P.A. – S.p.A. – EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO

VIA MILANO, 13 – CASELLA POSTALE 115 – 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) – ITALY
Tel. +39 0522 623611 – Fax. +39 0522 629600 – R.E.A. RE 156319 – R.I. RE11535 – Mecc. RE 013446
C.F. e P. IVA 01035950359 – Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 – Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
ART. 2497 – BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI srl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
Web: http://www.pa-etl.it – **E-mail:** info@pa-etl.it

FL7 – FLUSSOSTATO

Manuale tecnico: I 823-04

Dispositivo di tipo elettromeccanico, nel quale, il passaggio del fluido sposta un pistone magnetizzato, che chiude un circuito elettrico.



DN 10

- **28.0400.10** G3/8 FF 350 bar – 35 MPa - NERO
- **28.0400.38** G3/8 FF 350 bar – 35 MPa - NERO
- **28.0450.00** G3/8 FF 500 bar – 50 MPa - INOX – BLU

  - Comando magnetico ottenuto dal movimento del pistone flottante.
  - Esecuzione in classe di isolamento **IP55**
  - Involucro della sonda magnetica in materiale ignifugo.

SPECIFICHE TECNICHE

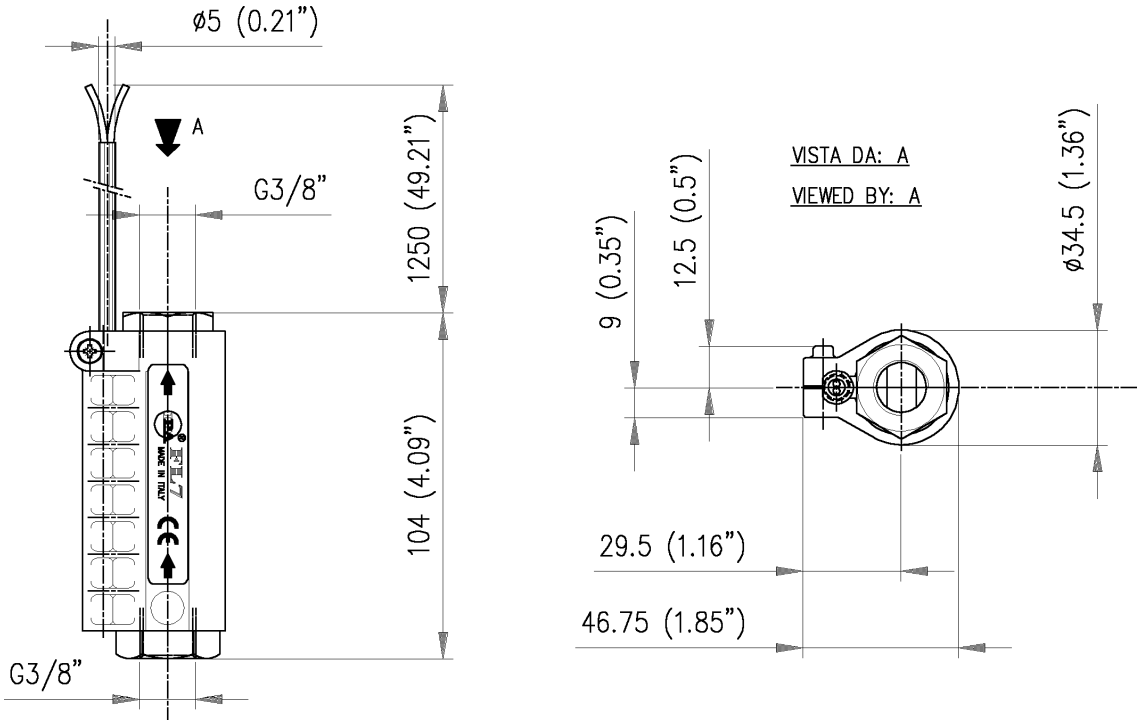
Tensione nominale: 12 ÷ 230 V AC/DC
Potenza commutabile max: 60VA
Lunghezza cavo: 1250 mm
Filo elettrico: 2 x 0,50mm^2
Corrente max: 3 A
Tipo di azione: 1C

Durata del componente elettrico: da 100.000 a 1.000.000 commutazioni alla massima potenza
Situazione di polluzione del dispositivo di comando: Forte

CODICE	PRESSIONE CONSENTITA		PORTATA MASSIMA IN MANDATA POMPA (1)		PORTATA MINIMA INTERVENTO ORIZZONTALE		PORTATA MINIMA INTERVENTO VERTICALE		TEMPERATURA MASSIMA DI LAVORO		MASSA		ENTRATA USCITA
	bar	MPa	l/min	USG	l/min	USG	l/min	USG	°C	°F	g	lbs	
28.0400.10	390	*39*	60	*16*	6	*1.6*	9	*2.4*	75	*165*	430	*0.9*	G 3/8" F
28.0400.38	390	*39*	60	*16*	3	*0.8*	4.5	*1.2*	75	*165*	430	*0.9*	G 3/8" F
28.0450.00	560	*56*	60	*16*	6	*1.6*	9	*2.4*	75	*165*	430	*0.9*	G 3/8" F

(1) Portata massima per utilizzo in aspirazione pompa: **30 l/min (8 USGpm)**

MISURE DI INGOMBRO



SELEZIONE

Questo prodotto è idoneo all'utilizzo di acqua dolce e pulita, anche leggermente additivata, con normali detergenti. Per l'impiego di fluidi diversi, o corrosivi, si prega di consultare il ns. Ufficio Tecnico.
Scegliere il Flussostato in base ai dati di funzionamento del sistema (pressione massima, portata massima e temperatura massima del sistema). In ogni caso, nessuna sovrapressione della macchina può sorpassare la pressione massima stampigliata sul flussostato.
Verificare inoltre, i valori effettivi di tensione e di corrente registrati nell'impianto elettrico: essi dovranno rimanere entro i valori max indicati.

FUNZIONAMENTO

Il flussostato rileva la presenza del flusso d'acqua all'interno del sistema tramite lo spostamento di un pistone movimentato dall'acqua stessa. Quando il pistone viene spostato dal flusso dell'acqua, i magneti contenuti al suo interno vanno ad eccitare un interruttore reed chiudendo il circuito elettrico.

INSTALLAZIONE

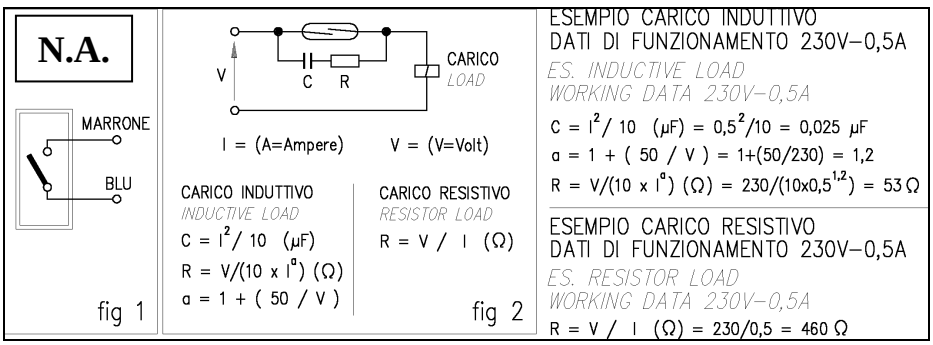
Questo accessorio può essere installato orizzontalmente oppure verticalmente. Il flusso dell'acqua deve essere orientato secondo la direzione delle frecce stampigliate sulla scocca in plastica del flussostato.

Collegamento impianto idraulico.

Utilizzare raccordi di collegamento adeguati alle prestazioni dell'impianto. Evitare restrizioni dei diametri di passaggio, che possono essere causa di malfunzionamenti. Il presente apparecchio, in una macchina che produce acqua calda, deve essere montato a monte del generatore di calore.

Collegamento impianto elettrico

Per il collegamento dell'impianto elettrico vedere schema in **fig. 1**
L'installazione elettrica deve essere eseguita da personale qualificato.
Questo prodotto deve essere montato su un impianto idraulico messo a terra.



VITA ELETTRICA DEL CONTATTO

Il circuito elettrico, contenuto nella sonda, è composto da un interruttore reed, che può funzionare fino a 1 milione di operazioni. Valori di corrente e/o tensione, superiori ai limiti consentiti, danneggiano considerevolmente i contatti, riducendone la vita elettrica (fenomeni di incollamento o craterizzazione delle lamine mobili). Per prevenire l' insorgere di questi fenomeni, è necessario valutare attentamente anche i regimi transitori, nei quali la corrente di spunto può essere 10-12 volte superiore alla corrente normale .Anche l' interruzione di carichi induttivi, può far raggiungere al circuito valori di differenza di potenziale (ddp) dell'ordine di migliaia di Volt. Porre quindi attenzione a queste situazioni di sovraccarico e sovratensione che si creano all'avviamento con la chiusura del circuito (correnti di spunto) e, all'arresto, con l'apertura del circuito (tensioni di distacco).
Per ovviare a questi inconvenienti, è necessario prevedere adeguate protezioni al sistema. Vari sono i circuiti adottabili; uno dei più comuni ed efficaci, è rappresentato in **fig.2.**
Per evitare anomalie e scompensi nel funzionamento, il flussostato deve trovarsi il più lontano possibile da fonti di calore e da sorgenti di flusso magnetico. Non immagazzinare o manipolare su strutture puramente metalliche, né testare la forza magnetica del pistone esercitandola su materiale magnetizzabile. Si consiglia inoltre di pulire accuratamente l'impianto al primo avviamento, in modo da eliminare le scorie metalliche eventualmente presenti nelle tubazioni. La sonda elettrica ha un'impronta di punzonatura, all'estremità uscita cavo, che ne indica l'orientamento rispetto al corpo di ottone e permette il corretto montaggio del bulbo "reed". In caso di intervento o riparazione, rispettare questa fase: l'errato posizionamento potrebbe danneggiare la sonda.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI: CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE PROBABILI	RIMEDI
Il pistone non si muove	- Portata insufficiente - Senso del flusso errato - Pistone bloccato da calcare o detriti	- Controllare ed eliminare eventuali perdite nel circuito - Rimontare rispettando il corretto senso del flusso - Pulire ed eventualmente sostituire
Manca il segnale elettrico	- Danneggiamento dei contatti elettrici o dell'interruttore reed - Collegamento elettrico errato o staccato - Sonda elettrica non in fase o spostata	- Sostituire la sonda elettrica; installare un circuito di protezione se assente - Ripristinare - Ripristinare nella corretta posizione

MANUTENZIONE

Ogni 400 ore di lavoro o 10000 cicli, controllare il porta magnete (pos. 5 nell'esploso) e pulirlo.
Utilizzare solo ricambi originali PA, per usufruire di un corretto funzionamento e di una lunga affidabilità.

La manutenzione deve essere eseguita da tecnici specializzati.

Il costruttore non è da considerarsi responsabile dei danni derivanti da installazione e/o manutenzione errati.

NORMATIVA

L' accessorio qui riportato ha la marcatura CE in quanto rispondente alle norme ed alle direttive riportate sulla *Dichiarazione di Conformità.*
Per un corretto utilizzo, seguire le avvertenze contenute in questo manuale e riportarle sul libretto Uso e Manutenzione della macchina.
Per regolarità, richiedere la Dichiarazione di Conformità originale per il componente adottato. Il presente manuale è valido per tutti i tipi di flussostato denominati **FL7**.

I dati tecnici, descrizioni ed illustrazioni sono indicativi e possono essere modificati senza preavviso.

Manuale di istruzione, manutenzione, installazione, ricambi. Per un corretto utilizzo seguire le avvertenze contenute in questo manuale. **Riportarle nel libretto Uso e Manutenzione delle macchine.**	n. 12.9823.04

P.A. – S.p.A. – EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO
VIA MILANO, 13 – CASELLA POSTALE 115 – 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) – ITALY
Tel. +39 0522 623611 – Fax. +39 0522 629600 – R.E.A. RE 156319 – R.I. RE11535 – Mecc. RE 013446
C.F. e P. IVA 01035950359 – Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 – Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
ART. 2497 – BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI srl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
Web: http://www.pa-etl.it – **E-mail:** info@pa-etl.it

FL7 – FLOW SWITCH

Technical manual: E 823-04

Electro-mechanical device in which the fluid passage moves a magnetized piston that closes an electric circuit.

DN 10



- **28.0400.10** G3/8 FF 350 bar – 35 MPa - BLACK
- **28.0400.38** G3/8 FF 350 bar – 35 MPa - BLACK
- **28.0450.00** G3/8 FF 500 bar – 50 MPa - INOX BLUE

  - Magnetic drive obtained by the plunging piston movement
  - Electrical insulation: class **IP55**
  - Magnetic probe casing made of antiflame material.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

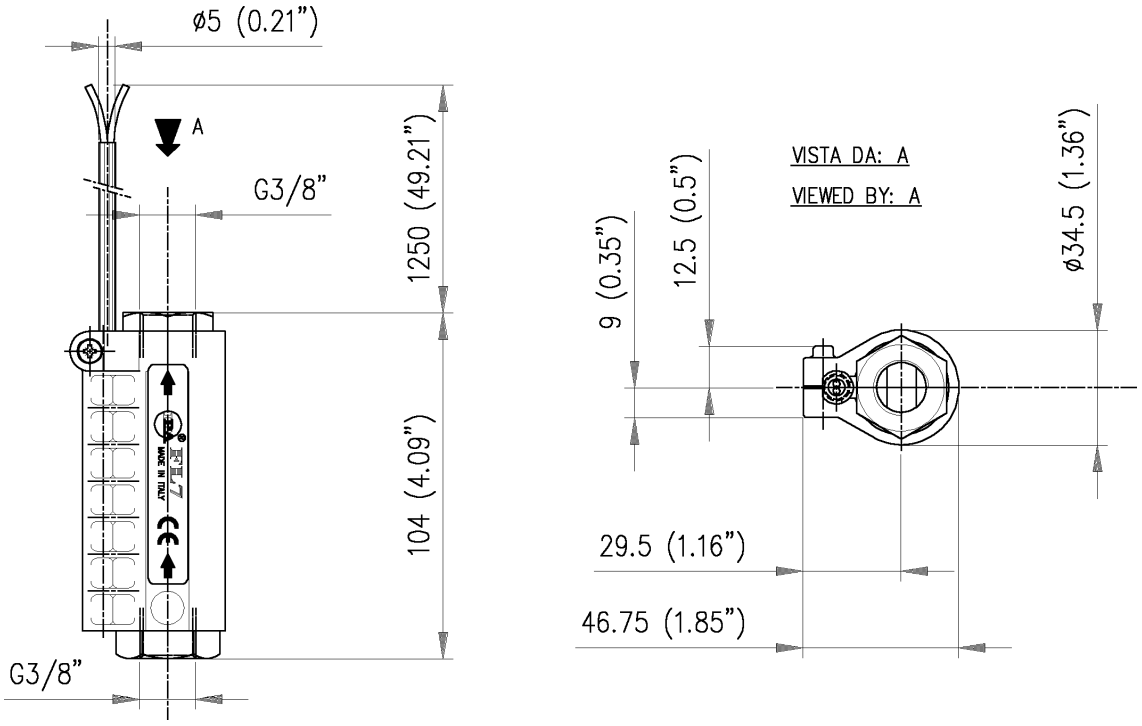
Rated voltage:	12 ÷ 230 V AC/DC	**Max. commutable power:**	60VA
Cable length:	1250 mm	**Electric wire:**	2 x 0,50mm^2
Max. current:	3 A	**Type of action:**	1C

Electrical component life: from 100.000 to 1.000.000 commutations at max power
Pollution situation of the device control: High

PART NUMBER	PERMISSIBLE PRESSURE		MAX FLOW RATE IN PUMP DELIVERY (1)		MIN FLOW RATE HORIZONTAL INTERVENTION		MIN FLOW RATE VERTICAL INTERVENTION		MAX WORK TEMPERATURE		WEIGHT		INLET OUTLET
	bar	psi	l/min	USG	l/min	USG	l/min	USG	°C	°F	g	lbs	
28.0400.10	390	*5650*	60	*16*	6	*1.6*	9	*2.4*	75	*165*	430	*0.9*	G 3/8” F
28.0400.38	390	*5650*	60	*16*	3	*0.8*	4.5	*1.2*	75	*165*	430	*0.9*	G 3/8” F
28.0450.00	560	*8100*	60	*16*	6	*1.6*	9	*2.4*	75	*165*	430	*0.9*	G 3/8” F

(1) Max flow rate allowed for use in pump intake: **30 l/min (8 USGpm)**

DIMENSIONAL DRAWING



SELECTION

This product is to be utilized with clean fresh water, even slightly additivated with normal detergents. For use involving different or corrosive liquids, contact the PA Technical department.
Choose the flow switch in line with the work data of the system (max pressure, max flow and max temperature of the system) . In any case, the pressure of the machine must not exceed the **permissible pressure** imprimed on the flow switch.
Verify also the real value of voltage and current of the system: they have to be kept within the indicated max value.

FUNCTION

The flow switch detects the presence of water flow on the inside of the system by means of a piston which is shifted by the water itself. When the piston is moved by the water flow, the magnets contained internally, stimulate a reed switch that closes the electric circuit.

INSTALLATION

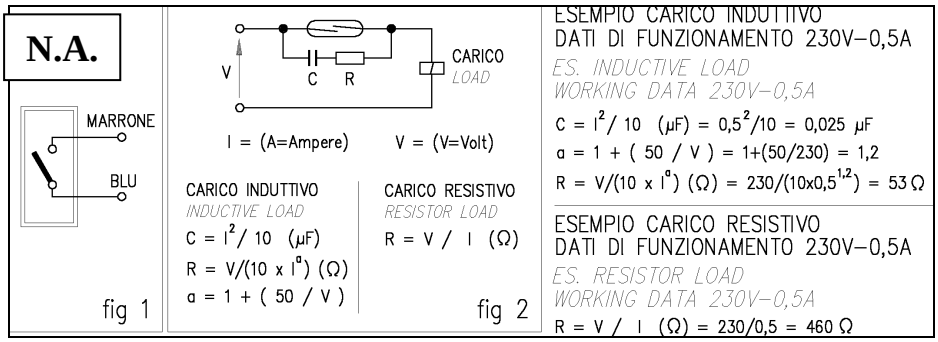
This accessory can be installed horizontally or vertically. The water flow has to be directed as per the direction of the arrows inscribed on the plastic casing of the flow switch.

Connection to the Hydraulic system.

Use correct fittings in line with the system performance. Avoid restrictions on the passage diameters that may cause malfunctions. This accessory, on a machine that produces hot water, must be fitted upstream of the heat generator.

Connection to the Electric circuit.

For the connection of the electric circuit, see **fig. 1**
Electrical installation is to be carried out by qualified personnel.
This product must be fitted on an earthed hydraulic system.



ELECTRICAL LIFETIME OF THE CONTACT

The electric circuit, contained in the probe, consists of a reed switch that can function up to 1 million operations. Current or Voltage in excess, superior to the allowed limits, damage considerably the contacts reducing the electric lifetime (pitting; sticking).To prevent these phenomena, it is necessary to evacuate with attention the transient situations in which the take off current might be 10/12 times the normal current. Even the interruption of inductive loads can make the circuit reach high voltage readings in the order of thousands of volts. Therefore, take care in these situations of overload and excess voltage which are created during starting with the circuit closure (start current) and, at closure, with the circuit aperture (detached tension).
In order to prevent these distortions it is necessary to install adequate protections for the system. There are many circuits to choose from and one of the most common with effective remedy is seen on **fig.2.**
In order to prevent malfunctions , the flow switch must not be set near heat or magnetic sources. Do not store or handle on full metal structures nor test the magnetic strength of the piston on magnetic material. It is advisable to properly clean the system before operation in order to expel possible residual metal in case found in the tubes. The electric probe is stamped at the end of the exit cable, indicating the setting in relation to the brass body and allows a correct assembly of the “reed” bulb. In case of intervention or repair, follow this indication: incorrect positioning could damage the probe.

PROBLEMS AND SOLUTIONS

PROBLEMS	PROBABLE CAUSES	SOLUTIONS
The piston does not move	- Insufficient flow - Incorrect flow direction - Piston jammed by scale and debris	- Check and eliminate eventual leaks in the line - Reassemble and respect the correct flow direction - Clean or replace
No electric signal	- Damaged electric contacts or “reed” switch - Electric connection incorrect or disconnected - Un-phased probe or displaced	- Replace electric probe; install protective circuit if absent - Renew - Renew in correct position

MAINTENANCE

Every 400 working hours or 10,000 cycles, check the magnetic pin (pos. 5 in exploded view) and clean.
Use only original PA spares, in order to benefit for a correct function and long reliability.

Maintenance has to be carried out by specialized technicians.

The Manufacturer is not to be considered responsible for damage as a result from incorrect fitting and maintenance.

REGULATIONS

The accessory hereby described bears the CE marking in accordance with the Norms and Directives applied on the **Declaration of Conformity.**
For a correct utilization, follow the directions described in this manual and re-print them on the Use and maintenance manual of the machine.
Make sure that you are given the original Conformity Declaration for the accessory chosen. The present manual is valid for all Flow switches named **FL7**

Technical data, descriptions and illustrations are indicative and liable to modification without notice.

Instruction manual, maintenance, installation, spare parts. For a correct utilization follow the directions of this manual. **Re-print them on the use and maintenance booklet of the machine.**	n. 12.9823.04

PA	EQUIPAGGIAMENTI TECNICI LAVAGGIO	FLUSSOSTATO *FLOW SWITCH* 28.04XX.XX	STROMMESSER *FLUSSOSTAT* 28.05XX.XX	(I) (GB) 8 (D) (F) 10/11/10 10.9110.00

FLUSSOSTATO Codice 28.04XX.XX–28.05XX.XX

Attenzione !!!!!

Il flussostato PA è composto da un'ampolla reed e da una magnete permanente.
Per un corretto funzionamento di questo accessorio, Vi invitiamo a seguire le seguenti avvertenze:

1. maneggiare con cura
2. riporre a magazzino nell'imballo originale
3. togliere dall'imballo solo al momento del montaggio
4. evitare assiemi di più flussostati
5. non avvicinarlo a campi magnetici
6. non riporre su piani metallici.

Il non rispetto di queste norme può causare la smagnetizzazione del magnete permanente e determinare il mancato funzionamento del flussostato.
Grazie per la gentile collaborazione.
P.A. S.p.A.

FLOW SWITCH PN 28.04XX.XX – 28.05XX.XX

IMPORTANT:

The PA flow switch consists of a reed bulb and a permanent magnet.
For a correct use of the device, please read the following instructions:

1. Handle with care
2. Keep stored in its original packaging
3. Only unpack immediately before installation
4. Avoid assembling several devices at the same time
5. Protect from magnetic fields
6. Keep away from metallic surfaces

Not complying with these guidelines may cause demagnetisation of the permanent magnet and therefore prevent the flow switch from working properly.
Thank you for your kind cooperation.
P.A. S.p.A.

FLUSSOSTAT REF. 28.04XX.XX – 28.05XX.XX

Attention !!!!!

Le flussostat PA se compose d'une ampoule reed et d'un aimant permanent.
Pour un fonctionnement correct de cet accessoire, nous vous prions de bien vouloir suivre les indications suivantes:

1. Manipuler avec précaution
2. Emmagasiner dans l'emballage d'origine
3. Ne pas le sortir de l'emballage qu'au moment du montage
4. Eviter de monter de plusieurs flussostats ensemble
5. Protéger l'appareil de l'exposition aux champs magnétiques
6. Ne pas le poser sur des surfaces métalliques

Le manque de respecter ces instructions peut provoquer la démagnétisation de l'aimant permanent, et par conséquence, le malfonctionnement du flussostat.
Merci de votre attention.
P.A. S.p.A.

STROMSCHALTER BEST–NR. 28.04XX.XX – 28.05XX.XX

WICHTIG:

Der Stromschalter besteht aus einem Reedschalter und einem Dauermagneten.
Um eine einweindfreie Funktion zu gewährleisten, bitten wir Sie, folgende Anweisungen zu beachten:

1. sorgfältige Handhabung
2. in der Originalverpackung lagern
3. Die Verpackung erst kurz vor der Benutzung entfernen
4. nicht mehrere Stromschalter zusammen installieren
5. Stromschalter von Magnetfeldern fernhalten
6. Stromschalter nicht auf Metalloberflächen stellen

Bei Nichtbeachten der o. g. Empfehlungen, kann dass ein Entmagnetisieren des Dauermagneten hervorrufen, sowie ein Nichtfunktionieren des Stromschalters.
Wir danken Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit!
P.A. S.p.A.

P.A. – S.p.A. – EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO

VIA MILANO, 13 – CASELLA POSTALE 115 – 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) – ITALY
Tel. +39 0522 623611 – Fax. +39 0522 629600 – R.E.A. RE 156319 – R.I. RE11535 – Mecc. RE 013446
C.F. e P. IVA 01035950359 – Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 – Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
ART. 2497 – BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI srl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
Web: http://www.pa-etl.it – **E-mail:** info@pa-etl.it

EU DECLARATION OF CONFORMITY 97/23/EC, 2014/30/EU

We under signed declare under our responsibility that the product:
Noi firmatari della presente dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto:

FLOW SWITCH "Model FL3 – FL7"

FLUSSOSTATO "Modello FL3 –FL7"

has been designed and manufactured in accordance with the standards CEI EN 60335-2-79:2015, UNI EN 1829-1:2010, UNI EN 1267:2012 and Art. 3.3, reference annex II & III Directive 97/23/EC;
è stato progettato e fabbricato in conformità alle norme CEI EN 60335-2-79:2015, UNI EN 1829-1:2010, UNI EN 1267:2012 e quanto previsto da Art. 3.3, riferimento allegati II e III Direttiva 97/23/CE;
to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other normative document(s):
al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti norme:

- **CEI EN 55014-1:2008 + A1:2010 + A2:2012 – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission**
- *Prescrizione per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari – Parte 1: Emissione*
- **CEI EN 55014-2:2015 – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard**
- *Prescrizione per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari – Parte 2: Immunità – Norma di famiglia per prodotti*
- **CEI EN 60335-1:2013 + A11:2015 – Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements**
- *Sicurezza degli apparecchi d'uso domestico e similare – Sicurezza – Parte 1: Norme generali*

following the provisions of the Directive: 2014/30/EU.
in base a quanto previsto dalla Direttiva: 2014/30/UE.

Restrictions
When installed with other products or as part of an assembly, the EMC characteristics might change. In this case the manufacturer of the final product has to check the EMC characteristics to ensure that they are still in compliance with EMC Directive.
Limitazioni
Quando installato in altri prodotti o come parte di un insieme, le caratteristiche EMC possono essere alterate. Pertanto in tal caso il costruttore del prodotto finito deve verificare nuovamente le caratteristiche EMC per assicurare che siano ancora in conformità con la Direttiva EMC.

We also declare:
Si dichiara inoltre:

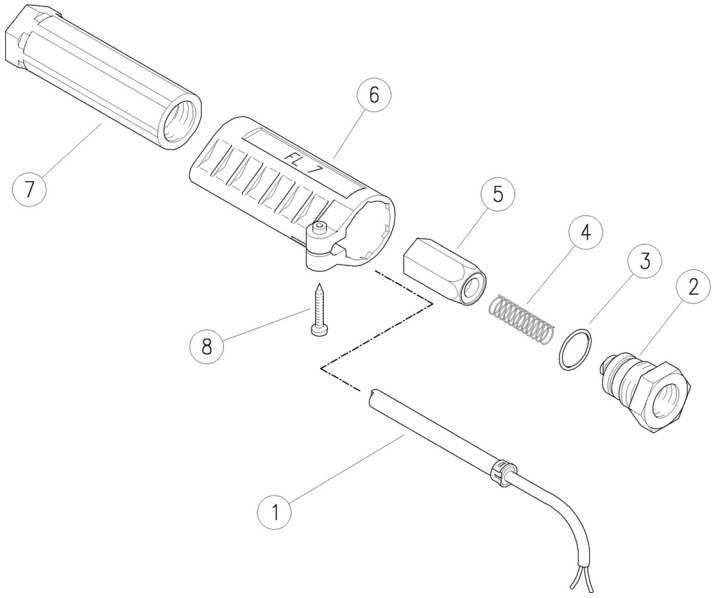
that the pressure apparatus has been submitted with successful outcome to: electric test control according to the European norm EN 60204-1 and hydraulic pressure test;
che l'attrezzatura a pressione è stata sottoposta con esito favorevole a: prova di sicurezza elettrica secondo la norma europea EN 60204-1 e prova di pressione idraulica.

P.A. SpA
Il PRESIDENTE
Ing. Arnaldo Benetti

Rubiera, lì 24/05/2017.

28.0400.10 FL7 Flussostato G3/8FF

28.0400.38 FL7 Flussostato G3/8FF, 4 l/min



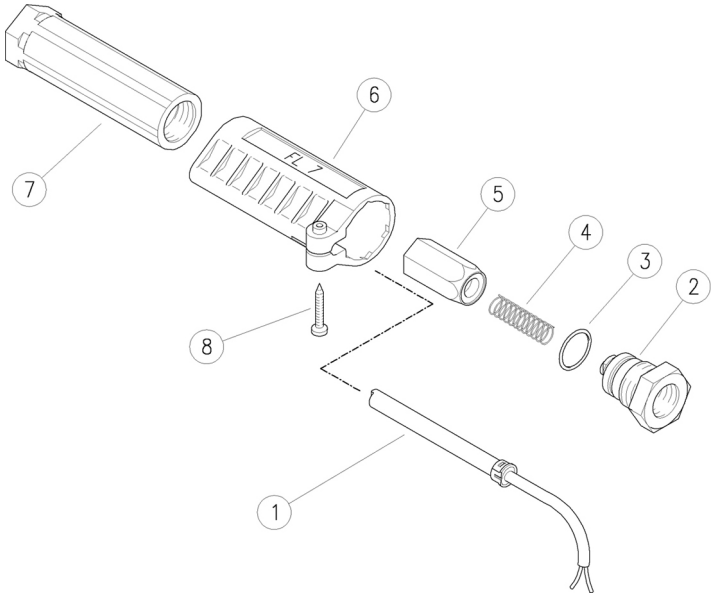
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
1	28.0518.23	Sensore 3A +cavo 1250 mm	1					5
2	28.0404.31	Racc. fluss. M22x1,5M-G3/8F ott.	1					3
3	10.3066.01	An.OR 1,78x15,6 mm Ni 85	1					10
4	28.0406.51	Molla 0,4x8,4x33 mm inox	1					5
5	28.0410.23	Pistone portamagnete ott.	1					5

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
5	28.0418.23	Pistone portamagnete ott. (1)	1					5
6	28.0408.84	Copertura flussostato PA	1					5
7	28.0401.31	Corpo fluss. M22x1,5F-G3/8F ott.	1					3
8	16.3021.18	Vite autofil. DIN7981 2,5x16 mm	1					10

(1) 28.0400.38

28.0400.10 FL7 Flow switch 3/8FF Bsp

28.0400.38 FL7 Flow switch 3/8FF Bsp, 4 l/min

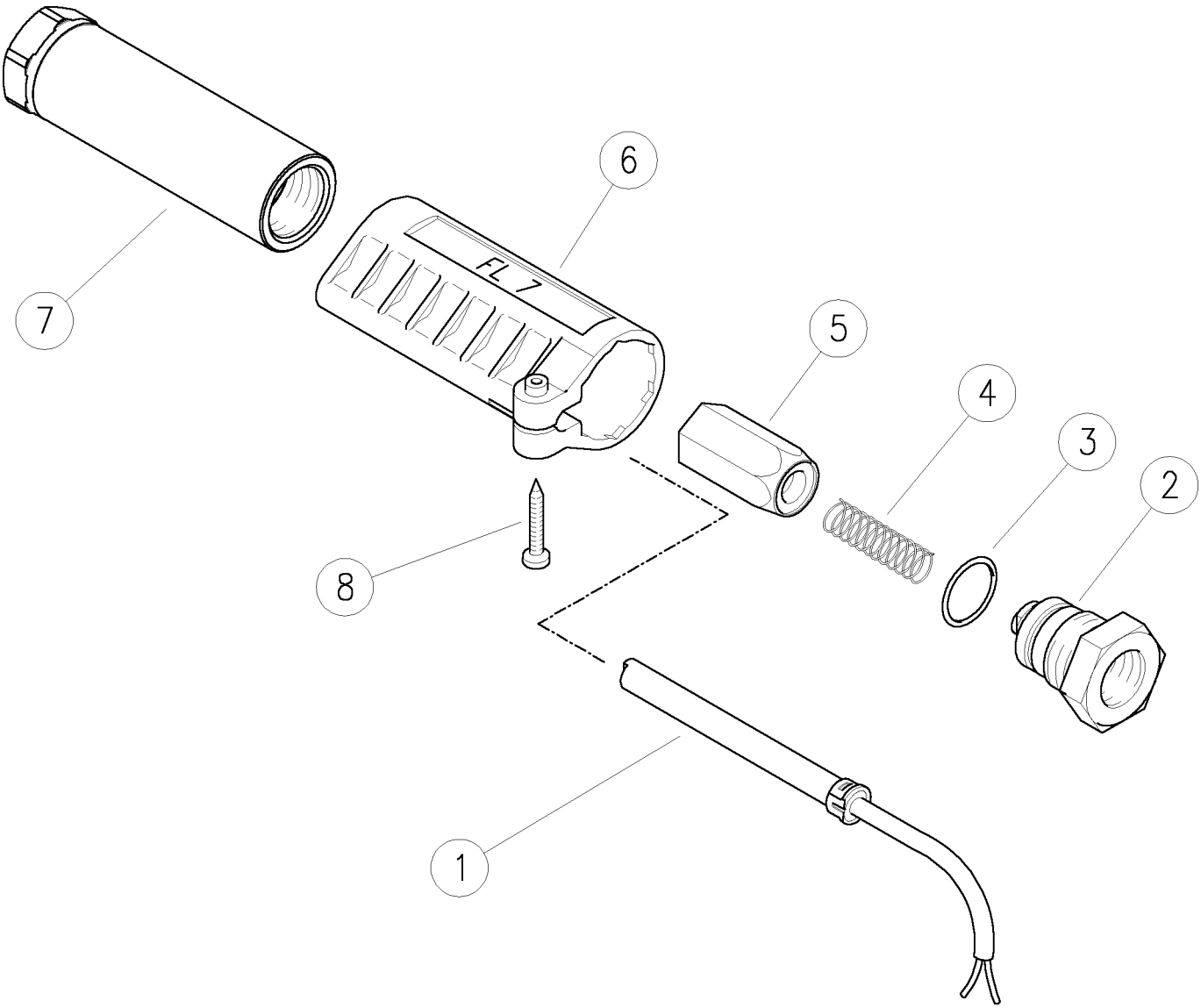


Pos.	P/N	Description	Q.ty	K1	K2	K3	K4	
1	28.0518.23	Feeler, 3A +1250 mm cable	1					5
2	28.0404.31	Fl/sw. coupl., M22M-3/8F Bsp br.	1					3
3	10.3066.01	O-ring, 1,78x15,6 mm Ni 85	1					10
4	28.0406.51	Spring, 0,4x8,4x33 mm Sst.	1					5
5	28.0410.23	Magnet holder, brass	1					5

Pos.	P/N	Description	Q.ty	K1	K2	K3	K4	
5	28.0418.23	Magnet holder, brass (1)	1					5
6	28.0408.84	Flow switch housing, PA	1					5
7	28.0401.31	Fl/sw. housing, M22x1,5F-3/8F Bsp brass	1					3
8	16.3021.18	S/tapping screw, DIN7981 2,5x16 mm	1					10

(1) 28.0400.38

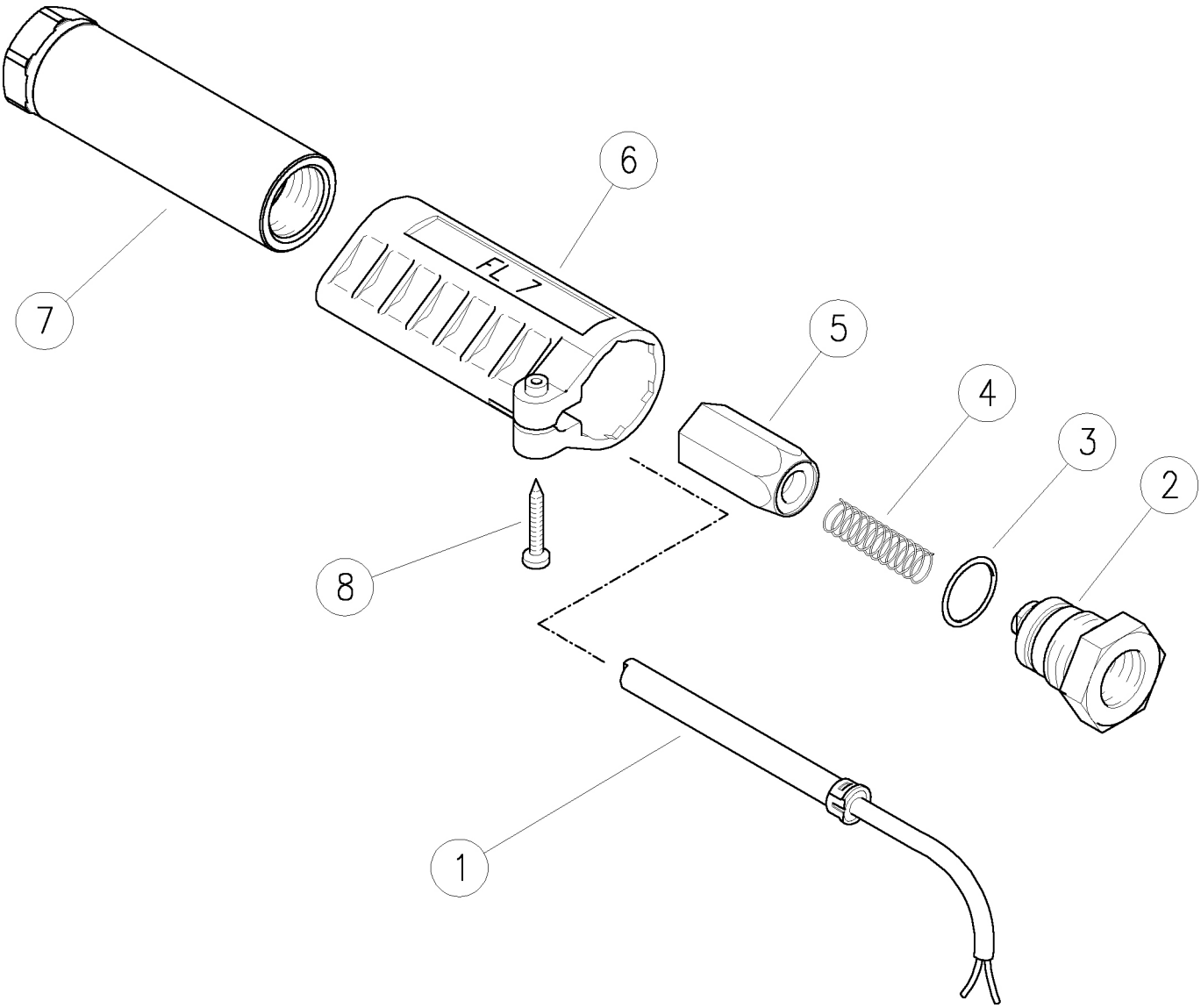
28.0450.00 FL7 inox Flussostato G3/8FF 50MPa



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
1	28.0518.23	Sensore 3A +cavo 1250 mm	1					5
2	28.0456.51	Rac. flus. M22x1,5M-G3/8F inox	1					3
3	10.3066.01	An.OR 1,78x15,6 mm Ni 85	1					10
4	28.0406.51	Molla 0,4x8,4x33 mm inox	1					5

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
5	28.0453.23	Portamagnete inox FL7 50MPa	1					5
6	28.0452.84	Copertura flussostato blù	1					5
7	28.0451.51	Corpo fluss. M22x1,5F-G3/8F inox	1					3
8	16.3021.18	Vite autofil. DIN7981 2,5x16 mm	1					10

28.0450.00 FL7 inox Flow switch 3/8Bsp FF-50MPa



Pos.	P/N	Description	Q.ty	K1	K2	K3	K4	
1	28.0518.23	Feeler, 3A +1250 mm cable	1					5
2	28.0456.51	Sst plug M22-3/8 F Bsp	1					3
3	10.3066.01	O-ring, 1,78x15,6 mm Ni 85	1					10
4	28.0406.51	Spring, 0,4x8,4x33 mm Sst.	1					5

Pos.	P/N	Description	Q.ty	K1	K2	K3	K4	
5	28.0453.23	Sst. magnet holder	1					5
6	28.0452.84	Flow switch housing, blue	1					5
7	28.0451.51	Fl/sw. housing, M22x1,5F-3/8F Bsp sst	1					3
8	16.3021.18	S/tapping screw, DIN7981 2,5x16 mm	1					10

P.A. S.p.A.
Via Milano, 13
42048 Rubiera, Reggio Emilia - Italy
Tel +39.0522.623611
Fax +39.0522.629600
info@pa-etl.it

www.pa-etl.it

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001=