

 ACCESSORI
 ACCESSORIES



FILTREC[®]
Technical Filtration

**INDICATORI DI
INTASAMENTO**

***CLOGGING
INDICATORS***



Indicatori di intasamento



Caratteristiche tecniche

Per tutti i filtri della gamma FILTREC sono disponibili una serie di indicatori per mantenere sotto controllo l'intasamento e determinare quando eseguire una corretta sostituzione della cartuccia.

Indicatori di pressione ASSOLUTA

Misurano la pressione presente nel corpo del filtro rispetto alla pressione atmosferica. Vengono solitamente impiegati su filtri al ritorno che scaricano direttamente nel serbatoio.

Segnalazione dell'intasamento:

- **Visivo:** L'indicatore dispone di un quadrante con doppia scala graduata in Bar e PSI. Il valore di intasamento è indicato dalla lancetta.
- **Elettrico:** Il raggiungimento della pressione assoluta viene indicata da un segnale elettrico. Soluzione impiegata quando il filtro si trova in posizioni difficilmente raggiungibili, il segnale viene portato su pannelli di controllo dotati di spie luminose.

Indicatori di pressione DIFFERENZIALE

Misurano la differenza di pressione tra il lato sporco e il lato pulito del filtro senza subire influenze della pressione atmosferica. Vengono impiegati su filtri in mandata e in ritorno.

Segnalazione dell'intasamento:

- **Visivo:** Il raggiungimento della pressione di taratura viene segnalata tramite un indicatore colorato:
VERDE = pressione differenziale inferiore al valore di taratura.
ROSSO = pressione differenziale superiore al valore di taratura.
- **Elettrico:** Il raggiungimento della pressione differenziale viene indicata da un segnale elettrico. Soluzione impiegata quando il filtro si trova in posizioni difficilmente raggiungibili, il segnale viene portato su pannelli di controllo dotati di spie luminose.
- **Visivo Elettrico:** Il raggiungimento della pressione di taratura viene segnalata sia tramite un indicatore colorato che tramite un segnale elettrico.

Clogging indicators



Technical information

Clogging indicators controlling and determining the moment when filter change should take place are available for the entire FILTREC assembly range.

ABSOLUTE pressure indicators

They measure the pressure in the filter vs the atmospheric one.
Usually they are used on return line filters discharging in tank.

Clogging indicators

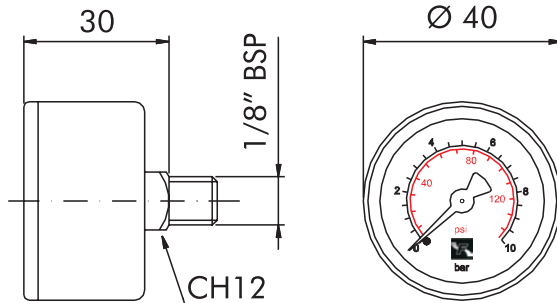
- **Visual:** The indicator is provided with a Bar and a PSI scale. The pointer indicates clog value.
- **Electrical:** Electrical signal indicates clog value. It is used in hard to reach areas, the signal is visible on a control panel through a led.

DIFFERENTIAL pressure indicators

Differential pressure indicators measure the difference in pressure between the dirty and the clean side of the filter. They are not affected by atmospheric pressure. Usually they are used on pressure and return line filters.

Clogging indicators:

- **Visual:** A colored indicator reports when pressure setting is reached:
GREEN = differential pressure minor than setting value
RED = differential pressure major than setting value
- **Electrical:** An electrical signal indicates when admissible differential pressure is reached.
It is used in hard to reach areas, the signal is visible on a control panel through a luminous led.
- **Visual Electrical:** Both colored indicator and electrical signal indicate when pressure setting is reached.



MANOMETRO - PRESSURE GAUGE INDICATOR

Cassa in ABS nero - Housing in black ABS material

Simbolo - Symbol

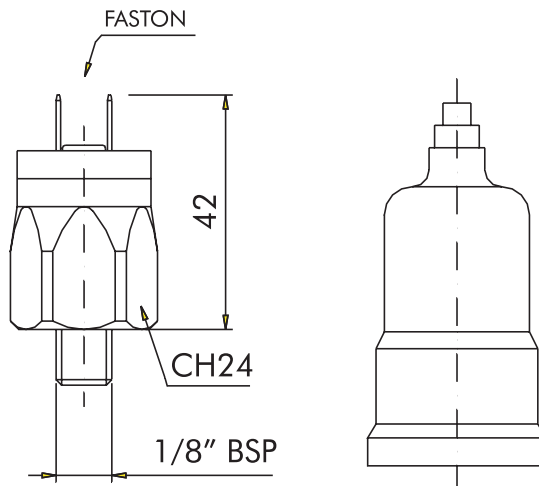


Codice - Code

R1

Taratura - Setting

0 ÷ 10 Bar (colore nero - black color)
0 ÷ 145 Psi (colore rosso - red color)



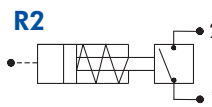
PRESSOSTATO

- Corrente: 0,5 A resistivo/ 0,2 A induttivo
- Tensione max: 250V AC
- Cappuccio protettivo: PVC

PRESSURE SWITCH

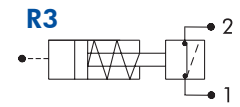
- Current: 0,5 A resistive/ 0,2 A inductive
- Max voltage: 250V AC
- Cap: PVC

Simbolo - Symbol



R2

Simbolo - Symbol



R3

**Codice
Code**

R2

Taratura - Setting

1,3 Bar (18,85 psi)

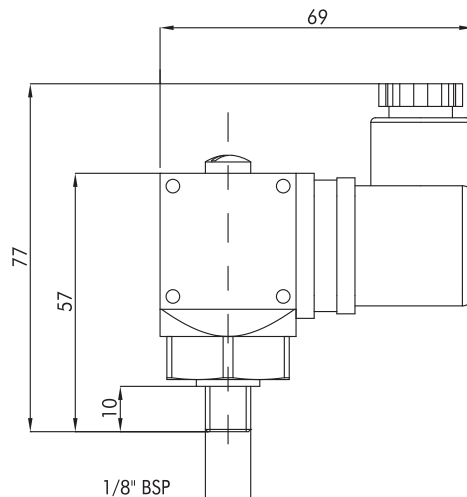
**Contatti
Contact**

N.A.
O.C.

R3

1,3 Bar (18,85 psi)

N.C.
C.C.



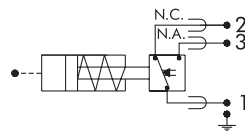
PRESSOSTATO

- Corrente: 5 A resistivo
- Tensione max: 250V AC
- Protezione: IP65 secondo DIN 40050
- Campo di taratura regolabile: 0,5 - 10 Bar

PRESSURE SWITCH

- Current: 5 A resistive
- Max voltage: 250V AC
- Protection: IP65 as per DIN 40050
- Setting range: 0,5 - 10 Bar

Simbolo - Symbol

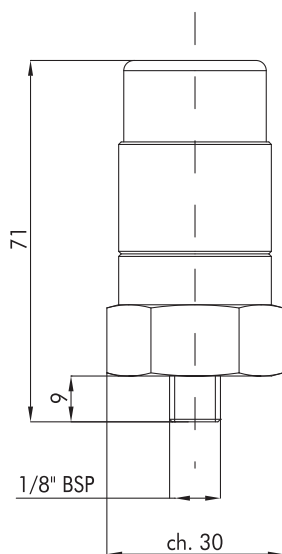


Codice - Code

R4

Taratura - Setting

1,3 Bar (18,85 psi)



PRESSOSTATO VISIVO VISUAL PRESSURE

Simbolo - Symbol

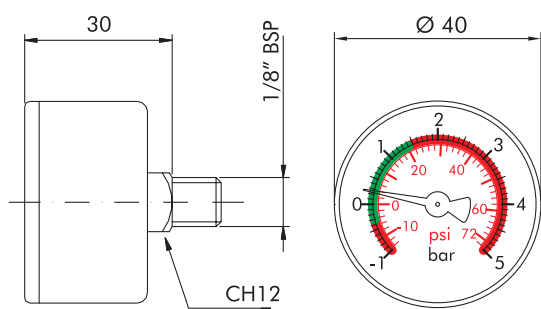


Codice - Code

R6

Taratura - Setting

1,2 Bar - 17,4 psi



MANO VUOTOMETRO PRESSURE VACUUM GAUGE

Cassa in ABS nero - Housing in black ABS material

Simbolo - Symbol

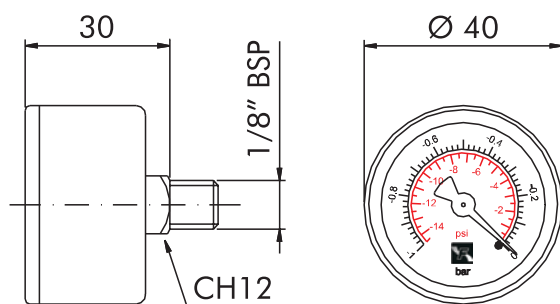


Codice - Code

R7

Taratura - Setting

-1 ÷ 5 Bar (colore nero - black color)
- 14,5 ÷ 72,5 Psi (colore rosso - red color)



VUOTOMETRO - VACUUM GAUGE

Cassa in ABS nero - Housing in black ABS material

Simbolo - Symbol

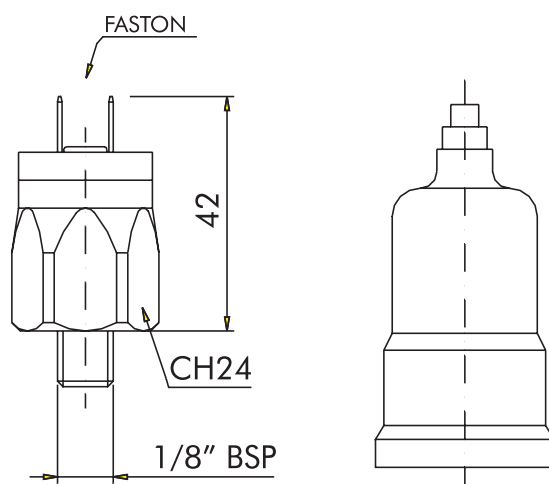


Codice - Code

S1

Taratura - Setting

0 ÷ -1 Bar (colore nero - black color)
0 ÷ - 14,5 Psi (colore rosso - red color)



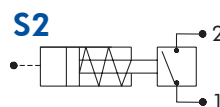
VUOTOSTATO

- Corrente: 0,5 A resistivo/ 0,2 A induttivo
- Tensione max: 250V AC
- Cappuccio protettivo: PVC

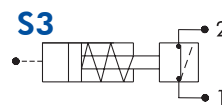
VACUUM SWITCH

- Current: 0,5 A resistive/ 0,2 A inductive
- Max voltage: 250V AC
- Cap: PVC

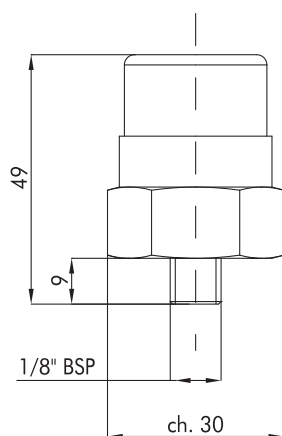
Simbolo - Symbol



Simbolo - Symbol



Codice Code	Taratura - Setting	Contatti Contact
S2	-0,2 Bar (-2,9 psi)	N.A. O.C.
S3	-0,2 Bar (-2,9 psi)	N.C. C.C.

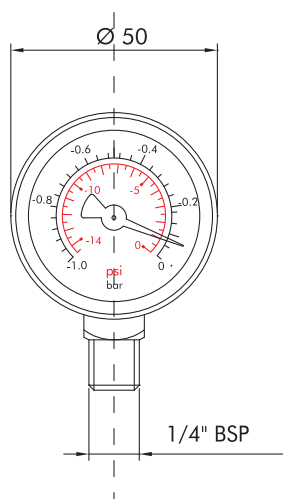


VUOTOSTATO VISIVO VACUUM SWITCH VIEW

Simbolo - Symbol



Codice - Code	Taratura - Setting
S4	-0,3 Bar / -4,35 psi



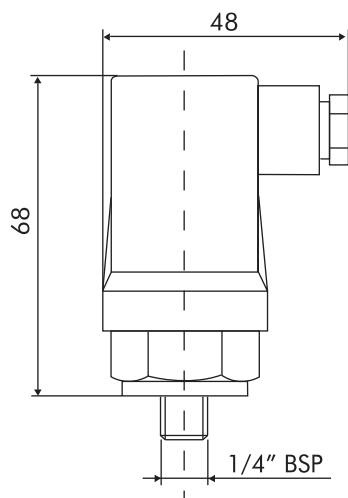
VUOTOMETRO VACUUM GAUGE

Cassa in ABS nero - Housing in black ABS material

Simbolo - Symbol



Codice - Code	Taratura - Setting
S5	0 ÷ -1 Bar (colore nero - black color) 0 ÷ -14,5 Psi (colore rosso - red color)



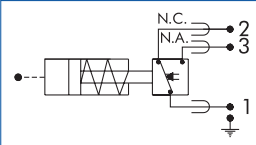
VUOTOSTATO

- Corrente: 5 A resistivo
- Tensione max: 220V AC
- Protezione: IP65 secondo DIN 40050

VACUUM SWITCH

- Current: 5 A resistive
- Max voltage: 250V AC
- Protection: IP65 as per DIN 40050

Simbolo - Symbol

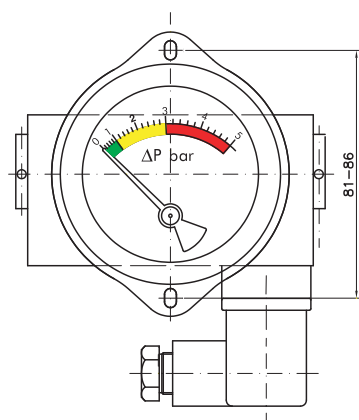
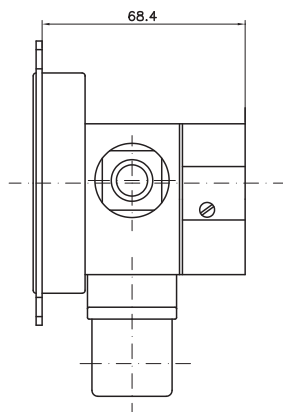


Codice - Code

S6

Taratura - Setting

-0,2 Bar (-2,9 psi)



DIFFERENZIALE VISIVO ELETTRICO

Scala colorata:

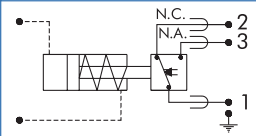
- 0÷1 Bar colore verde
- 1÷3 Bar colore giallo
- 3÷5 Bar colore rosso

DIFFERENTIAL ELECTRIC VISUAL SWITCH

Visual indicator:

- 0÷1 Bar (14,5 psi) green
- 1÷3 Bar (43,5 psi) yellow
- 3÷5 Bar (72,5 psi) red

Simbolo - Symbol



Codice - Code

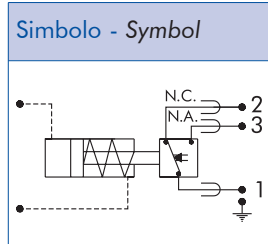
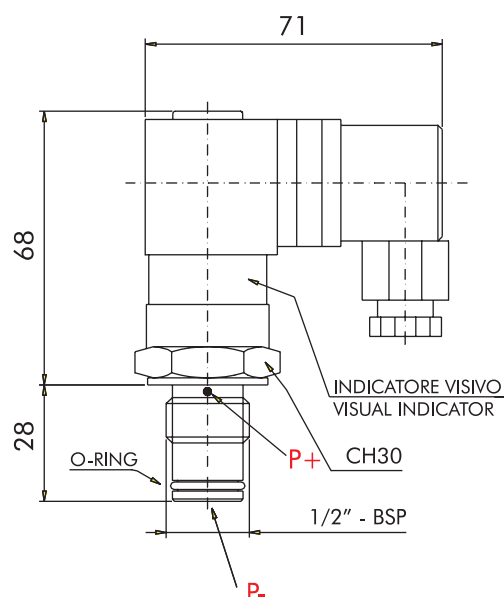
Z10*

Taratura - Setting

2 Bar (29 psi)

Consigliato per montaggio su filtri per olio.
Per maggiori informazioni contattate il nostro ufficio tecnico.

For other information please contact our technical department.
Recommended for oil filters.



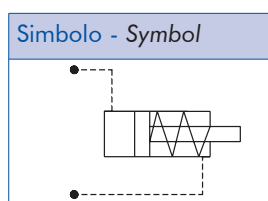
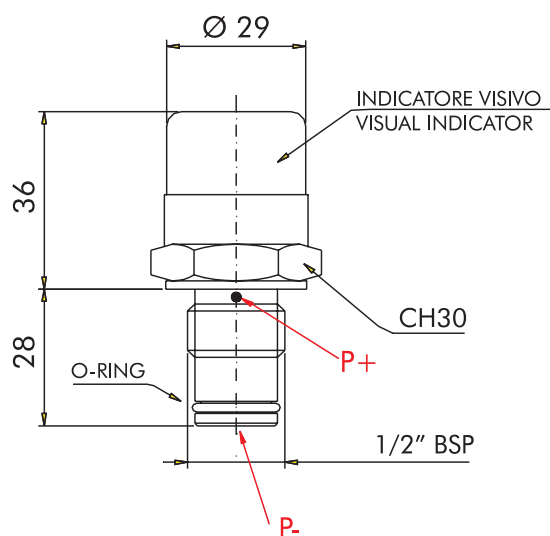
DIFFERENZIALE VISIVO ELETTRICO

- Visore colorato:
 - VERDE: cartuccia pulita
 - ROSSO: cartuccia sporca
- Connettore secondo DIN 43650
- Protezione: IP65 secondo DIN 40050
- Corrente massima: 5A resistivo - 5A induttivo
- Tensione massima: 250V CA - 30V CC

DIFFERENTIAL ELECTRIC VISUAL SWITCH

- Visual indicator:
 - GREEN: clean element
 - RED: dirty element
- Electrig plug connection as per DIN 43650
- Protection: IP65 secondo DIN 40050
- Max current: 5A resistive 5A inductive
- Max voltage: 250V AC - 30V DC

Codice Code	Taratura - Setting
Z25	2 Bar (29 psi)
Z27	5 Bar (72,5 psi)
Z29	8 Bar (116 psi)



DIFFERENZIALE VISIVO

Visore colorato:

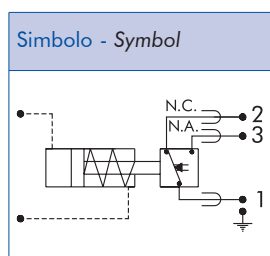
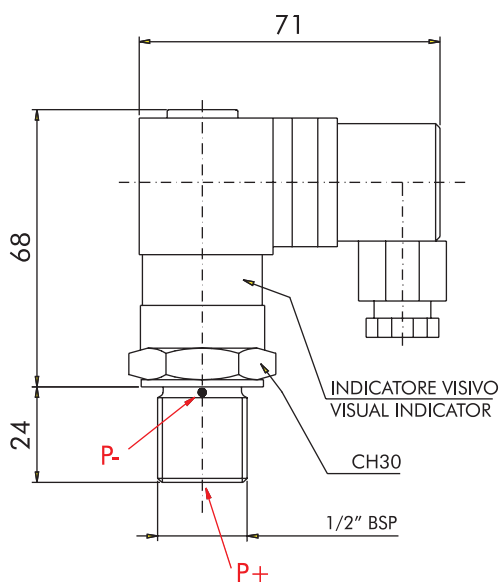
- VERDE: cartuccia pulita
- ROSSO: cartuccia sporca

DIFFERENTIAL VISUAL SWITCH

Visual indicator:

- GREEN: clean element
- RED: dirty element

Codice Code	Taratura - Setting
Z24	2 Bar (29 psi)
Z26	5 Bar (72,5 psi)
Z28	8 Bar (116 psi)



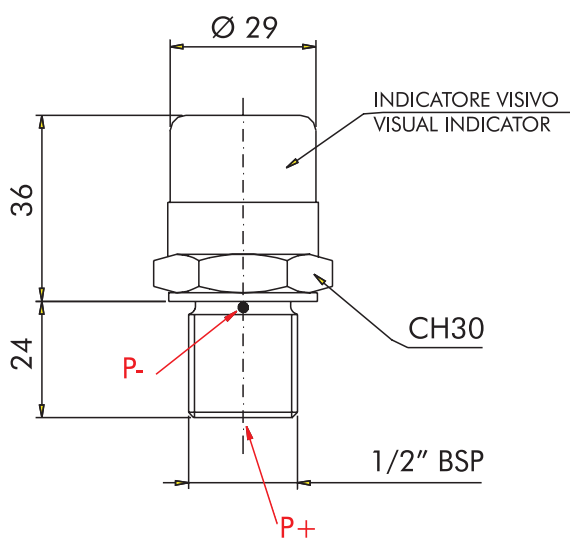
DIFFERENZIALE VISIVO ELETTRICO

- Visore colorato:
 - VERDE: cartuccia pulita
 - ROSSO: cartuccia sporca
- Connettore secondo DIN 43650
- Protezione: IP65 secondo DIN 40050
- Corrente massima: 5A resistivo - 5A induttivo
- Tensione massima: 250V CA - 30V CC

DIFFERENTIAL ELECTRIC VISUAL SWITCH

- Visual indicator:
- GREEN: clean element
 - RED: dirty element
 - Electrig plug connection as per DIN 43650
 - Protection: IP65 secondo DIN 40050
 - Max current: 5A resistive 5A inductive
 - Max voltage: 250V AC - 30V DC

Codice Code	Taratura - Setting
Z4	5 Bar (72,5 psi)
Z6	8 Bar (116 psi)

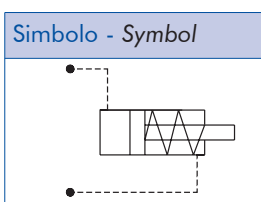


DIFFERENZIALE VISIVO

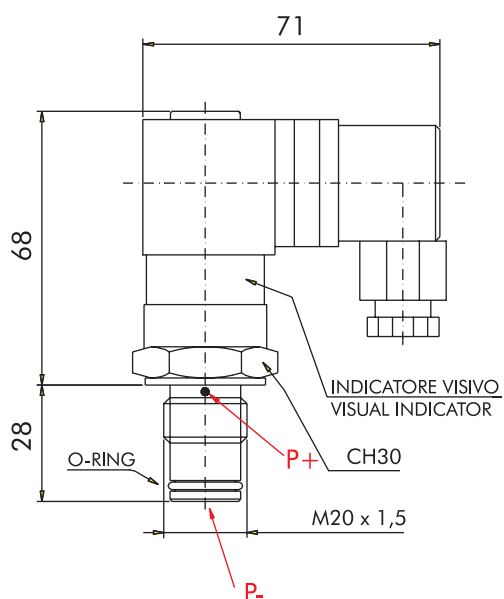
- Visore colorato:
- VERDE: cartuccia pulita
 - ROSSO: cartuccia sporca

DIFFERENTIAL VISUAL SWITCH

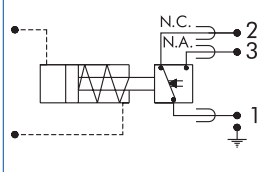
- Visual indicator:
- GREEN: clean element
 - RED: dirty element



Codice Code	Taratura - Setting
Z3	5 Bar (72,5 psi)
Z5	8 Bar (116 psi)



Simbolo - Symbol



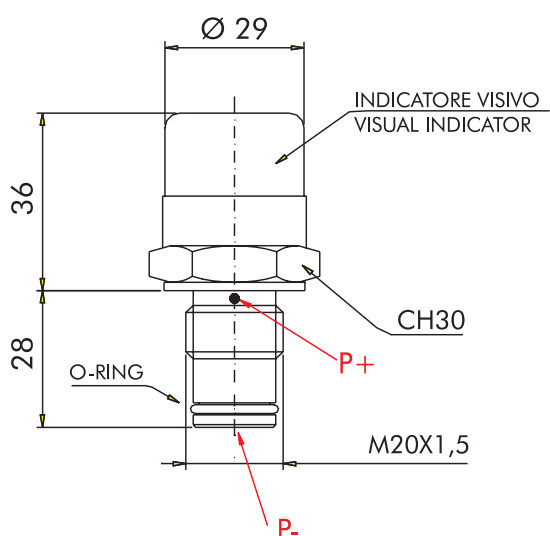
DIFFERENZIALE VISIVO ELETTRICO

- Visore colorato:
 - VERDE: cartuccia pulita
 - ROSSO: cartuccia sporca
- Connettore secondo DIN 43650
- Protezione: IP65 secondo DIN 40050
- Corrente massima: 5A resistivo 5A induttivo
- Tensione massima: 250V CA - 30V CC

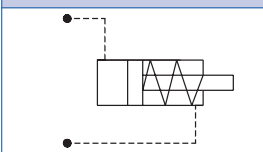
DIFFERENTIAL ELECTRIC VISUAL SWITCH

- Visual indicator:
 - GREEN: clean element
 - RED: dirty element
- Electrig plug connection as per DIN 43650
- Protection: IP65 secondo DIN 40050
- Max current: 5A resistive 5A inductive
- Max voltage: 250V AC - 30V DC

Codice Code	Taratura - Setting
Z2	1,3 Bar (18,85 psi)
Z13	5 Bar (72,5 psi)
Z18	8 Bar (116 psi)



Simbolo - Symbol



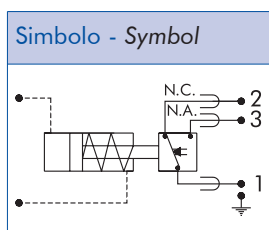
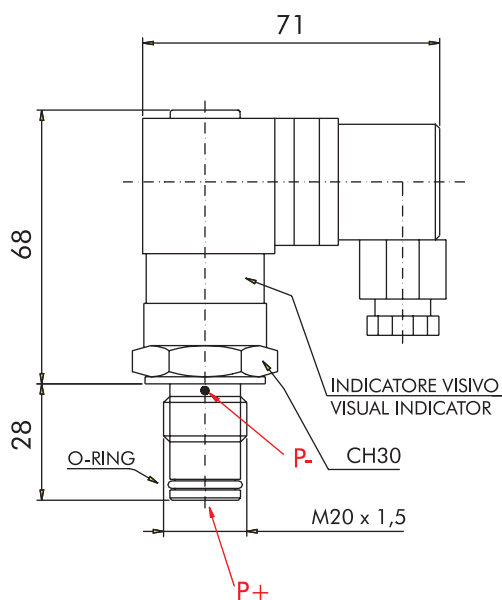
DIFFERENZIALE VISIVO

- Visore colorato:
- VERDE: cartuccia pulita
 - ROSSO: cartuccia sporca

DIFFERENTIAL VISUAL SWITCH

- Visual indicator:
- GREEN: clean element
 - RED: dirty element

Codice Code	Taratura - Setting
Z1	1,3 Bar (18,85 psi)
Z12	5 Bar (72,5 psi)
Z17	8 Bar (116 psi)



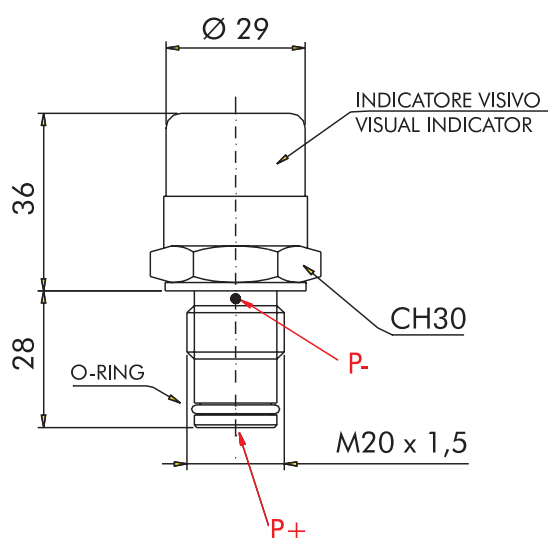
DIFFERENZIALE VISIVO ELETTRICO

- Visore colorato:
 - VERDE: cartuccia pulita
 - ROSSO: cartuccia sporca
- Connettore secondo DIN 43650
- Protezione: IP65 secondo DIN 40050
- Corrente massima: 5A resistivo 5A induttivo
- Tensione massima: 250V CA - 30V CC

DIFFERENTIAL ELECTRIC VISUAL SWITCH

- Visual indicator:
 - GREEN: clean element
 - RED: dirty element
- Electrig plug connection as per DIN 43650
- Protection: IP65 secondo DIN 40050
- Max current: 5A resistive 5A inductive
- Max voltage: 250V AC - 30V DC

Codice Code	Taratura - Setting
Z16	1,3 Bar (18,85 psi)
Z31	5 Bar (72,5 psi)
Z33	8 Bar (116 psi)

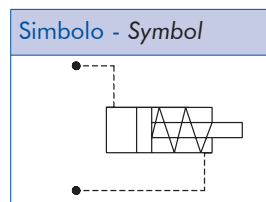


DIFFERENZIALE VISIVO

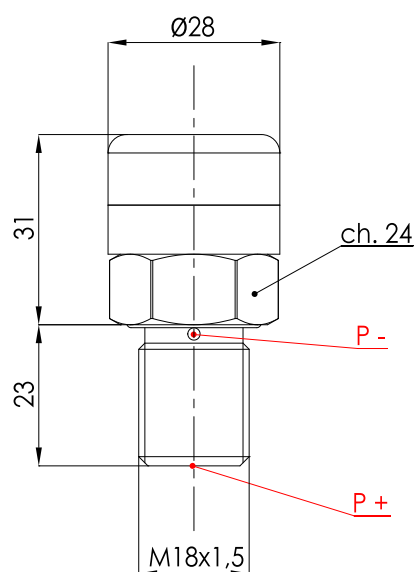
- Visore colorato:
- VERDE: cartuccia pulita
 - ROSSO: cartuccia sporca

DIFFERENTIAL VISUAL SWITCH

- Visual indicator:
- GREEN: clean element
 - RED: dirty element



Codice Code	Taratura - Setting
Z15	1,3 Bar (18,85 psi)
Z30	5 Bar (72,5 psi)
Z32	8 Bar (116 psi)



DIFFERENZIALE VISIVO

Visore colorato:

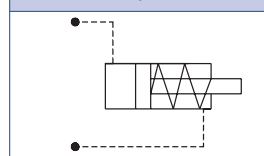
- VERDE: cartuccia pulita
- ROSSO: cartuccia sporca

DIFFERENTIAL VISUAL SWITCH

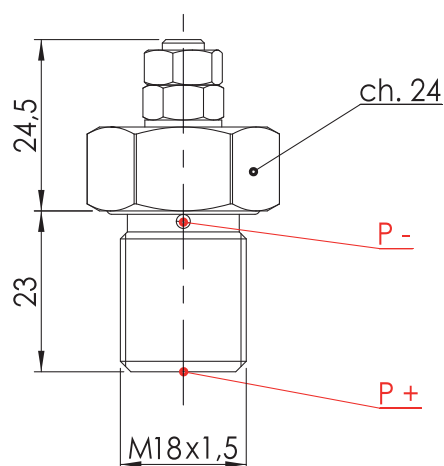
Visual indicator:

- GREEN: clean element
- RED: dirty element

Simbolo - Symbol



Codice Code	Taratura - Setting
Z20	1,3 Bar (18,85 psi)



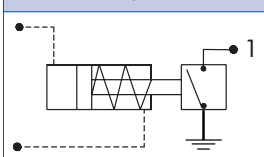
DIFFERENZIALE ELETTRICO

- Corrente massima: 0,5A resistivo / 0,2A induttivo
- Tensione massima: 30V AC
- Protezione: IP64 secondo DIN 40050

DIFFERENTIAL ELECTRIC SWITCH

- Max current: 0,5A resistive / 0,2A inductive
- Max voltage: 30V AC
- Protection: IP64 as per DIN 40050

Simbolo - Symbol



Codice Code	Taratura - Setting
Z21	1,3 Bar (18,85 psi)

Applicazioni - Applications

A seguire tabella che indica le applicazioni degli indicatori per tutte le famiglie di filtri idraulici e industriali FILTREC.

The table below shows type of indicator available for the full range of complete and industrial Filtrec filters.

	CODE	FA-1	FA-2	F100	F160	F280	FD-1	FDE-1	FD-3	FDM-1	FR-1	FR-2	FCR-7	FR-8	FS-7	SX/DX	IFS/IFD
ASSOLUTI - ABSOLUTE	R1	•	•								•		•	•			
	R2	•	•								•		•	•			
	R3	•	•								•		•	•			
	R4	•															
	R6	•									•			•			
	R7	•	•								•		•	•			
	S1	•															
	S2	•															
	S3	•															
	S4	•															
	S5														•		
	S6														•		
DIFFERENZIALI - DIFFERENTIAL	Z1	•															
	Z2	•															
	Z3						•										
	Z4						•										
	Z5						•										
	Z6						•										
	Z10															•	•
	Z12								•	•							
	Z13								•	•							
	Z15	•															
	Z16	•															
	Z17									•							
	Z18									•							
	Z20	•															
	Z21	•															
	Z24											•					
	Z25											•					
	Z26							•									
	Z27							•									
	Z28							•									
	Z29							•									
	Z30			•	•	•											
	Z31			•	•	•											
	Z32			•	•	•											
	Z33			•	•	•											

Codifica - Code

Gli indicatori sono codificati mediante una prima lettera che ne identifica l'applicazione e di seguito un numero progressivo.

The code is composed first by a letter determinating its application and then by progressive numbers.

S= aspirazione / suction

R= ritorno o pressione / return or pressure

Z= differenziale / differential

FILTREC S.p.A.
HEAD OFFICE - OVERSEAS OPERATIONS

25046 Cazzago San Martino (BS) Italy - Via E. Mattei, 28/30
Phone +39 030.7241039 - Fax +39 030.7240436
E-mail: info@filtrec.it - Web site: www.filtrec.com

FILTREC IBÉRICA S.L.
IN SPAIN, ANDORRA, PORTUGAL AND MOROCCO

Ctra. Sabadell a Mollet, km. 5 nave 14
08130 Sta. Perpétua de la Mogoda - (Barcelona) España
Phone +34 93 560 63 11 - Fax +34 93 560 38 62
E-mail: info@filtrec.es - Web site: www.filtrec.es

FILTREC ASIA PACIFIC Ltd.
IN AUSTRALIA - ASIA PACIFIC

Unit 4 /29 Business Park Drive, Notting Hill, Victoria, 3168
Phone +61 3 9263 4500 - Fax +61 3 9263 4599
E-mail: info@filtrec.com.au - Web site: www.filtrec.com.au

FILTREC MIDDLE EAST FZC
IN MIDDLE EAST

P.O. Box 50047 - Ras Al Khaimah
United Arab Emirates
Phone: +971 7 2660 488 - Fax: +971 7 2660 499
E-mail: info@filtrec.ae - Web site: www.filtrec.ae

www.filtrec.com