

# ОГНЕСТОЙКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

## 3.45



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [www.nuovafima.nt-rt.ru](http://www.nuovafima.nt-rt.ru) || [nou@nt-rt.ru](mailto:nou@nt-rt.ru)

## diaphragm pressure switches

### ATEX flameproof enclosure



PED 2014/68/EU



II 2 GD Ex db IIC T6 Ex tb IIIC T85°C

Certificate :  
0425 ATEX 2634

These flameproof electrical apparatus comply with European Directive ATEX 2014/34/EU, for group II and category 2 GD. They are suitable for a variety of uses in hazardous zones 1, 2, 21 and 22 in which the use of flameproof instrument is required. The sensing element is a metallic diaphragm and acts directly on the microswitch through a self-centering pivot. The simplicity of the design, without levers, cams or similar mechanisms, gives the unit an exceptionally long working life.

#### 3.45 - Standard Model

**Type of ignition protection** as per EN 60079-0 and EN 60079-1:  
Ex db IIC T6 Ex tb IIIC T85°C.

**Protection:** IP 65 as per EN 60529.

**Ranges:** 0...40 mbar/0...600mbar; -40...0 mbar/-600...0 mbar.

**Electrical specifications:** N. 1...2 SPDT microswitches (see microswitches table).

**Differential:** fixed.

**Repeatability:** ≤ 1% of the full setting value.

**Set-point adjustment:** internal, micrometric adjustable.

**Earth contacts:** N. 1 internal, N. 1 external.

**Process fluid temperature:** -4...+140°F (-20...+60 °C).

**Ambient temperature:** -4...+149°F (-20...+65 °C).

**Thermal drift:** ≤ 0,027% / °F (≤ 0,05% / °C).

**Process connection:** AISI 316L st.st.

**Elastic element:** AISI 316 Ti st.st. diaphragm VITON gasket.

**Case:** aluminium, blue polyurethane painted.

**Cover:** aluminium, beige polyurethane painted.

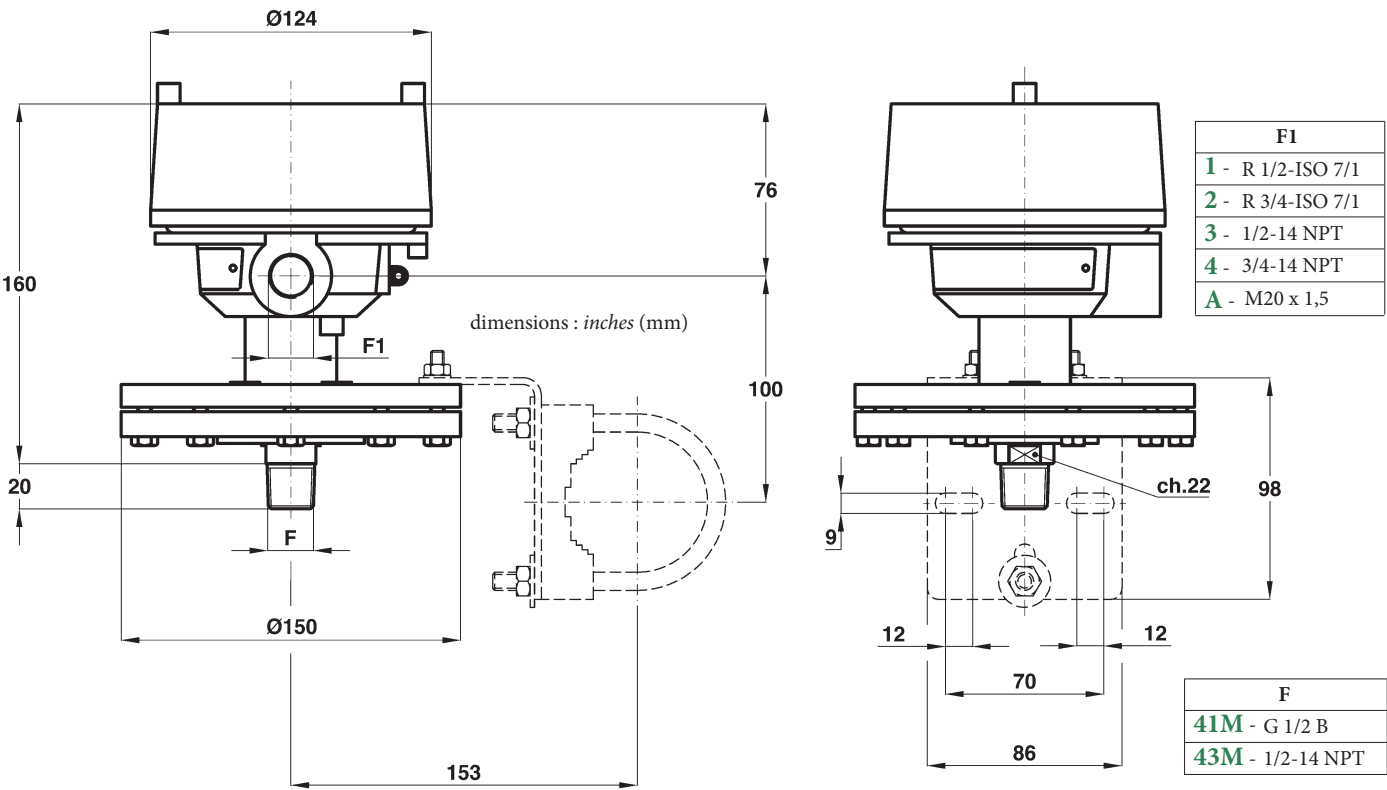
**Tag:** AISI 304 st.st., etched.

**Tell-tale vents:** polypropylene.

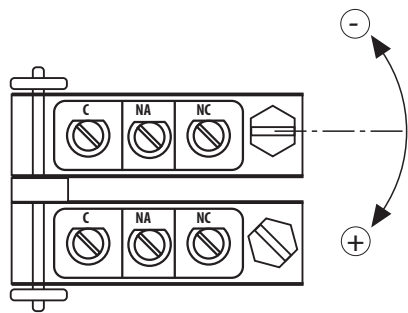
| Setting ranges (1) | Test pressure | Differential 1 micro (2) | Differential 2 micro (2) |
|--------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| 5...40 mbar        | 0,5 bar       | 4 mbar                   | 5 mbar                   |
| 5...60 mbar        | 0,5 bar       | 4 mbar                   | 5 mbar                   |
| 6...100 mbar       | 0,5 bar       | 4 mbar                   | 6 mbar                   |
| 9...160 mbar       | 0,5 bar       | 6 mbar                   | 9 mbar                   |
| 9...250 mbar       | 1 bar         | 6 mbar                   | 9 mbar                   |
| 15...400 mbar      | 1 bar         | 10 mbar                  | 15 mbar                  |
| 18...600 mbar      | 1 bar         | 12 mbar                  | 18 mbar                  |

(1) also available for vacuum and compound

(2) differential and minimum set-point values for microswitches cod. I, L, N, R, S, T, U, V are 300% of those shown in table.



Set- point adjustment



MICROSWITCHES  
ohmic load

| Simple /<br>Doble | Type                            | 250 | 125 | 24   |
|-------------------|---------------------------------|-----|-----|------|
|                   |                                 | Vac | Vac | Vdc  |
| C / D             | std.                            | 15A | 15A | 0,1A |
| G / H             | SPLASH                          | 15A | 15A | 0,1A |
| I / L             | goldplated                      |     | 1A  | 0,1A |
| M / P             | inert gas filled                | 15A | 15A | 0,1A |
| N / R             | goldplated and inert gas filled |     | 1A  | 0,1A |
| S / T             | SPLASH VDC                      | 15A | 15A | 2A   |
| U / V             | inert gas filled VDC            | 15A | 15A | 2A   |

OPTIONS

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| M26 - PTFE diaphragm        | M29 - Tantalum diaphragm         |
| S16 - Wall mounting bracket | S31 - 2"stake's mounting bracket |
| T01 - Tropicalization       |                                  |

(1) Monel or Hastelloy C diaphragm.

”HOW TO ORDER” SEQUENCE

|                                                                                                                   |    |            |   |     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---|-----|---------------|
| Section / Model / Set-point Adjustment / Microswitch/ Electrical connection / Process connection / ATEX / Options |    |            |   |     |               |
| 3                                                                                                                 | 45 | C, D, G, H | 1 | 41M | 2D2 M26...S31 |
|                                                                                                                   |    | I, L, M, P | 2 | 43M |               |
|                                                                                                                   |    | N, R, E    | 3 | 53M |               |
|                                                                                                                   |    | S, T, U, V | 4 | 97M |               |
|                                                                                                                   |    |            | A |     |               |



|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Иркутск (395)279-98-46     | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Казань (843)206-01-48      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Калуга (4842)92-23-67      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Кемерово (3842)65-04-62    | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Киров (8332)68-02-04       | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Краснодар (861)203-40-90   | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Красноярск (391)204-63-61  | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04       | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
|                             | Липецк (4742)52-20-81      |                                 |                                |                          |

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [www.nuovafima.nt-rt.ru](http://www.nuovafima.nt-rt.ru) || [nou@nt-rt.ru](mailto:nou@nt-rt.ru)