



La garanzia del mantenimento della corretta classe di contaminazione, ISO 4406, raggiunta tramite l'impiego dei filtri, può essere garantita solo ed esclusivamente grazie all'impiego e al corretto utilizzo di appositi indicatori d'intasamento.

La soglia d'intervento dell'indicatore deve essere scelta, tenendo conto della massima pressione differenziale indicata per ogni tipo di elemento filtrante e dalla pressione d'intervento del by-pass, qualora questo fosse presente nel filtro.

Corpo indicatore (Materiali)

- Ottone

Pressione

- Pressione max di lavoro: 420 bar (42 MPa)

Temperatura

- Da - 35°C a + 110°C

Guarnizioni

- FPM
- HNBR

Compatibilità

- Corpi compatibili con:
Oli minerali secondo ISO 2943 - emulsioni acquose
fluidi sintetici, acqua e glicole.
- Guarnizioni in FPM serie V, compatibili con:
Oli minerali secondo ISO 2943 - emulsioni acquose
fluidi sintetici, acqua e glicole.
Fluidi sintetici tipo HS-HFDR-HFDS-HFDU.

Order code

| | | |
|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |

Example: **E 7**

1 - Styles

| | |
|----------|--|
| V | Visual |
| E | Electric -Visual |
| J | Electrical -Visual - Thermostat controlled |

2 - Differential trip pressure

| | |
|----------|--------------|
| 6 | 2 bar ± 10% |
| 7 | 5 bar ± 10% |
| 8 | 7 bar ± 10% |
| 9 | 10 bar ± 10% |

3 - Seals

FPM Standard

| | |
|----------|------------------------------|
| x | Other information on request |
|----------|------------------------------|

Seal for indicator/filter head, Bonded Seal.

ADAPTER
Order code
ICPAP01



Order code

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Example: **NM 8 C 11 P01**

1 - Styles

| | |
|-----------|-------------------|
| NR | Electrical |
| KR | Electric -Visual |
| NM | Electric IP 67 |
| Z | Visual |
| N | Electric |
| K | Electric - Visual |
| NE | Electronic |

2 - Differential trip pressure

| | |
|----------|--------------|
| 6 | 2 bar ± 10% |
| 7 | 5 bar ± 10% |
| 8 | 7 bar ± 10% |
| 9 | 10 bar ± 10% |

3 - Power supply voltage*

(only for style K - KR)

| | |
|----------|---------------------------------|
| 1 | 24 Volt |
| 2 | 110 Volt (DC only for KR) |
| 3 | 220 Volt (not available for KR) |

4 - Seals

| | |
|----------|-------------------|
| H | HNBR Standard |
| V | FPM |
| x | Others on request |

5 - Thermostat (only for NM style)

| | |
|----------|---------|
| A | Without |
| C | 50° |

6 - Electrical connector (only for NM style)

| | |
|-----------|-------------------------|
| 11 | AMP Superseal connector |
|-----------|-------------------------|

7 - Options (only for style NE)

| | |
|----------|--|
| S | Standard |
| T | Double contact 75% - 100% 6 sec. signalling delay |

8 - Options

| | |
|------------|-------------|
| P01 | MP standard |
|------------|-------------|

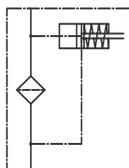
Seal for indicator/filter head, flat profiled.

* Other supply voltage on request.

ESECUZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

SERIE Z



Indicatore visivo con riarmo manuale standard.

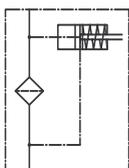
Bottone di segnalazione in nylon.

Posizione pulsante basso = cartuccia pulita.
Posizione pulsante alto, Rosso = cartuccia intasata.

Peso: 118 gr.

Coppia di serraggio: 65 Nm.

SERIE V



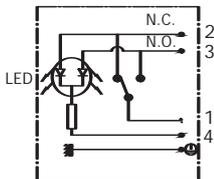
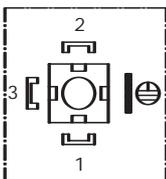
Coperchio e vetrino in nylon.

Indicazione visiva colore verde = cartuccia pulita.
Indicazione visiva colore rosso = cartuccia intasata.

Peso: 137 gr.

Coppia di serraggio: 95 Nm.

SERIE K ELETTRICO/VISIVO



Grado di protezione IP 65
Carico massimo sui contatti 3A/24V-
Tensione 24 V-115 V-230 V

Connettore DIN 43650 Pressacavo Contatto micro interruttore PG 9

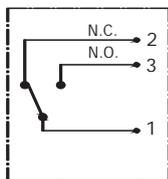
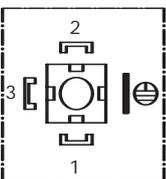
LED DI SEGNALEZIONE.

LED VERDE = Cartuccia pulita.
LED ROSSO = Cartuccia intasata.

Peso: 183 gr.

Coppia di serraggio: 65 Nm.

SERIE N ELETTRICO



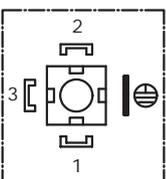
Grado di protezione IP 65
Carico massimo sui contatti 5A/250V-
Tensione 230 V

Connettore DIN 43650 Pressacavo Contatto micro interruttore PG 9

Peso: 183 gr.

Coppia di serraggio: 65 Nm.

SERIE NE ELETTRICO



Grado di protezione IP 65
Tensione di alimentazione Da 19 a 28 VDC segnale 4-20 mA
Impedenza di ingresso 100 Ohm

Non linearità + isteresi 10% del fondo scala

Deriva termica dello zero 5% del fondo scala

Da 0°C a + 60°C

Temperatura di impiego Da - 20°C a + 80°C

Temperatura di stoccaggio Da - 35°C a + 110°C

Connettore DIN 43650 Pressacavo PG 9

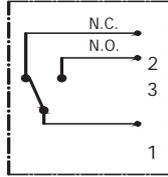
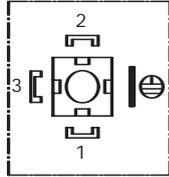
Peso: 200 gr.

Coppia di serraggio: 65 Nm.

ESECUZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

SERIE E ELETTRICO/VISIVO



Grado di protezione IP 65
Carico massimo sui contatti 5A/250V-
Tensione 230 V

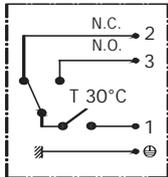
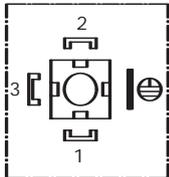
Connettore DIN 43650 Pressacavo Contatto micro interruttore PG 9

Coperchio e vetrino in nylon.

Indicazione visiva colore verde = cartuccia pulita.
Indicazione visiva colore rosso = cartuccia intasata.

Peso: 188 gr.
Coppia di serraggio: 95 Nm.

SERIE J ELETTRONICO/VISIVO TERMOSTATATO



Grado di protezione IP 65
Carico massimo sui contatti 5A/250V-
Tensione 230 V

Connettore DIN 43650 Pressacavo Contatto micro interruttore PG 9

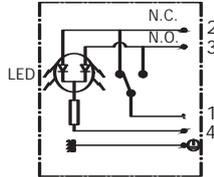
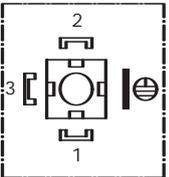
Coperchio e vetrino in nylon

Indicazione visiva colore verde = cartuccia pulita.
Indicazione visiva colore rosso = cartuccia intasata.

CONTATTO N.A.
Operatività al raggiungimento della temperatura di + 30°C

Peso: 198 gr.
Coppia di serraggio: 95 Nm.

SERIE KR Elettrico-Visivo



Grado di protezione IP 65
Carico massimo sui contatti 3A/24V-
Tensione 24 V-115 V-230 V

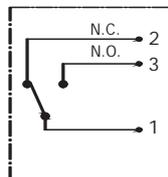
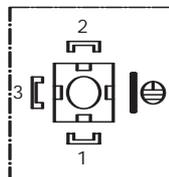
Connettore DIN 43650 Pressacavo Contatto reed PG 9

LED DI SEGNALEZIONE.

LED VERDE = Cartuccia pulita.
LED ROSSO = Cartuccia intasata.

Peso : 123 gr.
Coppia di serraggio: 65 Nm.

SERIE NR Elettrico

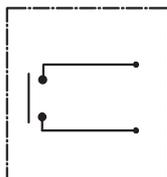


Grado di protezione IP 65
Carico massimo sui contatti 5A/250V-
Tensione 230 V

Connettore DIN 43650 Pressacavo Contatto reed PG 9

Peso : 123 gr.
Coppia di serraggio: 65 Nm.

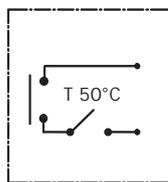
SERIE NM.A



Connettore AMP Superseal
Cavo e pressacavo PVC
Tensione 12 Vcc
Massimo carico 9 W
Massimo carico sui contatti 3 W
Grado di protezione IP 67
Contatti N.A

Peso : 110 gr.
Coppia di serraggio: 65 Nm.

SERIE NM.C



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Connettore | AMP Superseal |
| Cavo e pressacavo | PVC |
| Tensione | 12 Vcc |
| Massimo carico | 9 W |
| Massimo carico sui contatti | 3 W |
| Grado di protezione | IP 67 |
| Contatti | N.A |
| Termostato (N.A) | Commutazione + 50°C |

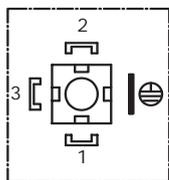
Peso : 136 gr.

Coppia di serraggio: 65 Nm.

SERIE NE



1= + 24 VDC
2= Out 4 - 20 mA
3= - 24 VDC



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Tensione di alimentazione | 19 a 28 VDC |
| Segnale in uscita | 4 - 20 mA |
| Impedenza d'ingresso | 100 Ohm |
| Non linearita' + isteresi | 10% del fondoscala |
| Deriva termica dello zero | < 5% del fondoscala da 0°C a + 60°C |
| Temperatura di lavoro | da - 20°C a + 80°C |
| Temperatura di stoccaggio | da - 35°C a + 110°C |

| | |
|----------------------|------|
| Connettore DIN 43650 | PG 9 |
| Pressacavo | |

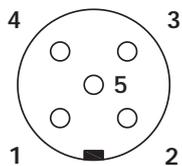
Peso: 200 gr.

Coppia di serraggio: 65 Nm.

INDICATORE NE...T



1= + 24 VDC
2= Out 4 > 20 mA
3= - 24 VDC
4= Out NA 16 mA
5= Out NA 20 mA



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Tensione di alimentazione | 19 a 28 VDC |
| Segnale in uscita | 4 - 20 mA |
| Impedenza d'ingresso | 100 Ohm |
| Non linearita' + isteresi | 10% del fondoscala |
| Deriva termica dello zero | < 5% del fondoscala da 0°C a + 70°C |
| N° 1 soglia d'allarme NA | a 16 mA (75% fondoscala) |
| N° 2 soglia d'allarme NA | a 20 mA (100% fondoscala) |
| Temporizzazione fissa | soglia N° 1 e N° 2 6 secondi |
| Temperatura di lavoro | da - 20°C a + 80°C |
| Temperatura di stoccaggio | da - 35°C a + 110°C |

| | |
|------------|-------------------------|
| Connettore | M12 5 pin IEC 60947-5-2 |
|------------|-------------------------|

Peso: 350 gr.

Coppia di serraggio: 65 Nm.

ADATTATORE ICPAP01



Adattatore per il prelievo di olio e rilevazione della pressione a monte e a valle dell'elemento filtrante.

Connessioni IN/OUT G 1/4"

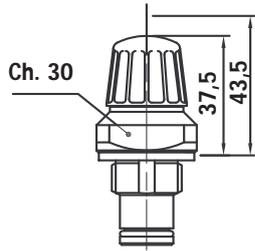
Orientamento delle connessioni IN/OUT 360°

Materiale: Acciaio fosfatato

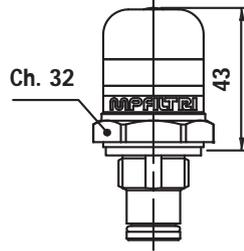
Guarnizioni: NBR (altre a richiesta)

Indicatori differenziali dimensioni

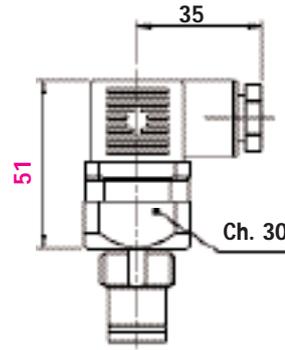
SERIE Z



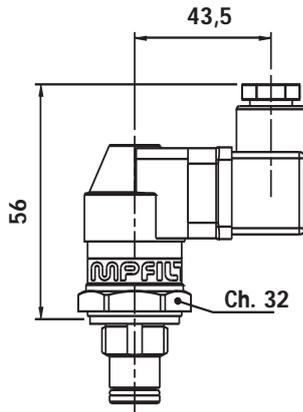
SERIE V



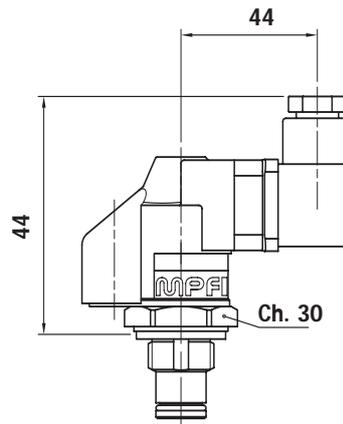
SERIE NR - KR



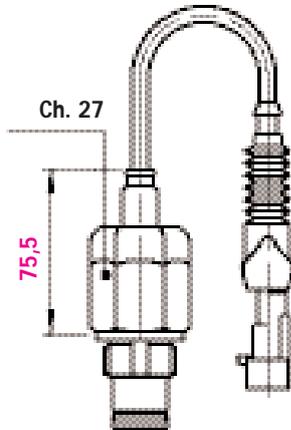
SERIE E



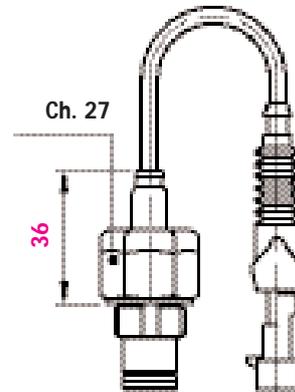
SERIE J



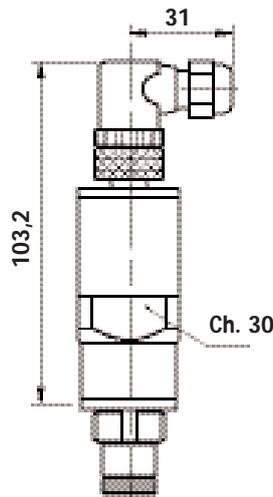
SERIE NM con Termostato



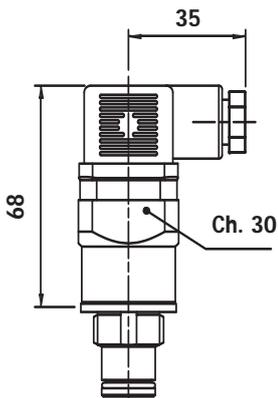
SERIE NM senza Termostato



SERIE NE...T



SERIE N - K - NE



ICPAP01

