	Compusi corozivi	Nu	
		MIN.	Nu
	Temperatura Oper. °C	5	5
	Presiune Oper. barg	25	25
	Presiune. dif. maxima barg	30	40
	Densitatea la t=15 °C kg/m3	42	60
	Vâscozitate cinematică la 5+30°C cSt	830,5+850,5	830,5+850,5
CORP	Temp. Ambientala °C	10,26 +45,5	10,26 +45,5
		-29++40	-29++40
	Tip corp	Robinet cu bila	Robinet cu bila
	DN corp	DN 125	DN 100
	Presiune nominala (pn)	PN 63	PN 63
	Numar de porturi	1 X 2"full bore	1 X 2"full bore
	Materialul corpului	Otel carbon	Otel carbon
	Racord la proces	Flansa DN125PN63	Flansa DN100PN63
	Tipul capacului	VTA	VTA
	Cutia de etansare	VTA	VTA
INTERIOR	Cod protectie la foc	SREN ISO 10497-2010	SREN ISO 10497-2010
	Clasa scapari/ Etanseitate ISO5208	Clasa A	Clasa A
	Materialul sferei	F316 ENP	F316 ENP
	Material tija	VTA	VTA
	Tip etansare	VTA	VTA
	Material scaun material de etansare	F316 ENP	F316 ENP
	Material etansare soft	PTFE	PTFE
	Material o-ringuri	VITON	VITON
	Tip scaun etansare	DPES	DPES
	Rata de mana	DA	DA
ACTUATOR ELECTRIC	Blow out proof stem	Da	Da
	Dispozitiv antistatic	DA	DA
	Control manual	DA	DA
	Pozitia la avarie(Lipsa alimentare / Lipsa semnal)	Fail last/ultima poz	Fail last/ultima poz
	Carcasa antiexploziva	II3G/ EEx de IIA T3	II3G/ EEx de IIA T3
	Alimentare cu energie electrica	Trifazic 400 V/50 Hz	Trifazic 400 V/50 Hz
	Puterea Kw	1,5	1,5
	Tensiunea de alimentare a echipamentelor auxiliare	24 V d.c.	24 V d.c.
INTRERUPTOARE DE CURSA	Clasa etanseitatii motorului	IP 67	IP 67
	Conexiunea electrica	Nota 2	Nota 2
	Cantitate	2, deschis & inchis	2, deschis & inchis
	Protectie la explozie	II3G/ EEx de IIA T3	II3G/ EEx de IIA T3
ALTE DOTARI	Tip	-	-
	Comutator manual: comanda locala / stop/ comanda de la distanta Comutator manual: comenzi locale:robinet deschis / stop/ inchis Led-uri indicare: mod functionare; erori; atingere capat cursa; pozitie robinet i/s/d; Display digital caractere + grafica. Timpul de inchidere/ deschidere (cel mult 30sec.)		
Note	1.Conform clasei de conducta 2.Conexiunile electrice disponibile hardwire:COMENZII:inchis,deschis,stop;STARE: inchis,deschis,fault, local/remote. 3.Robinetele trebuie prevazute cu etichete din otel inox ansi 316 in care sa se identifice: tag-ul aparatului, respectiv data de fabricatie, nume fabricant, numarul de model, clasa de presiune, diametrul nominal corp si trim, materialele partilor in contact cu fluidul de proces si marimea actuatorului.		
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document	
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE	



		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova					
GENERAL	Instrument	SEMNALIZATOR TRECERE GODEVIL					
	Simbol	D-029-ZI-001		D-029-ZI-002			
	Utilizare	Indicare trecere godevil locala si la distanta		Indicare trecere godevil locala si la distanta			
	P&ID	C059.027-PS-PID-102					
	Conducta/ Utilaj	Gara lansare godevil		Gara primire godevil			
	Clasa conducte	63OC3					
	Clasificare arie	Zona 2					
CONDIȚII DE PROCES	Fluid/ Faza	Țiței/Lichid		Țiței/Lichid			
	Compusi corozivi	Nu		Nu			
		MIN.	NORMAL	MAX.	MIN.	NORMAL	MAX.
	Presiune Oper. barg		30	35		40	60
	Presiune Design barg	42		60			
	Temperatura Operare °C	5	25	45	5	25	45
	Temperatura Design °C	60		60			
	Temp. Ambientala °C	-29 ÷ +40		-29 ÷ +40			
Electrical Class	Eex-ia IIA T3		Eex-ia IIA T3				
DETECTOR	Funcție:	Indicator	Da		Da		
		Transm.	El. Switch		El. switch		
		Tip	Intruziv		Intruziv		
		Bidirectional					
		Unidirecti.	Da		Da		
	Element primar	Nota 3		Nota 3			
	Material element	Nota 3		Nota 3			
	Lungime Insertie	Nota 3		Nota 3			
	Tip conexiune	Nota 3		Nota 3			
	Marime conexiune si rating	Nota 3		Nota 3			
	Material corp	Nota 3		Nota 3			
	Culoare steag	Rosu		Rosu			
	Contactele se deschid la	Trecere PIG		Trecere PIG			
	Diferential	Ajustabil		Ajustabil			
	Histerezis	Nota1		Nota1			
	Forma contact	1xSPDT		1xSPDT			
	Rating contact	max. 5A, 24 VDC		max. 5A, 24 VDC			
	Actiunea contactelor	Snap Action		Snap Action			
	Material contacte	Argint (Herm Sealed)		Argint (Herm Sealed)			
	Carcasa	Nota1		Nota1			
	Conexiune cablu	M20 x 1.5		M20 x 1.5			
	Protectie la patrundere	IP65		IP65			
	Contact-1 Shelf State, Action	Nota1		Nota1			
	Contact-2 Shelf State, Action	N/A		N/A			
Timp intarziere contact C-1	Nota1		Nota1				
Timp intarziere contact C-2	N/A		N/A				
ALTELE	Loc montaj	Pe conducta		Pe conducta			
	Schimbabil sub presiune	N/A		N/A			
	Test hidrostatic	N/A		N/A			
	Extensie	N/A		N/A			
NOTE	1. DATE CE VOR FI FURNIZATE/CONFIRMATE DE PRODUCATOR;						
	2. CERTIFICARE ATEX(2014/34/EU)						
	3. INDICATORUL VA FI LIVRAT DE FURNIZIORUL GARII DE GODEVIL						
							
Nr. Proiect	Nr.document	Denumire document					
C.059.027	IN-DAS-102	FOI DE DATE INSTRUMENTE					