

**Предложение НПО "АГАТ" для АЕЦ "Козлодуй"**  
Торговая консультация № 43569 с предметом "Поставка датчиков для измерения расхода, уровня и давления"  
**Поштучная цена и общая стоимость без НДС, валюта - EURO**

## Приложение №2

Технически характеристики (Техническое задание №19.ЕЛ.2.ТЗ.259)														
Пореден номер	Вид	Максимален обхват на измерване, Рmax	Максимален брой необходими работни обхвати	Настроен обхват в заводски условия, Р	Изходен сигнал:	Други изисквания	Максимално допустима грешка на измерване, при $R_{max} \geq P_2 \leq R_{max}/10$	Необходимо количество за доставка, бр.	Дополнителни технически характеристики					
1	Датчик за свръх налягане	0÷2.5 MPa	0÷0.4; 0.6; 1.0; 1.6; 2.5 MPa	0.6 MPa	0÷5 mA	Резово присъединение на измерителния преобразувател M20x1.5; Датчика е предвиден за работа с агресивни течности. Теглос1.8 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане и функция "демпфираше"	±0.25% ±0.2%	15	Приложение №5 Приложение №8					
2	Датчик за свръх налягане	0÷2.5 MPa	0÷0.1; 0.16; 0.25; 0.4; 0.6; 1; 1.6; 2.5 MPa	1 MPa	0÷5 mA	Резово присъединение на измерителния преобразувател M20x1.5; Теглос1.8 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане и функция "демпфираше"	±0.25% ±0.2%	15	Приложение №6 Приложение №8					
3	Датчик за налягане-вакуум	-0.1÷+2.4 MPa	Изброяни работни разредждане Свръх налягане 0.1 0.3 0.1 0.53 0.1 0.9 0.1 1.5 0.1 2.4	-0.1÷+0.53 MPa	0÷5 mA	Резово присъединение на измерителния преобразувател M20x1.5; Теглос3 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане и функция "демпфираше"	±0.25% ±0.2%	2	Приложение №5 Приложение №8					
4	Датчик за диференциално налягане	0÷1.6 kPa	0÷0.16; 0.25; 0.4; 0.63; 1.0; kPa	1.6 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 4 MPa; Теглос10.1 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфираше"	±0.25% ±0.2%	5	Приложение №7					
5	Датчик за диференциално налягане	0÷1.6 kPa	0÷0.25; 0.4; 0.63; 1.0; 1.6 kPa	0÷0.4 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 4 MPa; Теглос13 kg	±0.5% ±0.2%	10	Приложение №7					
6	Датчик за диференциално налягане	0÷10 kPa	0÷1.6; 2.5; 4.0; 6.3; 10 kPa	0÷2.5 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 4 MPa; Теглос4.4 kg	±0.5% ±0.2%	10	Приложение №7					
7	Датчик за диференциално налягане	0÷10 kPa	0÷1.6; 2.5; 4.0; 6.3; 10 kPa	0÷2.5 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 4 MPa; Теглос4.4 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфираше"	±0.25% ±0.2%	5	Приложение №7					
Предложение АГАТ														
Продукция						Максимален обхват на измерване, Рmax	Максимален брой необходими работни обхвати	Настроен работен обхват в заводски условия, Р	Изходен сигнал:					
Агат-100МТ-ДИ-1151-(0...0,6)кПа-020-Hart42-ЦИ-11070-М20-СК						0÷2.5 MPa	0÷0.4; 0.6; 1.0; 1.6; 2.5 MPa	0.6 MPa	4÷20 mA					
Преобразовател измерителен многоканалният Эни-802-1-0.1%4...20-0...5 ГП									0÷5 mA					
Агат-100МТ-ДИ-1151-(0...1)МПа-020-Hart42-ЦИ-11070-М20-СК						0÷2.5 MPa	0÷0.1; 0.16; 0.25; 0.4; 0.6; 1; 1.6; 2.5 MPa	1 MPa	4÷20 mA					
Преобразовател измерителен многоканалният Эни-802-1-0.1%4...20-0...5 ГП									0÷5 mA					
Агат-100МТ-ДИВ-1351-(0...1...0.53)МПа-020-Hart42-ЦИ-11070-М20-СК						-0.1÷+2.4 MPa	Изброяни работни разредждане Свръх налягане 0.1 0.3 0.1 0.53 0.1 0.9 0.1 1.5 0.1 2.4	-0.1÷+0.53 MPa	4÷20 mA					
Преобразовател измерителен многоканалният Эни-802-1-0.1%4...20-0...5 ГП									0÷5 mA					
Агат-100МТ-ДИ-1410-(0...1.6)кПа-020-Hart42v-ЦИ-11070-ШР22-СК-Кбуст						0÷1.6 kPa	0÷0.16; 0.25; 0.4; 0.63; 1; 1.6 kPa	1.6 kPa	4÷20 mA					
Вентилни блок 08 852 089 Н														
Агат-100МТ-ДД-1410-(0...0.4)кПа-020-Hart42-ЦИ-11070-ШР22-СК-Кбуст						0÷1.6 kPa	0÷0.25; 0.4; 0.63; 1; 1.6 kPa	0÷0.4 kPa	4÷20 mA					
Преобразовател измерителен многоканалният Эни-802-1-0.1%4...20-0...5 ГП									0÷5 mA					
Агат-100МТ-ДД-1420-(0...2.5)кПа-020-Hart42-ЦИ-11070-ШР22-СК-Кбуст						0÷10 kPa	0÷1.6; 2.5; 4; 6.3; 10 kPa	0÷2.5 kPa	4÷20 mA					
Преобразовател измерителен многоканалният Эни-802-1-0.1%4...20-0...5 ГП									0÷5 mA					
Вентилни блок 08 852 089 Н														
Агат-100МТ-ДД-1420-(0...2.5)кПа-020-Hart42v-ЦИ-11070-ШР22-СК-Кбуст						0÷10 kPa	0÷1.6; 2.5; 4; 6.3; 10 kPa	0÷2.5 kPa	4÷20 mA					
Преобразовател измерителен многоканалният Эни-802-1-0.1%4...20-0...5 ГП									0÷5 mA					
Вентилни блок 08 852 089 Н														
Агат-100МТ-ДД-1420-(0...2.5)кПа-020-Hart42v-ЦИ-11070-ШР22-СК-Кбуст						0÷10 kPa	0÷1.6; 2.5; 4; 6.3; 10 kPa	0÷2.5 kPa	4÷20 mA					
Вентилни блок 08 852 089 Н														
Приложение	Цена	количест во	Сума	Примечание										

Технически характеристики (Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.259)									
Пореден ен номе- р	Вид	Максимален обхват на измерване, Ридж	Максималният необходими работни обхвати	Настроен работен обхват в зададени условия, Р	Изходен сигнал:	Други изисквания	Максимално допустима грешка на измерване, при $P_{max} \geq P_{ref} \geq P_{min}$ / 10	Необходимо количество за доставка, бр.	Дополнителни технически характеристики
8	Датчик за диференциално налягане	0÷25 kPa	0÷1.6; 2.5; 4.0; 6.3; 10; 16; 25 kPa	0÷10 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 MPa; Теглос4.5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	±0.25% ±0.2%	10	Приложение №7
9	Датчик за диференциално налягане	0÷40 kPa	0÷6.3; 10; 16; 25; 40 kPa	0÷10 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 16 MPa; Теглос4.5 kg	±0.5% ±0.2%	10	Приложение №7
10	Датчик за диференциално налягане	0÷40 kPa	0÷6.3; 10; 16; 25; 40 kPa	0÷10 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 16 MPa; Теглос4.5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	±0.5% ±0.2%	10	Приложение №7
11	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 MPa; Теглос6.3 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	±0.25% ±0.2%	15	Приложение №7
12	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷40; 63; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 16 MPa; Теглос4.5 kg	±0.5% ±0.2%	15	Приложение №7
13	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 16 MPa; Теглос6.3 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	±0.25% ±0.2%	5	Приложение №7
14	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷40; 63; 100; 160; 250 kPa	0÷150 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 16 MPa; Теглос4.5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	±0.25% ±0.2%	15	Приложение №7
15	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷40; 60; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 40 MPa; Теглос4.5 kg	±0.5% ±0.2%	15	Приложение №7

Предложение АГАТ										
Продукция	Максимален обхват на измерване, Pa <sub>max</sub>	Максимален брой необходими работни обхвати	Настроен работен обхват в заводски условия, Pa	Изходен сигнал:	Други характеристики	Максимално допустима грешка на измерване, при Pa <sub>max</sub> Pa <sub>Pa<sub>max</sub></sub> /10	Цена	количество	Сума	Примечание
Агат-100МТ-ДД-1430-(0...10)кПа-020-Hart42v-ЦИ-1070-ШР22-СК-Кбуст	0÷25 кПа	0÷1; 2.5; 4.0; 6.3; 10; 16; 25 кПа	0÷10 кПа	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МПа; Теглос5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	0.2%	1 748,00	10	17 480,00	
Преобразовател измерителен многоканалният ЭНИ-802-I-1-0,1%-4...-20-0...5 ГП				0÷5 mA						
Вентилни блок 08 852 089 Н							1 748,00	10	17 480,00	
Агат-100МТ-ДД-1430-(0...10)кПа-020-Hart42v-ЦИ-1070-ШР22-СК-Кбуст	0÷40 кПа	0÷6; 3; 10; 16; 25; 40 кПа	0÷10 кПа	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МПа; Теглос5 kg	0.2%				
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-I-1-0,1%-4...-20-0...5 ГП				0÷5 mA			1 748,00	10	17 480,00	
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1430-(0...10)кПа-020-Hart42v-ЦИ-1070-ШР22-СК-Кбуст	0÷40 кПа	0÷6; 3; 10; 16; 25; 40 кПа	0÷10 кПа	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МПа; Теглос5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	0.2%	1 654,00	10	16 540,00	
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1440-(0...100)кПа-020-Hart42v-ЦИ-1070-ШР22-СК-Кбуст	0÷250 кПа	0÷10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250 кПа	0÷100 кПа	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МПа; Теглос5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	0.2%	1 748,00	15	26 220,00	
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-I-1-0,1%-4...-20-0...5 ГП				0÷5 mA						
Вентилни блок 08 852 089 Н							1 686,00	15	25 290,00	
Агат-100МТ-ДД-1440-(0...100)кПа-020-Hart42v-ЦИ-1070-ШР22-СК-Кбуст	0÷250 кПа	0÷40; 63; 100; 160; 250 кПа	0÷100 кПа	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МПа; Теглос5 kg	0.2%				
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-I-1-0,1%-4...-20-0...5 ГП				0÷5 mA			1 654,00	5	8 270,00	
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1440-(0...100)кПа-020-Hart42v-ЦИ-1070-ШР22-СК-Кбуст	0÷250 кПа	0÷10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250 кПа	0÷100 кПа	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МПа; Теглос5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функция "коренуване" и функция "демпфириране"	0.2%	1 654,00	15	24 810,00	
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1444-(0...100)кПа-020-Hart42v-ЦИ-1070-ШР22-СК-Кбуст	0÷250 кПа	0÷40; 60; 100; 160; 250 кПа	0÷100 кПа	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 40 МПа; Теглос5 kg	0.2%	1 748,00	15	26 230,00	
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-I-1-0,1%-4...-20-0...5 ГП				0÷5 mA						
Вентилни блок 08 852 089 Н										

Технически характеристики (Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.259)									
Пореден номер	Вид	Максимален обхват на измерение, kPa	Максимален брой необходими работни обхвати	Настройки работни обхвати в заводски условия, Р	Изходен сигнал:	Други изисквания	Максимално допустима граница на измеряване, при $P_{max} \geq P_{min}$ / 10	Необходимо количество за доставка, бр.	Дополнителни технически характеристики
16	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷40; 60; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 40 МPa; Тегло 4,5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функции "коренуване" и функция "демпфирране"	±0,25% ±0,2%	10	Приложение №7
17	Датчик за диференциално налягане	0÷63 kPa	0÷4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0; 63,0 kPa	0÷10 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МPa; Тегло 4,5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функции "коренуване" и функция "демпфирране"	±0,25% ±0,2%	10	Приложение №7
18	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷10,0; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 40 МPa; Тегло 5,8 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функции "коренуване" и функция "демпфирране"	±0,25% ±0,2%	5	Приложение №7
19	Датчик за диференциално налягане	0÷250 kPa	0÷25; 40; 63; 100; 160; 250; 400 kPa	0÷100 kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 16 МPa; Датчиките трябва да отговарят на изискванията на условия на околната среда НЕВ. (Приложение №2); Кабелен вход Тегло 4,5 kg	±0,25% ±0,2%	5	Приложение №7
20	Датчик за диференциално налягане	0÷630 kPa	0÷100; 160; 250; 400; 630 kPa	(-3,0...0...+3,3) kg/cm <sup>2</sup> (-294,2...0...328,62) kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 16 МPa; Датчиките трябва да отговарят на изискванията на условия на околната среда НЕВ. (Приложение №2); Тегло 4,5 kg	±0,2%	2	Приложение №7
21	Датчик за абсолютно налягане	0÷250 kPa	0÷40; 60; 100; 160; 250; kPa	0÷100 kPa	0÷5 mA	Максимално налягане 250 kPa	±0,5% ±0,2%	6	Приложение №7
Итого 195									

Приложение АГАТ										Примечание
Продукция	Максимален обхват на измерение, kPa	Максимален брой необходими работни обхвати	Настройки работни обхвати в заводски условия, Р	Изходен сигнал:	Други характеристики	Максимално допустима граница на измеряване, при $P_{max} \geq P_{min}$ / 10	Цена	количество	Сума	Примечание
Агат-100МТ-ДД-1444-(0...100)кПа-020-Hart42v-ЦИ-11070-ШР22-СК-Буст	0÷250 kPa	0÷40; 60; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 40 МPa; Тегло 5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функции "коренуване" и функция "демпфирране"	±0,2%	1 654,00	10	16 540,00	
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1440-(0...10)кПа-020-Hart42v-ЦИ-11070-ШР22-СК-Буст	0÷63 kPa	0÷4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0; 63,0 kPa	0÷10 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МPa; Тегло 5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функции "коренуване" и функция "демпфирране"	±0,2%	1 654,00	10	16 540,00	
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1444-(0...100)кПа-020-Hart42v-ЦИ-11070-ШР22-СК-Буст	0÷250 kPa	0÷10,0; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250 kPa	0÷100 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 40 МPa; Тегло 5 kg Вграден цифров индикатор на измерваното налягане, функции "коренуване" и функция "демпфирране"	±0,2%	1 748,00	5	8 740,00	
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-1-1-0,1%4...20-0...5 ГП				0÷5 mA						
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1440-(0...100)кПа-020-Hart42-11070-Н03-СК-Буст	0÷250 kPa	0÷25; 40; 63; 100; 160; 250; 400 kPa	0÷100 kPa	4÷20 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МPa; Датчиките трябва да отговарят на изискванията на условия на околната среда НЕВ. (Приложение №2); Кабелен вход Тегло 5 kg	±0,2%	1 622,00	5	8 110,00	
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-1-1-0,1%4...20-0...5 ГП				0÷5 mA						
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДД-1450-(0...630)кПа-020-Hart42-11070-ШР22-СК-Буст	0÷630 kPa	0÷100; 160; 250; 400; 630 kPa	(-3,0...0...+3,3) kg/cm <sup>2</sup> (-294,2...0...328,62) kPa	0÷5 mA	Максимално статично налягане на измервателните камери 25 МPa; Датчиките трябва да отговарят на изискванията на условия на околната среда НЕВ. (Приложение №2); Тегло 5 kg	±0,2%	1 676,00	2	3 352,00	
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-1-1-0,1%4...20-0...5 ГП				0÷5 mA						
Вентилни блок 08 852 089 Н										
Агат-100МТ-ДА-1440-(0...100)кПа-020-Hart42-11070-М20-СК	0÷250 kPa	0÷40; 60; 100; 160; 250; kPa	0÷100 kPa	4÷20 mA	Максимално налягане 250 kPa	±0,2%	1 306,00	6	7 836,00	
Преобразовател измерителният многоканалният ЭНИ-802-1-1-0,1%4...20-0...5 ГП				0÷5 mA						
Итого 195										310 182,00

Примечание:

1. Датчици давления АГАТ иматът выходни сигнали 4-20mA + Hart или Modbus RTU. Для обеспечения выхода 0-5mA используется внешний преобразователь (в отдельном корпусе), поэтому в некоторых позициях он добавлен.
3. Позиции 20 требует уточнения настройки рабочего диапазона в заводских условиях, на ценою предложение это не входит.

Мухаметшин Р.Ф.

Заличено на основание ЗЗЛД

