


[www.larius.com](http://www.larius.com)

Manuale Cod. 150132

MANUALE DI ISTRUZIONI / INSTRUCTION MANUAL

# REGOLATORE DI FLUSSO 7040

Inox

Alta pressione

## FLUID REGULATOR 7040

*Stainless steel**High pressure*

Campo di regolazione / *Regulation field*

**Molla / Spring**

- Rossa/Red 10-190 bar
- Blu / Blu 10-110 bar
- Verde /Green 10-70 bar



IT [https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE\\_7040.pdf](https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE_7040.pdf)



EN [https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE\\_7040.pdf](https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE_7040.pdf)

## DESCRIZIONE

Pressione massima di utilizzo 210 bar.

Utilizzato nel sistema a spruzzo Airless per regolare e controllare la pressione del fluido verso una valvola di distribuzione o pistola.

### PROCEDURE PER LO SCARICO DELLA PRESSIONE

Per ridurre il rischio di danni fisici si consiglia di seguire la seguente procedura prima di installare, rimuovere, pulire o riparare tutte le parti della valvola.

1. Inserire tutte le chiusure di sicurezza delle apparecchiature.
2. Arrestare l'alimentazione della pompa.
3. Aprire la pistola o la valvola distributrice per scaricare la pressione.
4. Aprire tutte le valvole di scarico delle apparecchiature.
5. Lasciare aperte le valvole di scarico finché non siete pronti a riutilizzare il sistema.

### ATTENZIONE

Lo spruzzo ad alta pressione può causare seri danni alle persone. In caso di ferite ricorrere subito alle cure di un medico. Non trattare come semplici ferite. Specificare al medico esattamente il nome del prodotto iniettato.

## DESCRIPTION

Max pressure working 210 bar.

For use in an Airless spray to control and regulate fluid pressure to one spray gun or dispensing valve.

### PRESSURE RELIEF PROCEDURE

To reduce the risk of serious bodily injury, always follow this procedure before installing, removing, cleaning or repairing any part.

1. Engage all equipment safety locks.
2. Shut off power source to pumps.
3. Trigger spray gun or dispensing valve to relieve fluid pressure.
4. Open all equipment drain valves.
5. Leave drain valves open until ready to use system again.

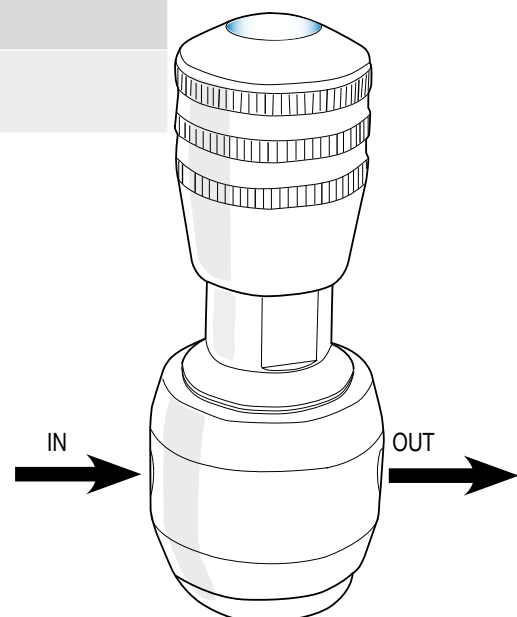
### ATTENTION

High pressure spray can cause extremely serious bodily injury. If any fluid appears to penetrate your skin get emergency medical care at once.

Do not treat as simple cut. Tell the doctor exact what fluid was injected.

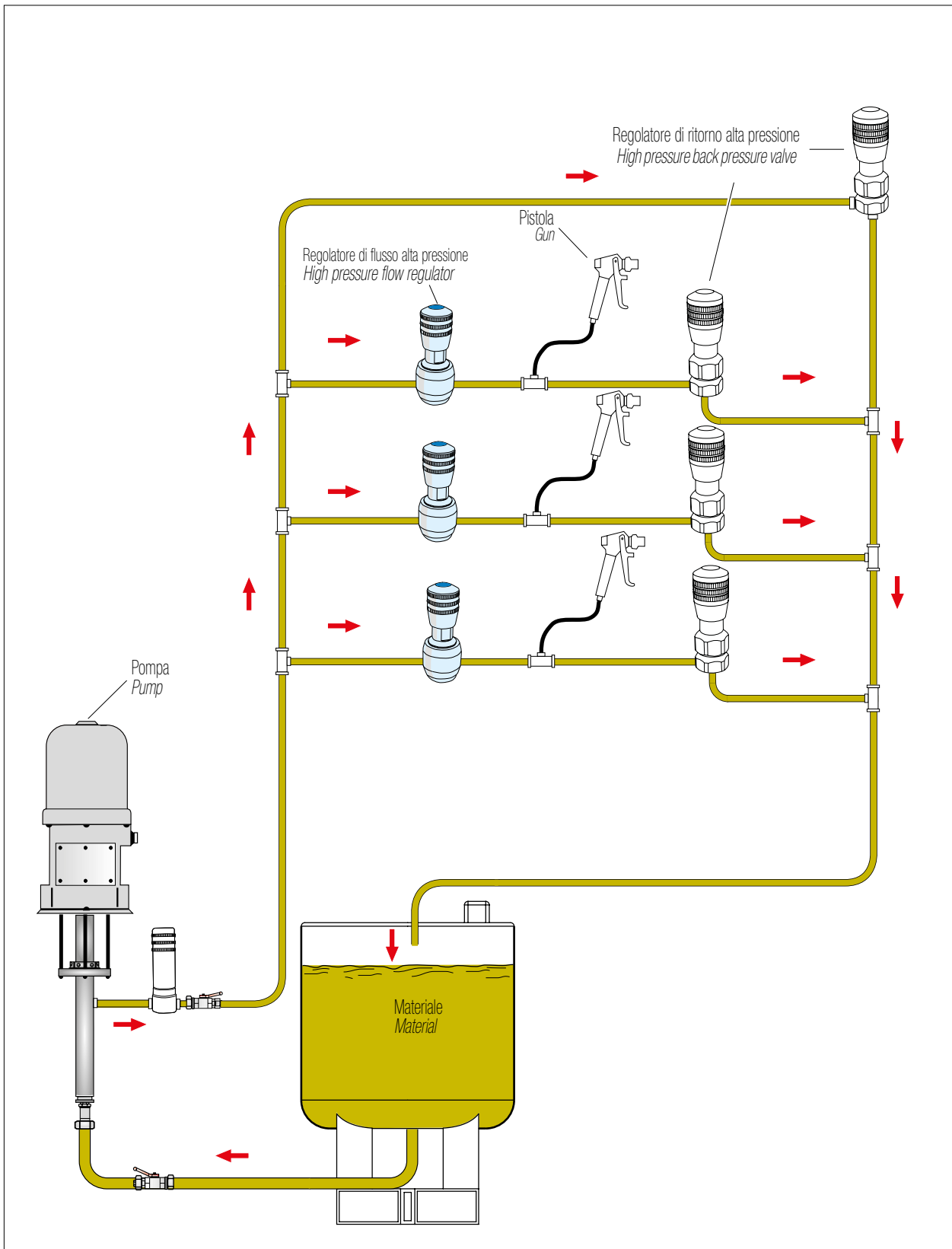
### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Max pressione ingresso <i>Max inlet pressure</i>	210 bar			
Campo di regolazione <i>Regulation field</i>	10-190 bar	cod. 7011	● Molla rossa/ Red spring	Forte / Strong
	10-110 bar	cod. 7031	● Molla blu / Blu spring	Media / Medium
	10-70 bar	cod. 7024	● Molla verde / Green spring	Leggera / Light
Portata max di viscosità 70 CPS a 23°C <i>Max flow rate with 70 CPS fluid at 23°C (75°F)</i>	13,50 lt/m			
Entrata <i>Inlet</i>	BSPT 3/8"			
Uscita <i>Outlet</i>	BSPT 1/4"			



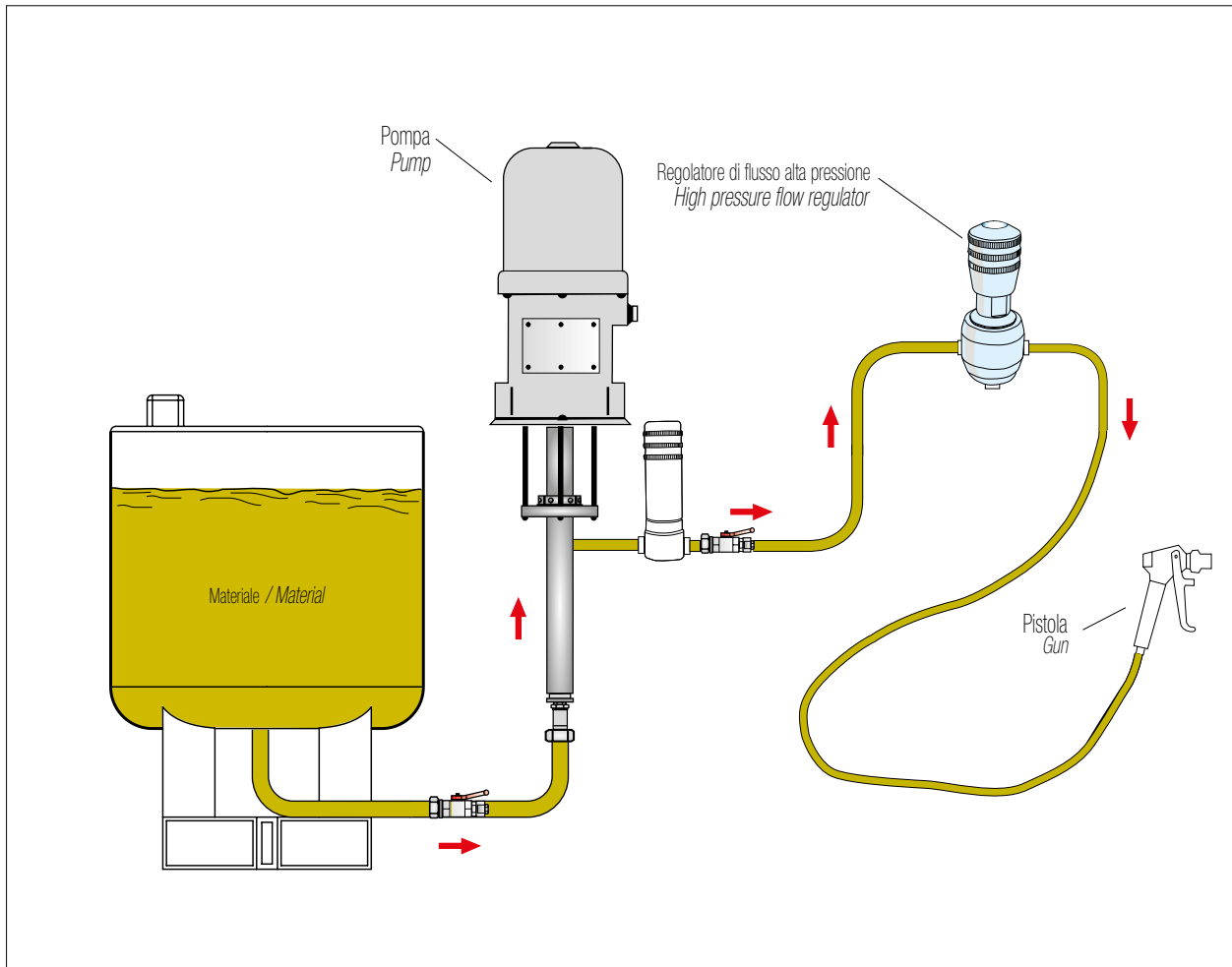
## INSTALLAZIONE MULTIPLA

## MULTIPLE INSTALLATION



## INSTALLAZIONE SINGOLA

## SINGLE INSTALLATION



### INSTALLAZIONE TIPO

#### Istruzioni per l'installazione

Il regolatore di flusso A.P. deve essere installato nella linea di fornitura del prodotto che va alla pistola, come mostrato negli schemi.

Collegate una sola pistola a spruzzo o valvola distributrice ad ogni regolatore.

Il regolatore può essere montato sia frontalmente che lateralmente. Collegate la linea di fornitura all'entrata del regolatore (BSPT 3/8") e all'uscita del regolatore (BSPT 1/4") quella di alimentazione della pistola.

Assicurarsi che la direzione del fluido sia concorde con le indicazioni impresse sul corpo del regolatore (IN e OUT).

### TYPICAL INSTALLATION

#### Instructions for installation

Install regulator in spray gun supply as shown in typical installation. Connect one spray gun or dispensing valve only to each regulator. Mounting stud washers and lock nut are provided for mounting regulator either from bottom to side.

Connect supply line to BSPT 3/8" inlet of regulator.

Connect line from gun to regulator BSPT 1/4".

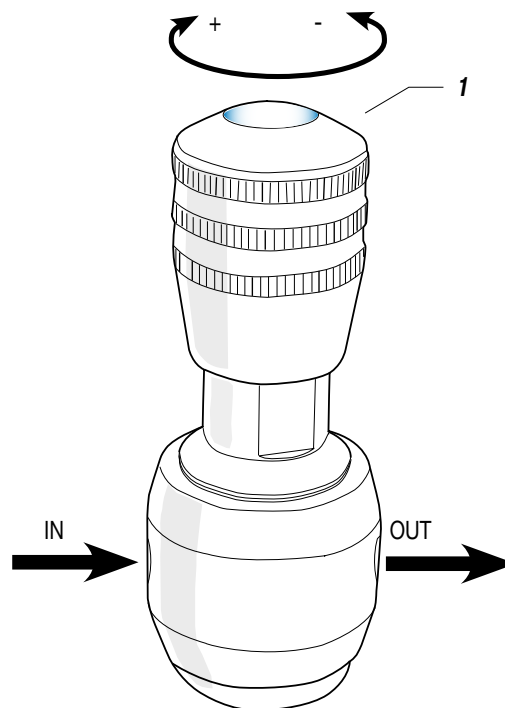
Make sure that direction of flow agrees with IN and OUT marking on regulator body.

## UTILIZZO

Il regolatore pressione di fluido controlla la pressione a valle della sua uscita. Innanzitutto svitare la manopola (1) in senso antiorario finché la pressione venga annullata. Scaricata la pressione girate la manopola in senso orario per aumentare così la pressione fino a quella desiderata. Adattate sia la pressione aria della pompa sia il regolatore di flusso in modo da poter avere la migliore combinazione di spruzzo. In un sistema di circolazione è consigliabile utilizzare anche la valvola di ricircolo A.P. sulla linea di scarico della pistola o valvola distributrice.

## OPERATION

Fluid pressure regulator controls pressure downstream from its outlet. First back out counterclockwise knob (1) until there is no spring pressure. Then turn knob clockwise to increase pressure. Adjust pumps air pressure and fluid regulator for best spray combination. In a circulating system, we suggest to use also the high back pressure valve in the exhausting line of gun or dispensing valve.



### MANUTENZIONE

Lavate la valvola tutte le volte che viene lavata la linea di distribuzione. Prima di effettuare il lavaggio aprite la valvola girando la manopola in senso antiorario scaricando così la pressione. Per qualsiasi smontaggio o riduzione della valvola seguire tutte le procedure per lo scarico della pressione.

E' indispensabile, quando si cambia prodotto, procedere allo smontaggio e alla perfetta pulizia di tutti i componenti a contatto con i prodotti di lavoro per evitare inconvenienti di malfunzionamento e non perfetta regolazione.

### ATTENZIONE

Non permettete che solventi o vernici rimangano per lunghi periodi nella linea di distribuzione senza essere utilizzati. Il fluido potrebbe essicarsi sul pistone causando così perdite della guarnizione della valvola. Se vi fossero perdite, smontate e pulite la valvola controllando l'efficienza delle guarnizioni. Quando cambiate colore o tipo di prodotto la valvola va smontata e ripulita. Una regolare pulizia, controllo e lubrificazione del pistone e delle guarnizioni è necessario per il buon funzionamento della valvola di ricircolo.

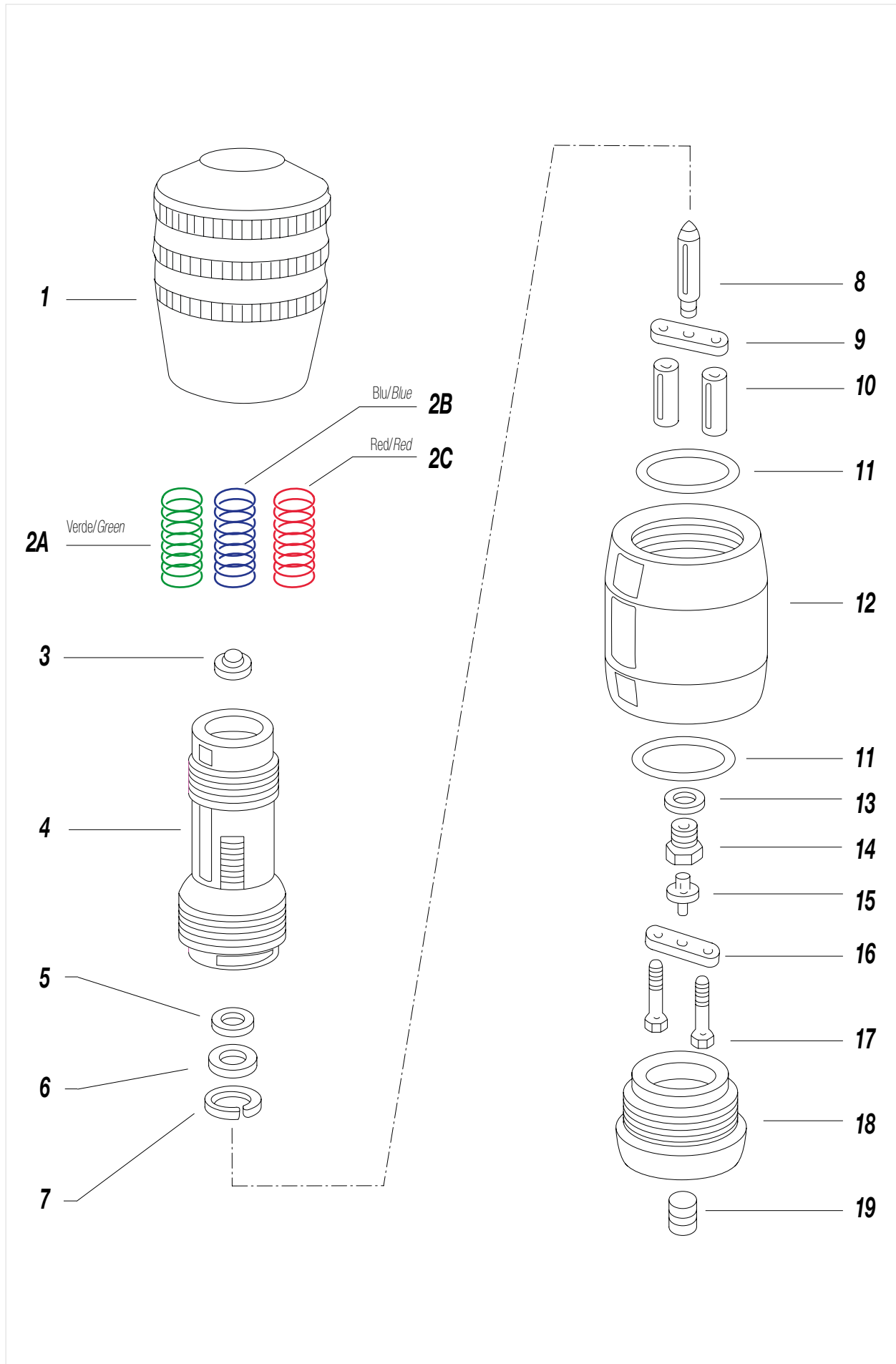
### SERVICE

Flush valve whenever rest of system is flushed. Before flushing, open valve by turning adjusting knob counterclockwise until spring tension is relieved. For any installing or removing of valve always follow the pressure relief procedure.

When changing products, it is essential to disassemble and perfectly clean all components in contact with the work products to avoid malfunction and imperfect adjustment.

### ATTENTION

Do not allow paint or solvent to set in system for any extended length of time. Fluid could dry on piston, causing leakage at piston packing. If leakage occurs, disassemble and clean valve, checking the efficiency of packings. When changing colours or product type the valve has to be disassembled and cleaned. Regular cleaning inspection and lubrication of piston and packings is necessary for proper valve operation.



Posizione Position	Codice Code	Q.tà Q.ty	Descrizione	Description
1	7035	1	Manopola di regolazione	Regulator knob
2A	7024	1	● Molla verde leggera - campo regolaz. 30-70 bar	● Light green spring - regulation field 10-70 bar
2B	7031	1	● Molla blu media - campo regolaz. 10-110 bar	● Medium blue spring - regulation field 10-110 bar
2C	7011	1	● Molla rossa forte - campo regolaz. 10-190 bar	● Strong red spring - regulation field 10-190 bar
3	7013	1	Guida	Guide
4	7036	1	Cilindro	Cylinder
5	7015	1	Anello di tenuta	Ring
6	7016	1	Rondella	Washer
7	3625	1	Anello elastico	Elastic ring
8	7037	1	Pistone	Piston
9	7041	1	Traversino superiore	Top cross piece
10	7039	2	Distanziale	Distance piece
11	7046	2	Guarnizione	Gasket
12	7045	1	Corpo	Body
13	7021	1	Rondella	Washer
14	7028	1	Sede inserto	Insert seat
15	7029	1	Supporto con sfera	Support with sphere
16	7042	1	Traversino inferiore	Bottom cross piece
17	7043	2	Vite	Screw
18	7044	1	Tappo	Plug
19	96205	1	Tappo BSPT 1/4"	Plug BSPT 1/4"

Materiali del regolatore a contatto con il prodotto	Regulator materials in contact with the product
INOX AISI 303	Stainless steel AISI 303
INOX AISI 420/B	Stainless steel AISI 420/B
Carburo di tungsteno	Tungsten carbide
PTFE	PTFE
Rame	Copper
FPM	FPM



**SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - HEADQUARTERS  
SPAIN AND EXPORT MARKETS**

POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831  
E-33392 GIJÓN (ASTURIAS), SPAIN  
TEL.: +34 985 381 488 - FAX: + 34 985 147 213

**SAMOA S.A.R.L.  
FRANCE**

P.A.E.I. DU GIESSEN  
3, RUE DE BRISCHBACH  
67750 SCHERWILLER, FRANCE  
TEL.: +33 3 88 82 79 62 - FAX: +33 3 88 82 77 88

**SAMOA ITALIA - LARIUS  
ITALY**

VIA ANTONIO STOPPANI,21  
23801 CALOLZIOCORTE (LC) ITALY  
Tel.: +39 0341 621152 - Fax: + 39 0341 621242

**SAMOA FLOWTECH GMBH**

GERMANY, AUSTRIA, SWITZERLAND, THE NETHERLANDS AND GREECE  
AM OBEREICHHOLZ 4  
D - 97828 MARKTHEIDENFELD, GERMANY  
TEL.: +49 9391 9826 0 - FAX: +49 9391 98 26 50

**SAMOA LTD.**

**UNITED KINGDOM AND REP. OF IRELAND**

ASTURIAS HOUSE - BARRS FOLD ROAD  
WINGATES INDUSTRIAL PARK  
WESTHOUGHTON, BL5 3XP, UK  
TEL.: +44 1942 850600 - FAX: +44 1942 812160

**SAMOA CORPORATION**



USA AND CANADA  
90 MONTICELLO ROAD  
WEAVERVILLE, NC 28787, USA  
TEL. +1 (828) 645-2290 - FAX: +1 (828) 658 0840



©Copyright, SAMOA INDUSTRIAL, S.A.  
SAMOA Industrial, S.A. is an ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 certified company.

**Contattaci!**

Visita [www.samoaindustrial.com](http://www.samoaindustrial.com) per maggiori informazioni.

OPERATING AND MAINTENAINCE MANUAL AVAILABLE IN:		
	IT	<a href="https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE_7040.pdf">https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE_7040.pdf</a>
	EN	<a href="https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE_7040.pdf">https://www.larius.com/wp-content/uploads/REGOLATORE_7040.pdf</a>