

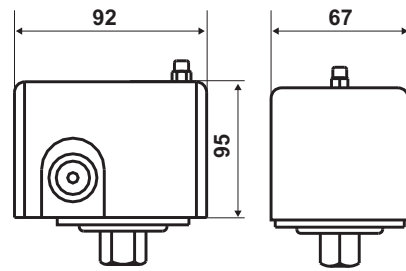
# B71A

## Pressure switches for single-phase / two-phase motors direct control

Pressure controls suitable to control directly the electric motors of the pumps, compressors, domestic or industrial autoclaves groups. Suitable as well for fluids (gas or liquids) chemically compatible with the friction diaphragm.



Dimensioni (mm)



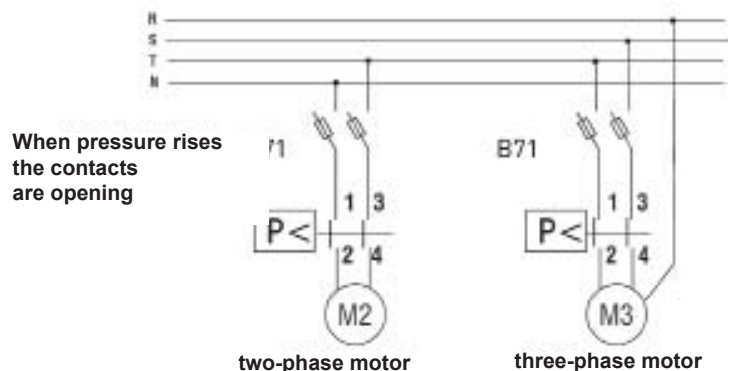
	Range bar	Differential*		Sensitive element max differential* bar	Protection degree	Connection G 1/4	Connection
		range beginning	range ending				
B71A	1,5 ÷ 4,5 bar	1,0 ÷ 2,1 bar	1,2 ÷ 2,3 bar	2,3	IP20	female	biphase

1 Bar = 100Kpa \*The differential must be deducted from the range value.

## ELECTRICAL FEATURES

Double breaking switch for each pole, contacts in silver alloy.

EXAMPLE OF ELECTRICAL WIRING FOR DIRECT CONTROL OF THE ELECTRIC MOTOR



Nominal insulation tension	Ui 415V~
Continuous duty nominal current	Ith 15A
Operating nominal current in AC-1	Ie 12A
Operating nominal current in AC-3	Ie 3A

# HOMOLOGATION AND STANDARDS

Complies with EN 60947-5-1 standards.

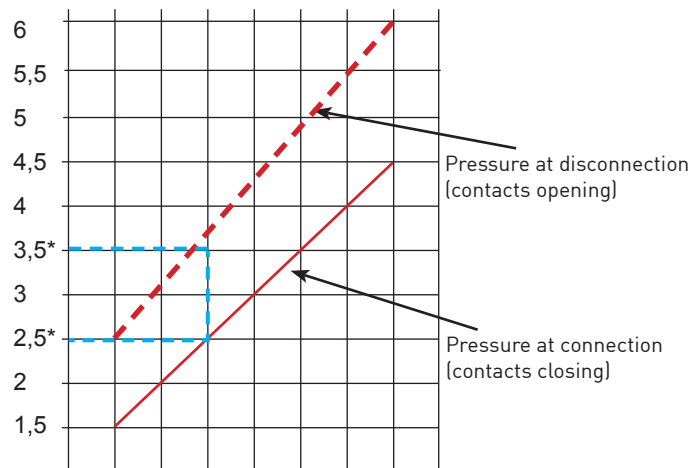
## INSTALLATION

Direct installation on the pipe.

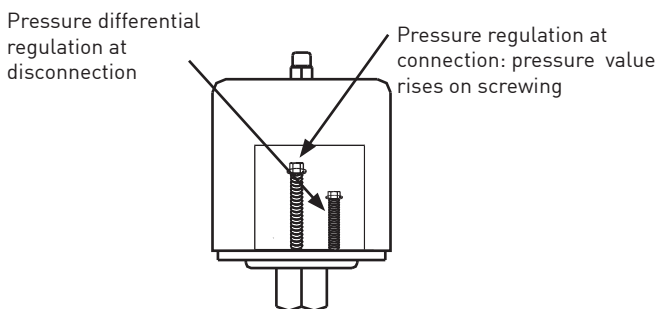
## OPERATION

Contacts are opening when pressure rises.

Bipolar contact allows the control of electric motors up to 3A, without contactor.



\* EXAMPLE: Pressure at disconnection 3,5 bar  
Pressure at connection 2,5 bar



## FEATURES

Sensitive element with friction membrane.

Adjustable differential.

Female connection G 1/4.

Cover in shockproof thermoplastic material.

The metallic parts are in steel.

Earth clamp.

Output connections with two cable glands.

Maximum temperature of the controlled fluid: 70°C.

Pressure switch body admissible temperature: -15 ÷ 60°C.

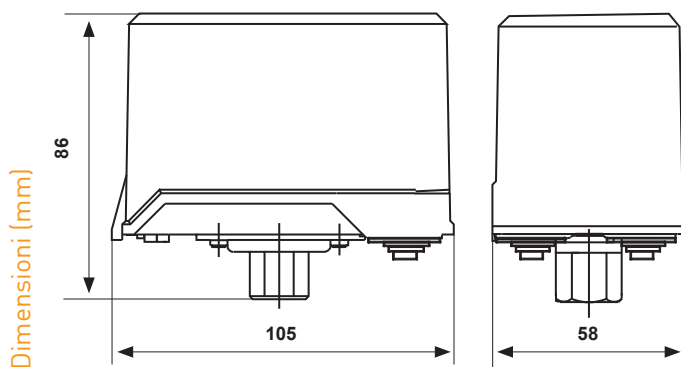
Storage and transport temperature: -15 ÷ 60°C.

Unit weight: 0,35 Kg.

# B70A

## Pressostati per il comando diretto di motori trifase

Pressostati regolazione per il comando diretto del motore elettrico di pompe, di compressione o di gruppi autoclavi domestici o industriali. Adatto per fluidi (gas o liquidi) compatibili chimicamente con la membrana in gomma telata.



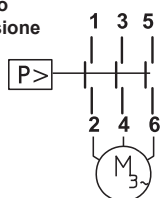
	Scala (pressione di attacco) bar	Differenziale		Differenziale massimo bar	Grado di protezione	Pressione massima elemento sensibile bar	Collegamento
		inizio scala	fondo scala				
B70A	0,5 ÷ 7 bar	0,8 bar	1,8 bar	3,5	IP40	12	trifase

1 Bar = 100Kpa \*Il differenziale va sottratto al valore di scala.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

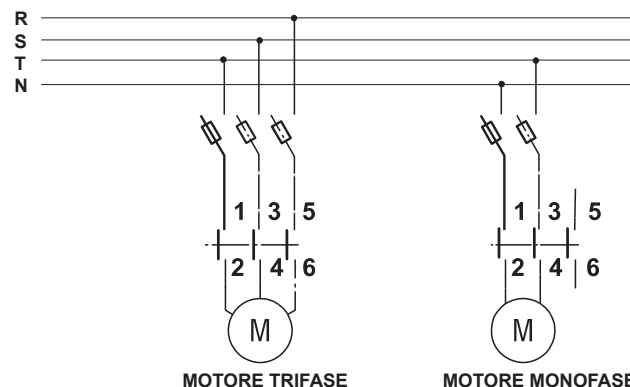
Interruttore doppia rottura per polo con contatti in lega di argento.

apre i contatti  
all'aumento  
della pressione



nel caso di  
motori monofase  
si collegheranno  
solo due poli

### ESEMPIO DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



Tensione nominale d'isolamento  $U_i$  415V~  
Corrente nominale di servizio continuativo  
Corrente nominale d'impiego in AC-1  
Corrente nominale d'impiego in AC-3  
Potenze comandabili dei motori trifase in AC3

lth 25A  
le20A  
le9A

220/250V	380/415V~
2,2kW/(3HP)	4kW/(5,5HP)

# INSTALLAZIONE

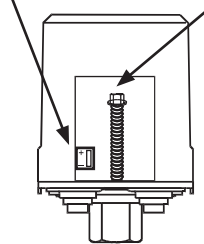
Installazione diretta su ramo.

# FUNZIONAMENTO

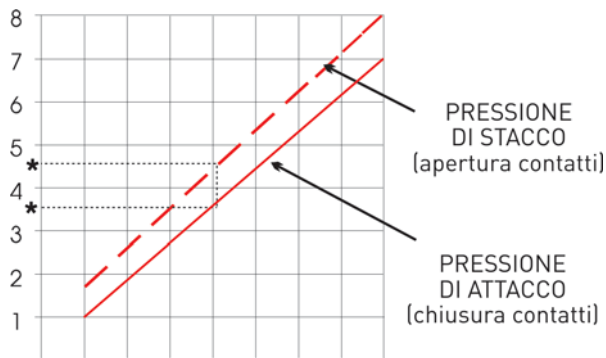
Apri i contatti all'aumento della pressione.

Il contatto tripolare permette di comandare, senza contattore, motori elettrici monofase o trifase fino a 9A.

Regolazione del differenziale per la pressione di stacco



Regolazione della pressione di attacco: avvitando aumenta il valore di pressione



\* Esempio: pressione di attacco a 3,5 bar  
pressione di stacco a 4,5 bar

# CARATTERISTICHE

- Elemento sensibile a membrana in gomma telata.
- Differenziale regolabile.
- Raccordo G 1/4 femmina.
- Coperchio in materiale termoplastico antiurto.
- Parti metalliche in acciaio.
- Presenza di terra.
- Uscita dei collegamenti con 2 passacavi.
- Temperatura massima fluido controllato 90°C.
- Temperatura ammissibile corpo pressostato 60°C.
- Temperatura di immagazzinaggio e trasporto -35 ÷ 60°C.
- Peso unitario 0,39 Kg.

B

# NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle norme EN 60947-4-1.