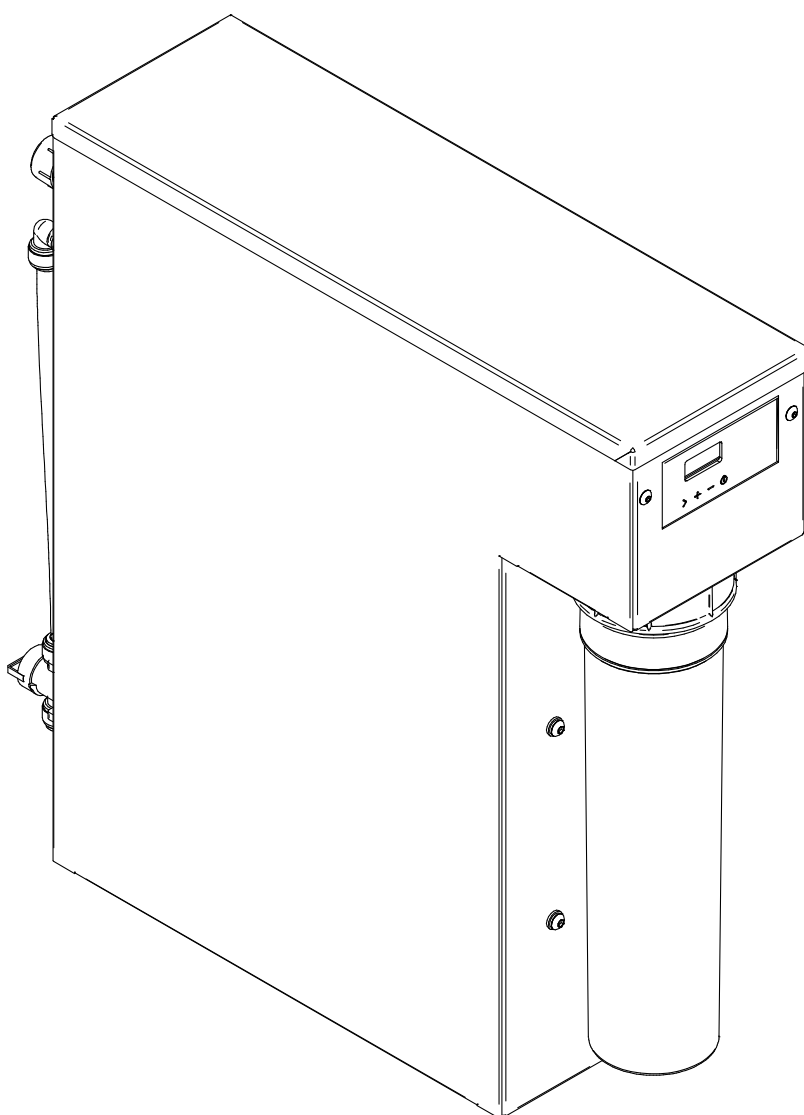




WO-20-01

ISTRUZIONI MONTAGGIO “KIT BASSA PRESSIONE”



INDICE

1	INFORMAZIONI GENERALI	3
2	TAGLIO TUBO E T INTERMEDIO	4
2.1	T INTERMEDIO LINEA DI SCARICO	4
2.2	T INTERMEDIO LINEA ALIMENTAZIONE	5
3	COLLEGAMENTO TUBI	6
3.1	TUBO DI SCARICO	6
3.2	TUBO DI ALIMENTAZIONE	7
4	NUOVO COLLEGAMENTO PRESSOSTATO DI MINIMA	8
4.1	COLLEGAMENTO PRESSOSTATO DI MINIMA	8
4.2	EX COLLEGAMENTO PRESSOSTATO DI MINIMA.....	9
5	SET-UP PRESSOSTATO DI MINIMA	10
5.1	SET UP.....	10
6	NUOVO BLOCCAGGIO CAPILLARI	11
6.1	CLIP BLOCCAGGIO 4MM	11
7	NUOVO SCHEMA DI FLUSSO	12
8	CODICI E COMPONENTI	13
1	GENERAL INFORMATION	14
2	PIPE CUT AND INTERMEDIATE T	15
2.1	INTERMEDIATE T OF THE DRAIN LINE.....	15
2.2	INTERMEDIATE T OF THE FEED LINE	16
3	PIPE CONNECTIONS	17
3.1	DRAIN PIPE.....	17
3.2	FEEDING PIPE.....	18
4	NEW MIN PRESSURE SWITCH CONNECTIONS	19
4.1	MIN PRESSURE SWITCH CONNECTION	19
4.2	MIN PRESSURE SWITCH EX CONNECTION.....	20
5	MIN PRESSURE SWITCH SET-UP	21
5.1	SET UP.....	21
6	NEW CAPILLARY LOCKING	22
6.1	LOCKING CLIP 4MM	22
7	NEW FLOW SCHEME	23
8	CODES AND COMPONENTS	24

1 INFORMAZIONI GENERALI

GENERALITA'

I sistemi ad osmosi alimentati da una pompa richiedono una pressione di ingresso sufficiente ad alimentare il sistema vincendo le necessarie perdite di carico dovute ai prefiltri a bordo del sistema. Di norma da tutti i produttori viene richiesta una pressione minima di 2 Bar (con il sistema in erogazione continua). In alcune situazioni impiantistiche legate a condizioni locali questa pressione non è possibile garantirla con continuità nonostante i nostri sistemi possono operare a pressione continuative in ingresso sino a <1,5 Bar in queste condizioni limite rischiano di non potere funzionare con continuità.

DESCRIZIONE KIT

Per questa ragione si è sviluppato un kit di modifica proposto in forma di retrofit che consente il funzionamento anche a pressioni in entrata >1,5 Bar sino al limite della cavitazione della pompa, limite oltre al quale si rischia l'integrità e l'affidabilità della stessa. Il kit proposto prevede l'installazione di alcuni raccordi all'interno con l'aggiunta di un circuito di ricircolo e la modifica di tutti i capillari di regolazione esterni conseguendo anche un risparmio di ca 30% sui volumi scaricati aumentando di fatto l'efficienza del sistema osmosi.

MONTAGGIO KIT

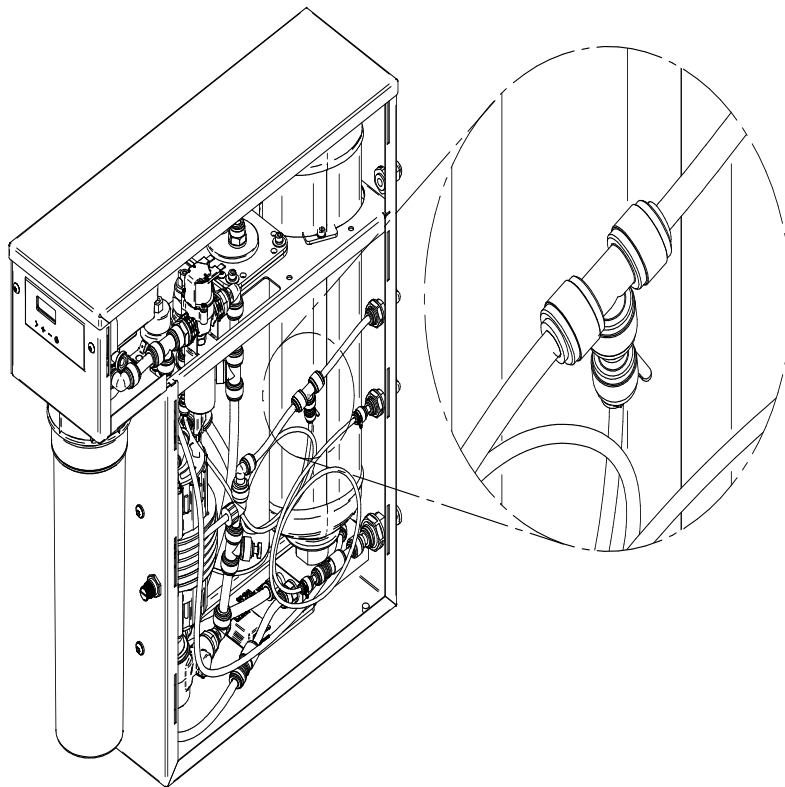
Per il montaggio dei vari componenti contenuti nella confezione del kit è richiesta una minima conoscenza di base meccanica, idraulica e una comune competenza di montaggio. Non sono richiesti attrezzi particolari se non una normale pinzetta taglia tubi per tubi plastici. Per procedere al montaggio è **TASSATIVO** disconnettere elettricamente e idraulicamente il sistema e attendere la completa fuoriuscita dell'acqua dal raccordo di servizio. Proteggere con cura la sonda allagamento sul fondo affinché non risulti bagnata durante le varie operazioni di montaggio. Procedere con ordine seguendo passo passo le indicazioni riportate avendo cura di tagliare con cura i tubi flessibili che non risultino schiacciati e con bave e posizzarli senza interferenze con i componenti dell'impianto.

CONTROLLO FINALE

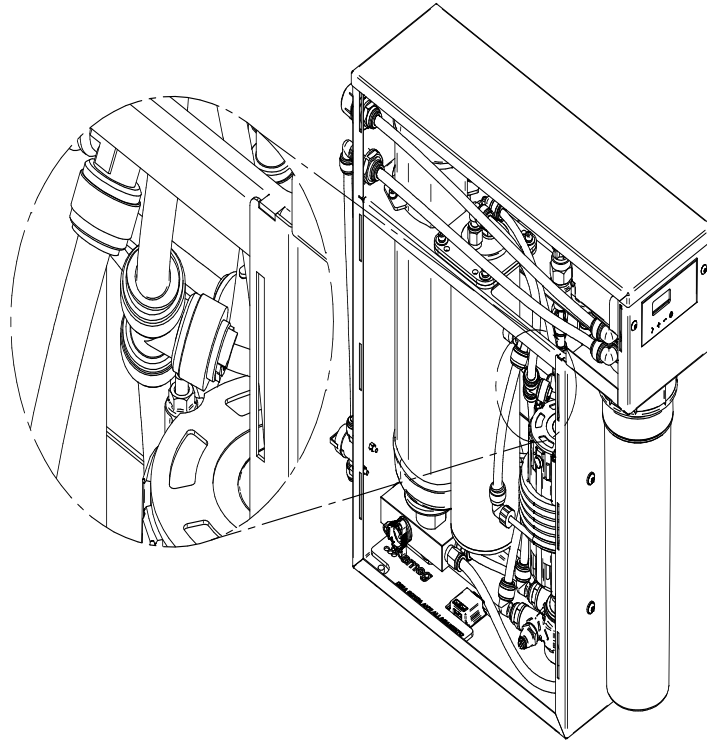
Terminata l'installazione prima di rimontare le parti di carrozzeria rimosse accertarsi dell'assenza assoluta di perdite e di avere liberato dalla protezione la sonda allagamento e avviare il sistema per alcuni cicli di prova.

2 TAGLIO TUBO E T INTERMEDIO

2.1 T INTERMEDIO LINEA DI SCARICO

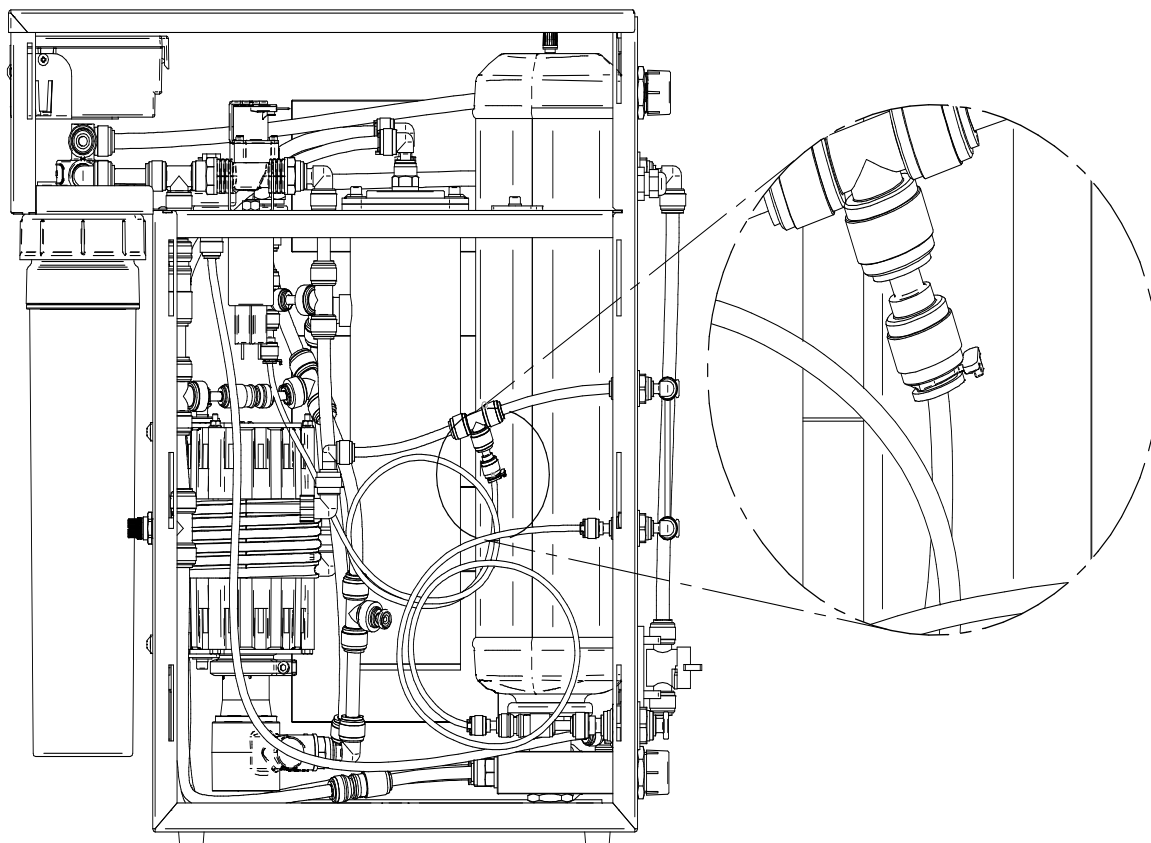


2.2 T INTERMEDIO LINEA ALIMENTAZIONE

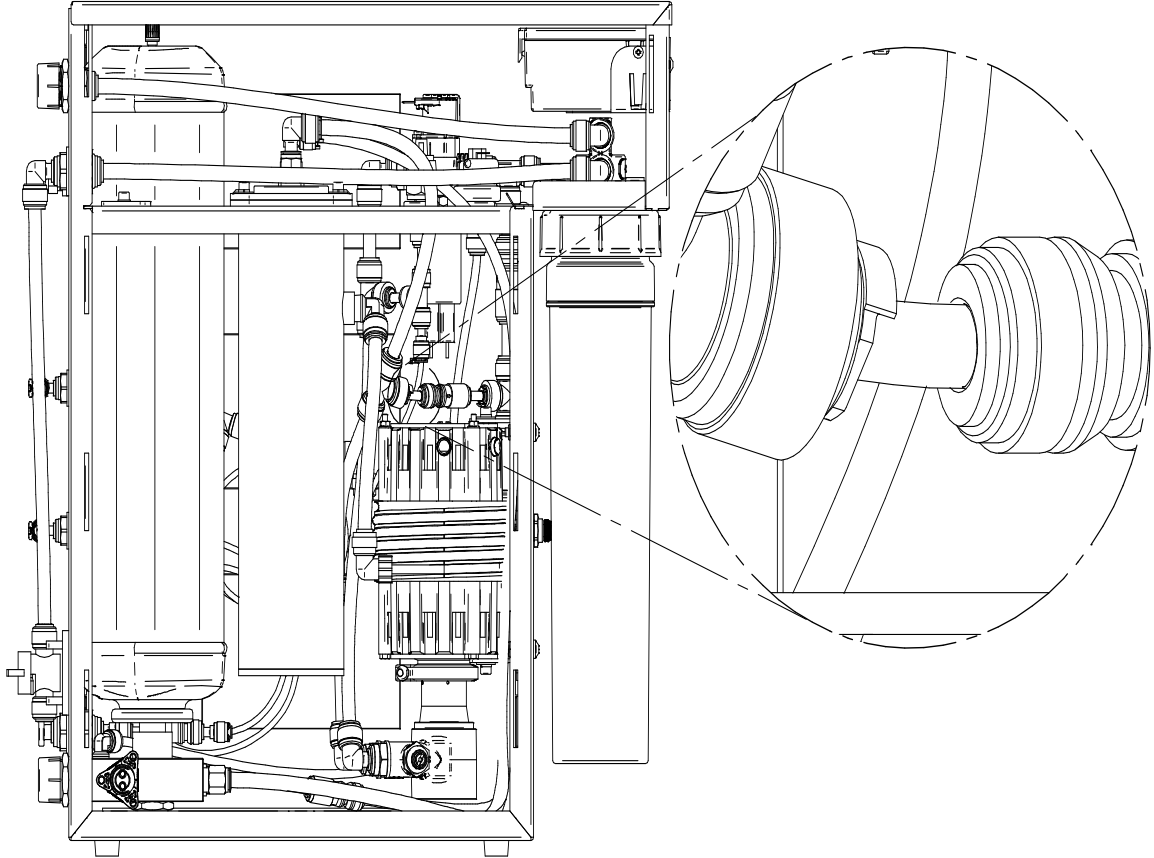


3 COLLEGAMENTO TUBI

3.1 TUBO DI SCARICO

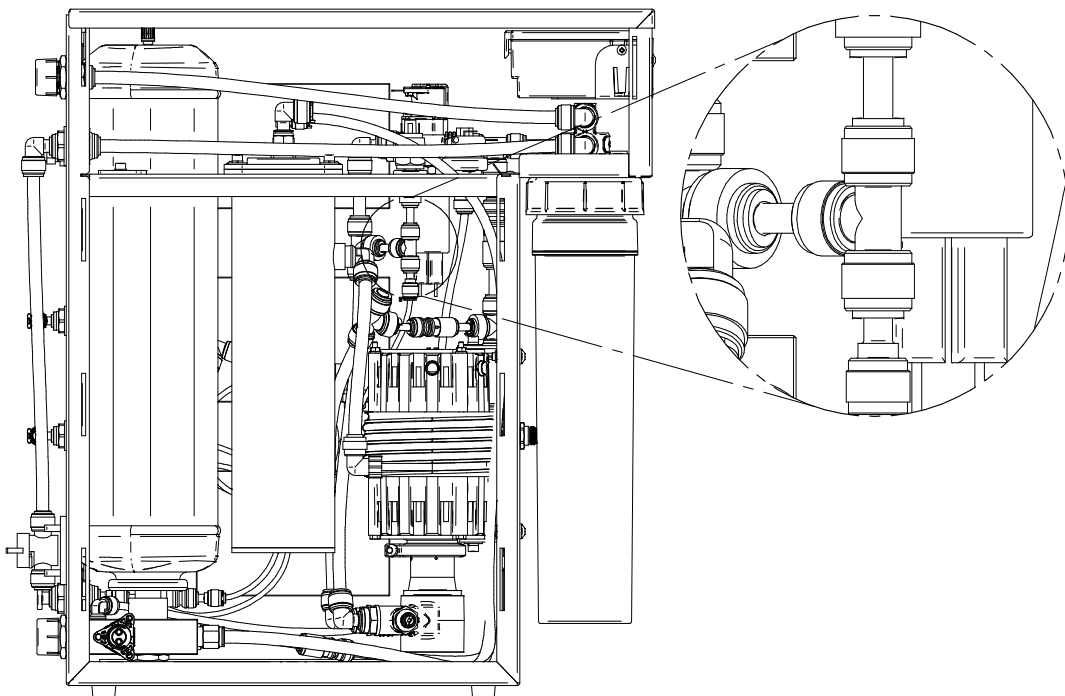


3.2 TUBO DI ALIMENTAZIONE

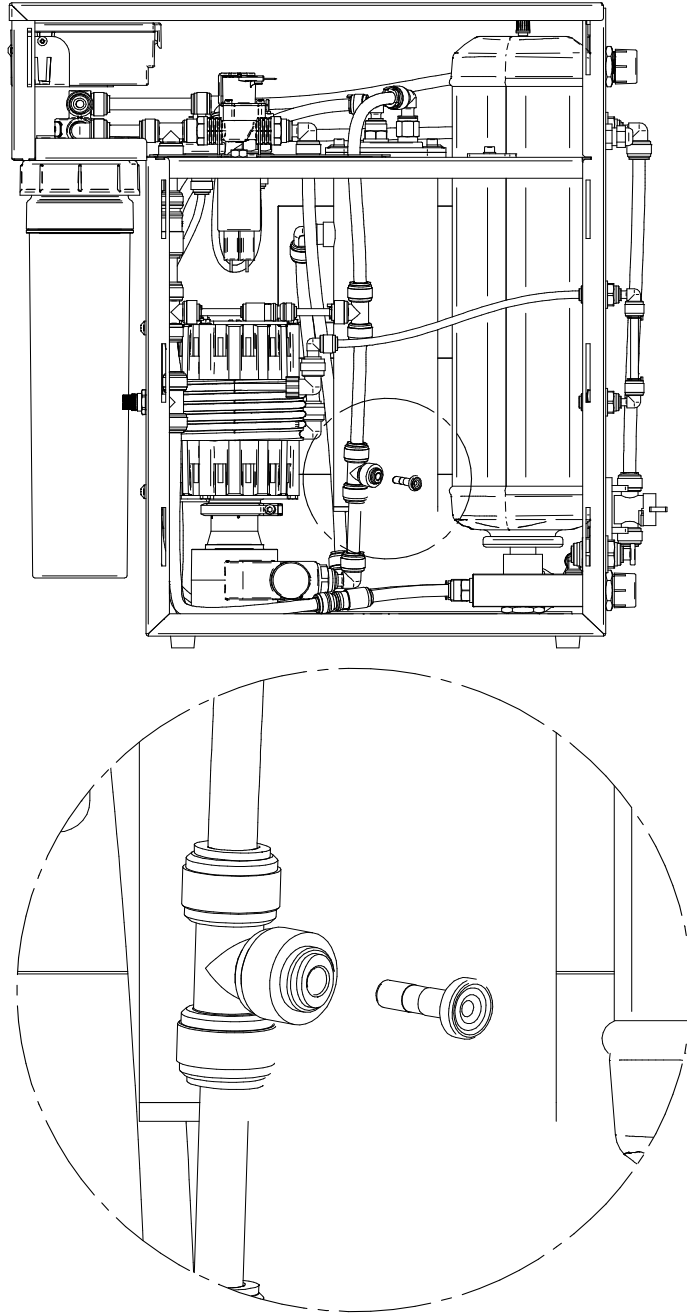


4 NUOVO COLLEGAMENTO PRESSOSTATO DI MINIMA

4.1 COLLEGAMENTO PRESSOSTATO DI MINIMA

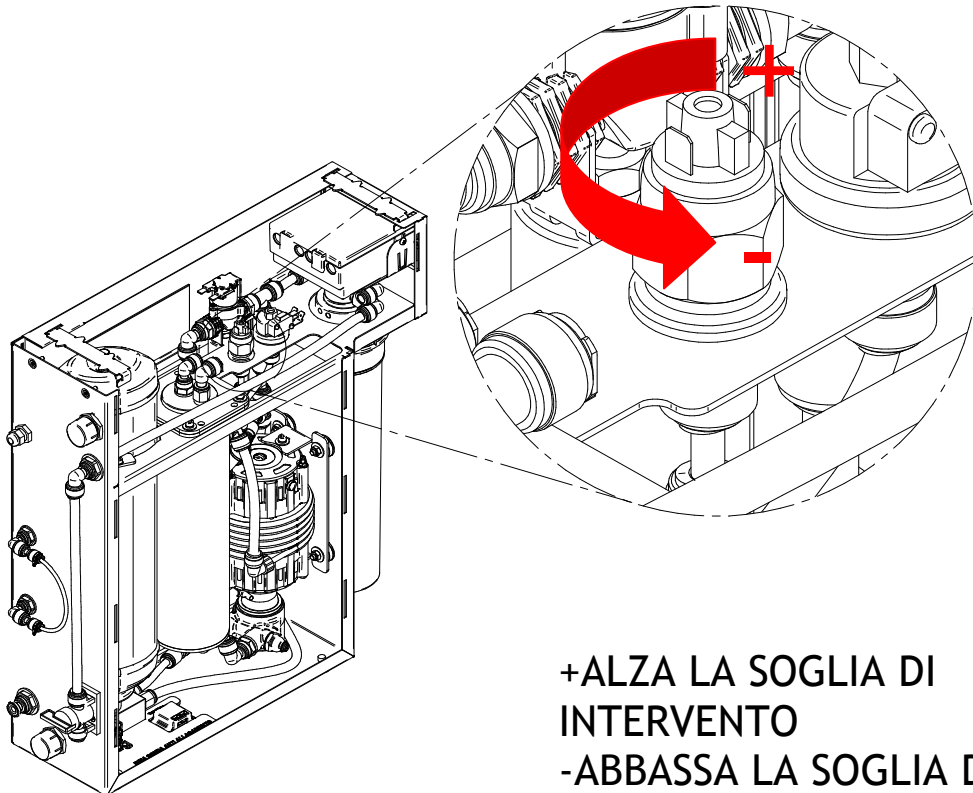


4.2 EX COLLEGAMENTO PRESSOSTATO DI MINIMA



5 SET-UP PRESSOSTATO DI MINIMA

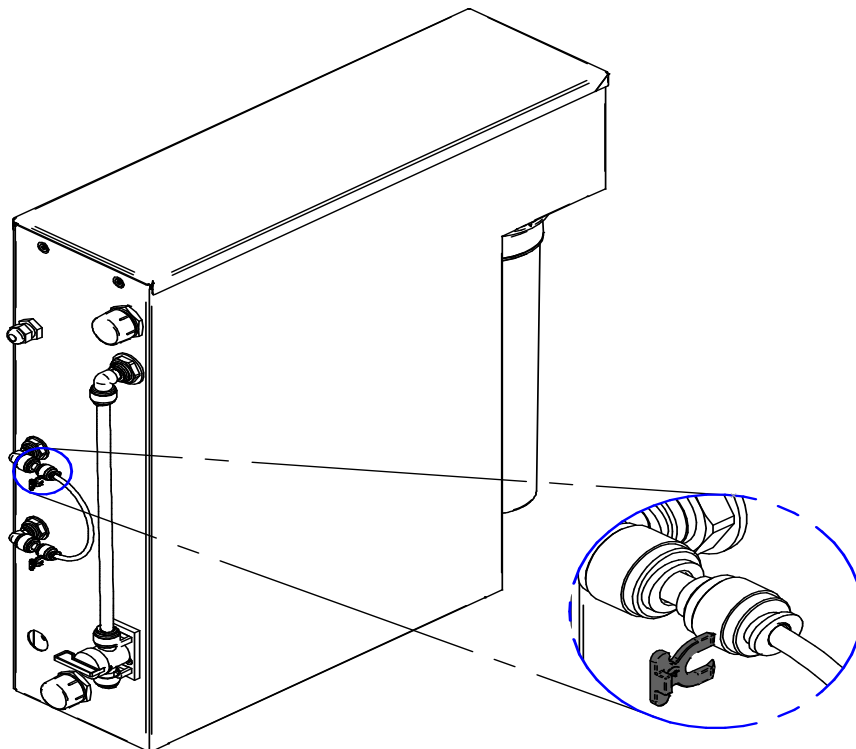
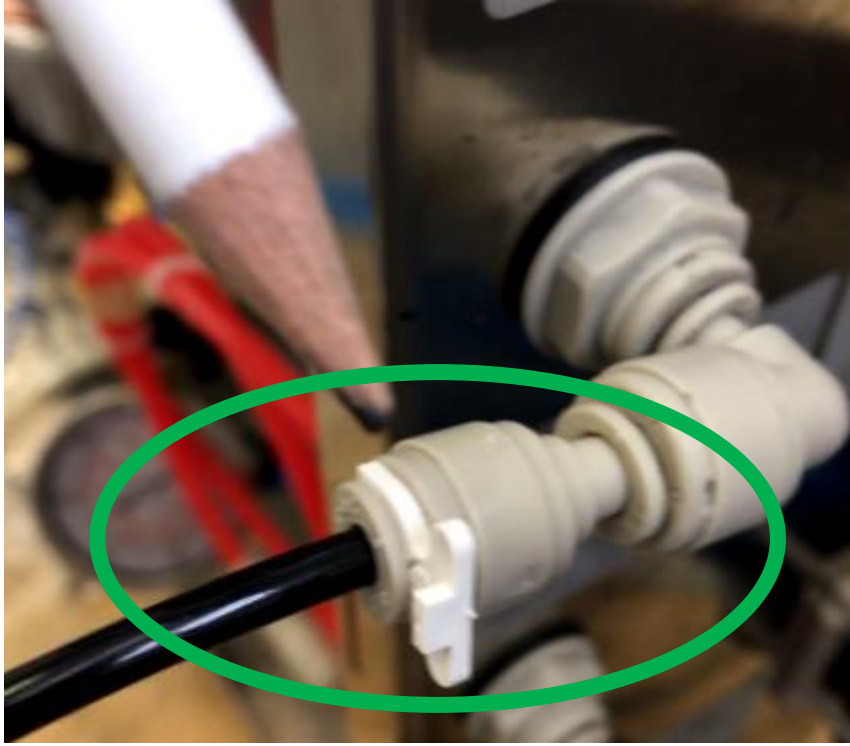
5.1 SET UP



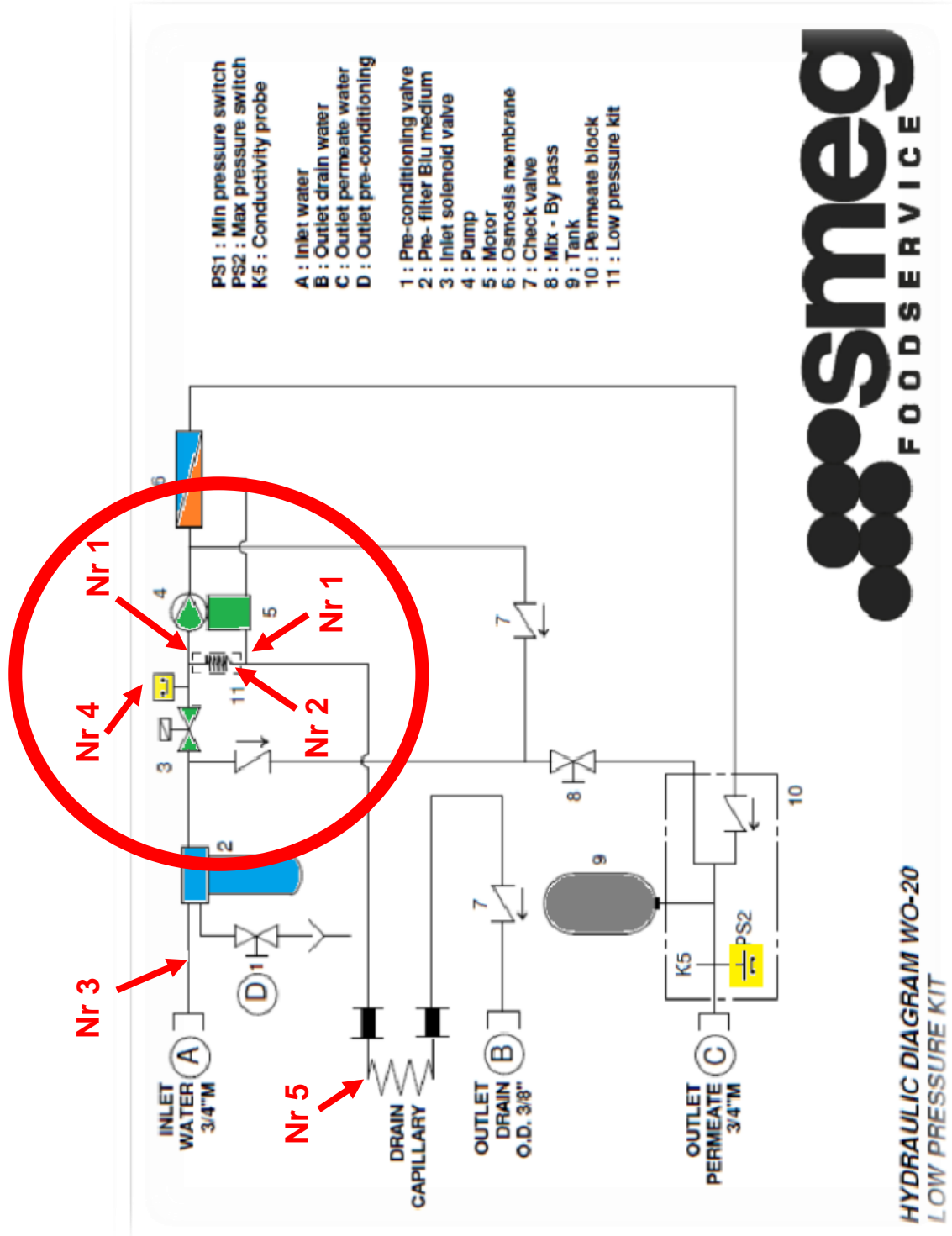
+ALZA LA SOGLIA DI
INTERVENTO
-ABBASSA LA SOGLIA DI
INTERVENTO

6 NUOVO BLOCCAGGIO CAPILLARI

6.1 CLIP BLOCCAGGIO 4MM



7 NUOVO SCHEMA DI FLUSSO



8 CODICI E COMPONENTI

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Quantità</i>
9300449	Tubo PE 4x2,5 mm Nero	145 mm
9300668	Tubo 4x2 mm PA12 Blu	135 mm
9300668	Tubo 4x2 mm PA12 Blu	580 mm
9300675	Riduzione a codolo ¼" 5/32"	3
9300395	T Intermedio ¼"	1
9300404	T Intermedio 10-6 mm	1
9300310	Riduzione a codolo 4-6	1

1 GENERAL INFORMATIONS

GENERALITY

Osmosis system powered by a pump, required a sufficient inlet pressure to supply the system, overcoming the necessary pressure losses due to prefilters on the system. As a rule, all producers require a minimum pressure of 2 Bar (with the system in continuous supply). In some plant situations linked to local conditions, this pressure can't be guaranteed with continuity despite our systems can operate with continuous inlet pressure up to <1,5 Bar, in these extreme conditions they risk can't be able to work continuously.

KIT DESCRIPTION

For this reason, a retrofit modification kit has been developed that allows operation even at inlet pressure > 1,5 Bar up to the cavity pump limit, beyond which there is a risk of integrity and reliability of the same. The proposed kit includes the installations of some fittings inside with the addition of a recirculation circuit and the modification of all external regulation capillaries, also achieving a saving of about 30% on the volumes unloaded, effectively increasing the efficiency of the osmosis system.

KIT ASSEMBLY

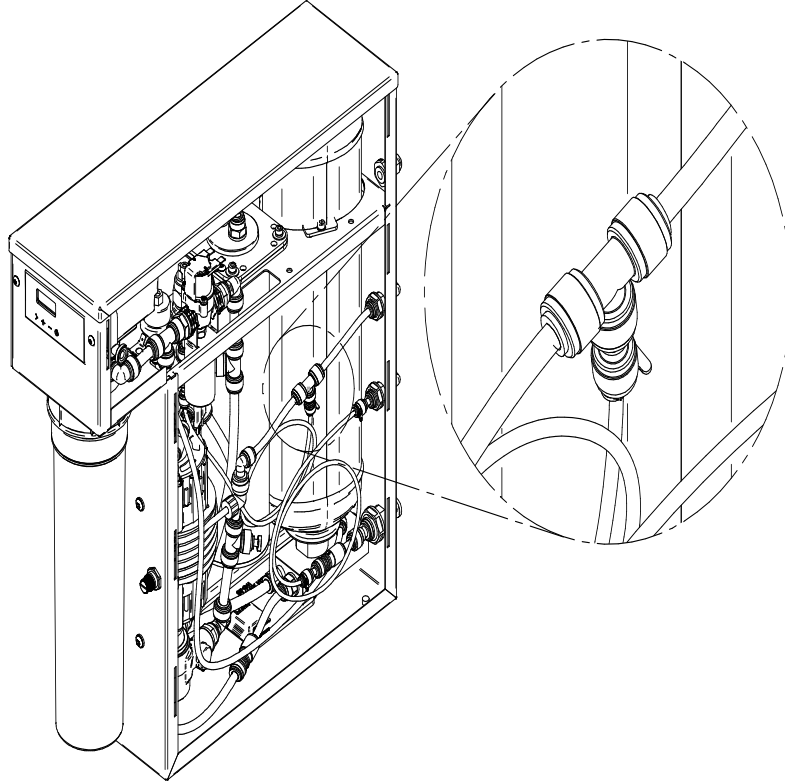
For the assembly of the various components contained in the kit packaging, a minimum knowledge of mechanical, hydraulic and a common assembly competence is required. No special tools are required, expect for a normal pipe cutter for plastic pipes. To proceed with the assembly it is **ESSENTIAL** to disconnect the system electrically and hydraulically and wait for the water come out of the service connection completely. Carefully protect the flooding probe on the bottom, so that it isn't wet during the various assembly operations. Proceed in order, following the instructions, given step by step taking care carefully cut the flexible pipes that aren't crushed and with burrs and positions them without interference with the components of the system.

FINAL CHECK

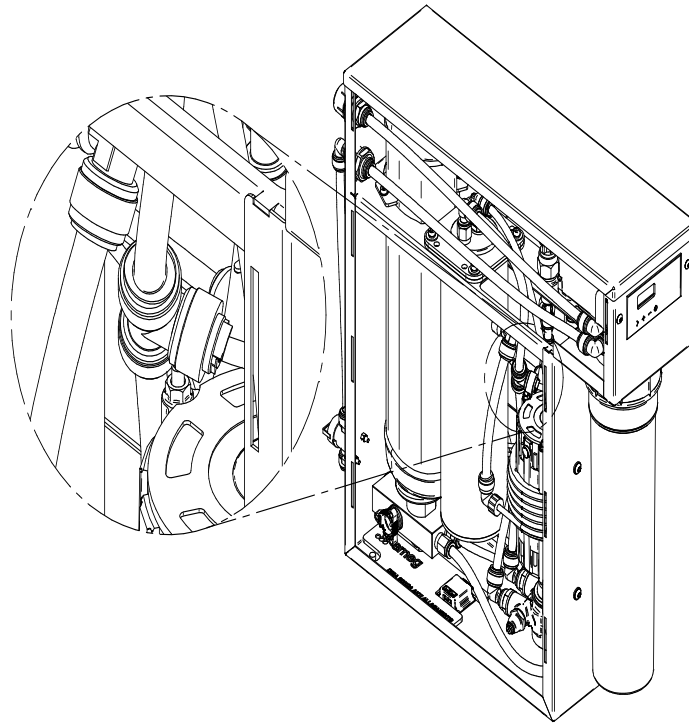
When the installation is completed, before reassembling the removed body parts, make sure there aren't leaks and that the flooding probe has been removed from the protection and the system has been started for a few test cycles.

2 PIPE CUT AND INTERMEDIATE T

2.1 INTERMEDIATE T OF THE DRAIN LINE

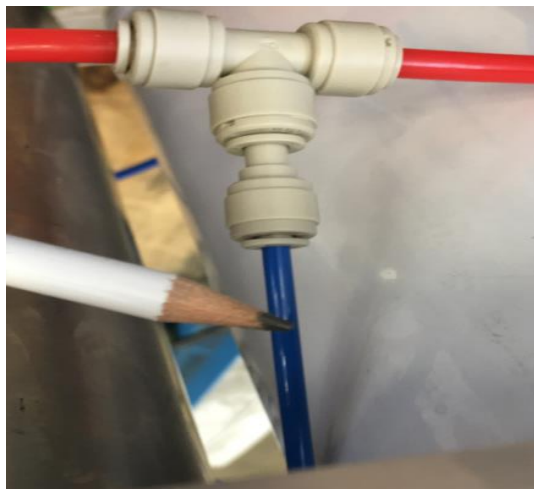
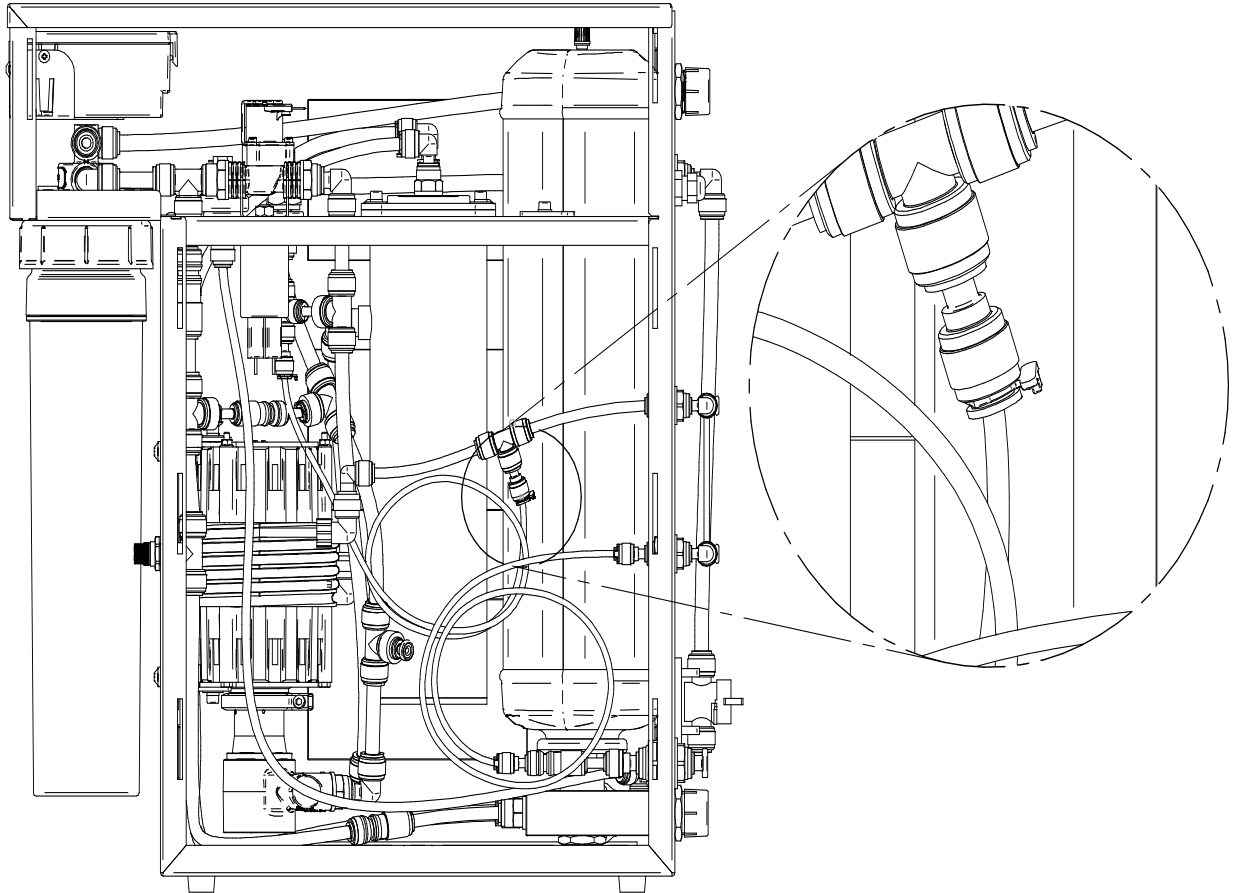


2.2 INTERMEDIATE T OF THE FEED LINE

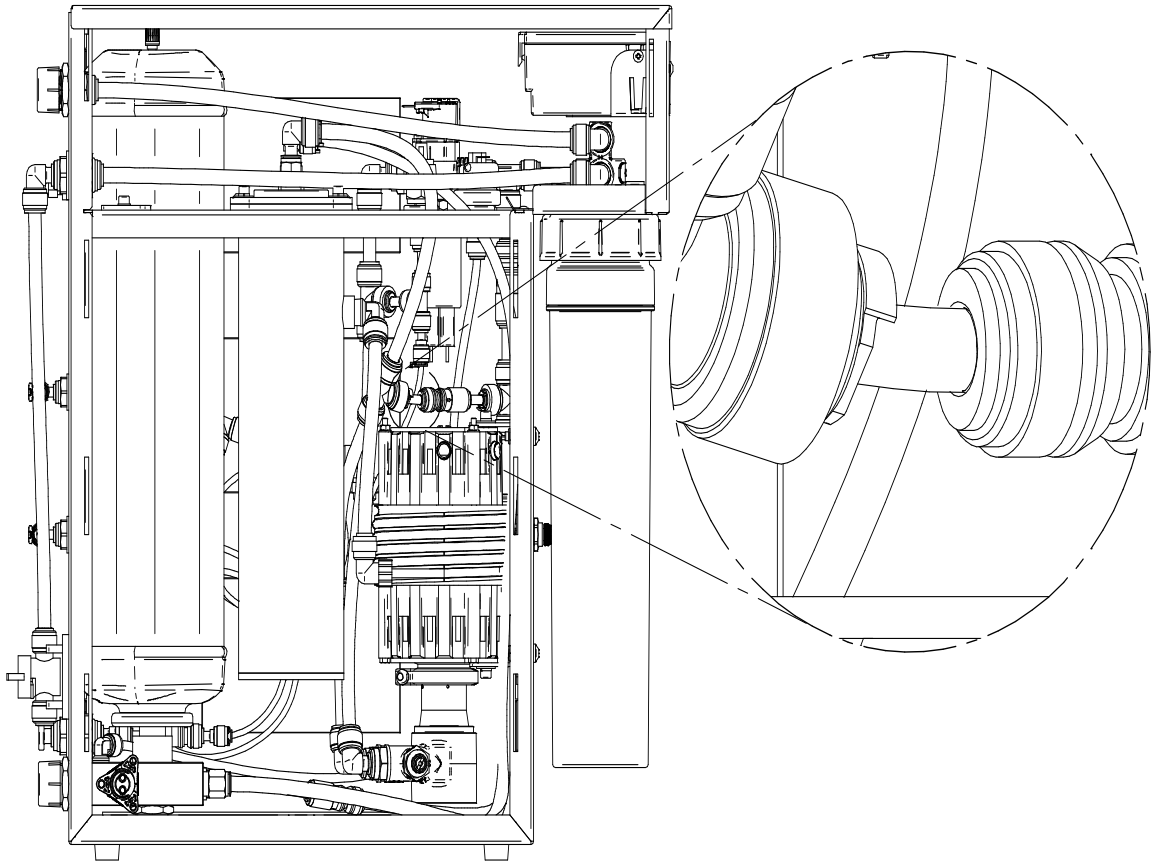


3 PIPE CONNECTIONS

3.1 DRAIN PIPE

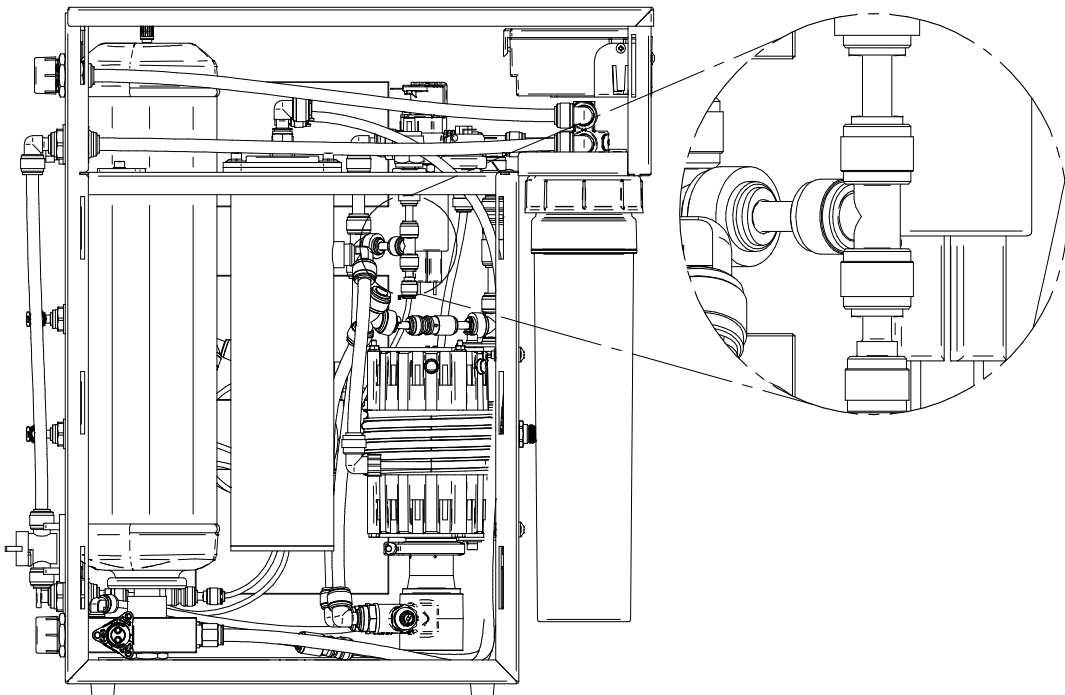


3.2 FEEDING PIPE

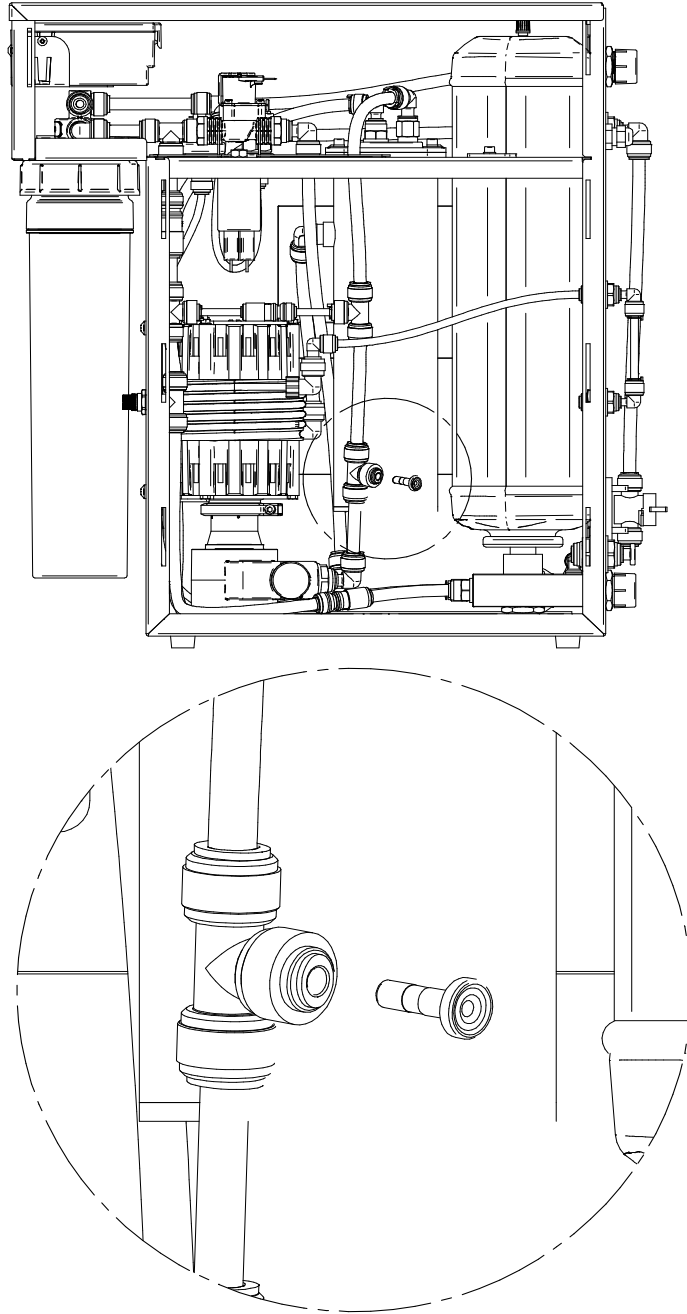


4 NEW MIN PRESSURE SWITCH CONNECTIONS

4.1 MIN PRESSURE SWITCH CONNECTION

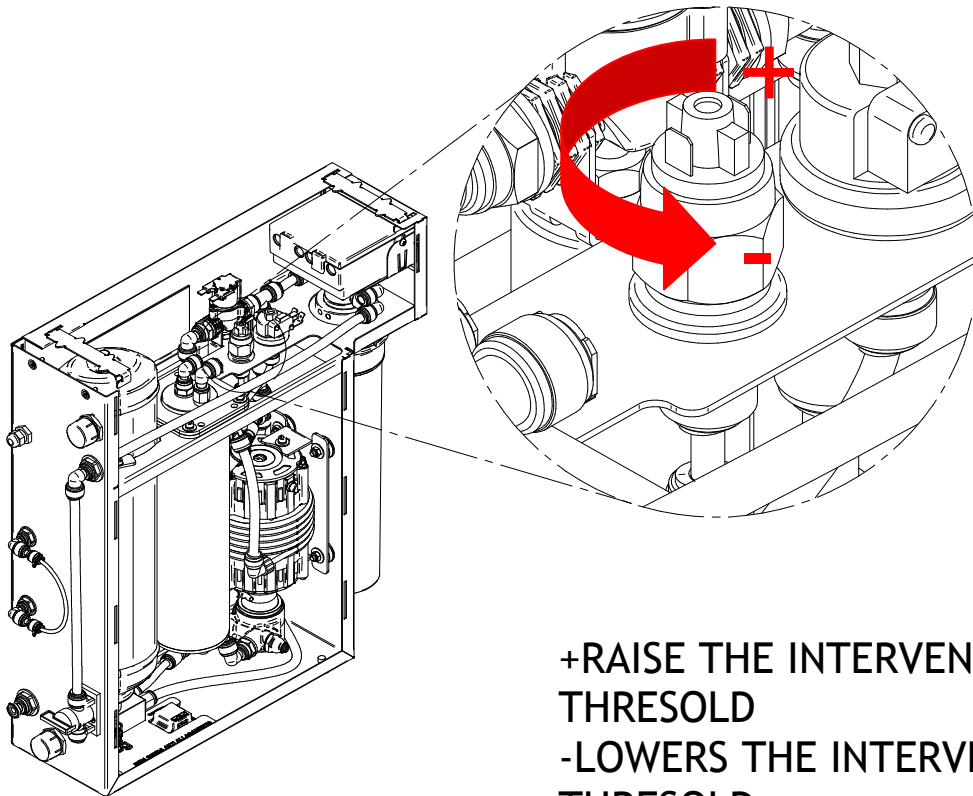


4.2 MIN PRESSURE SWITCH EX CONNECTION



5 MIN PRESSURE SWITCH SET-UP

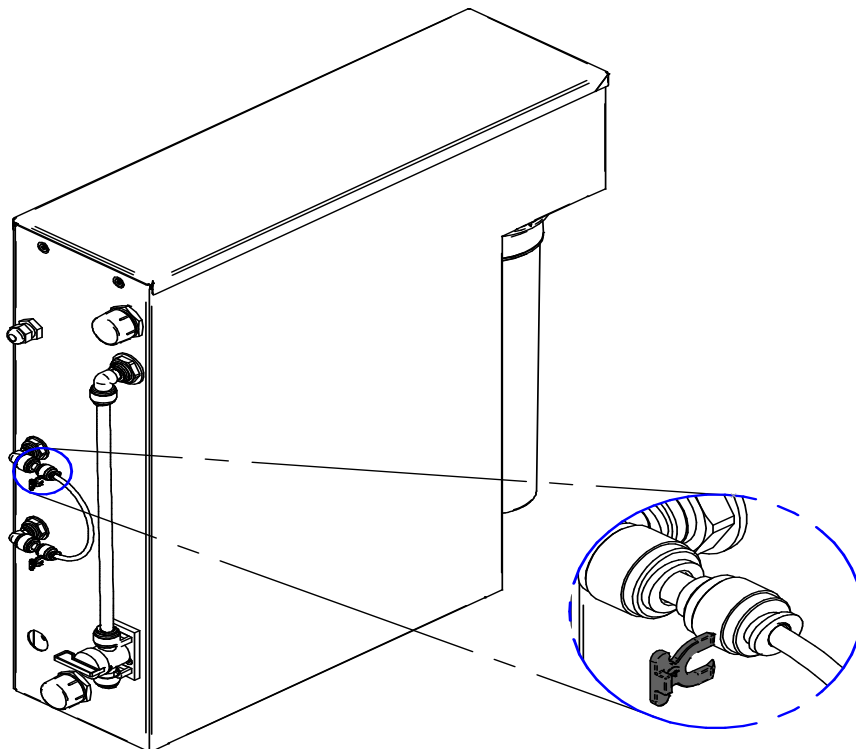
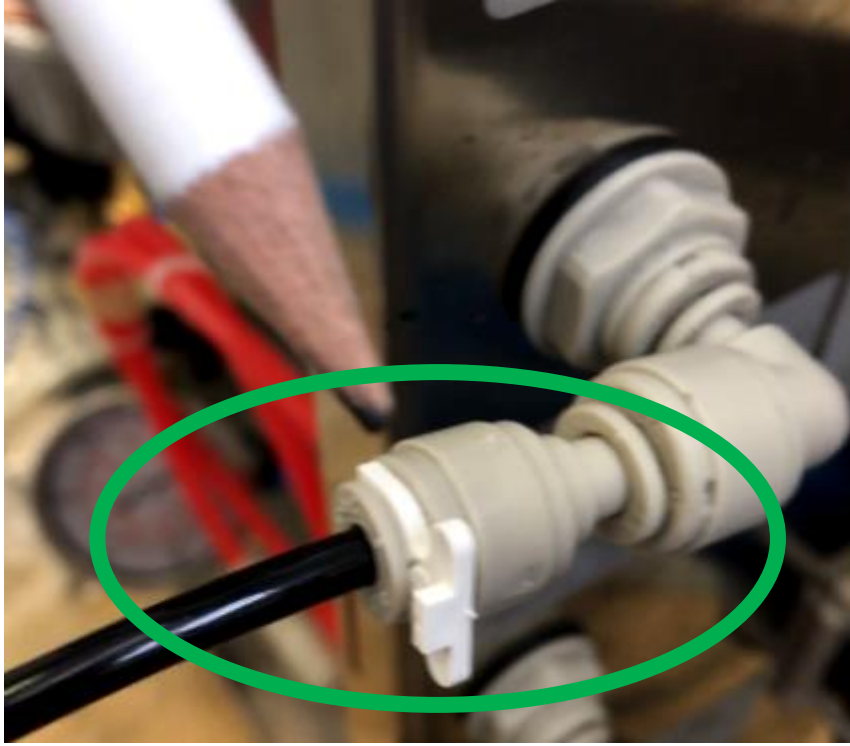
5.1 SET UP



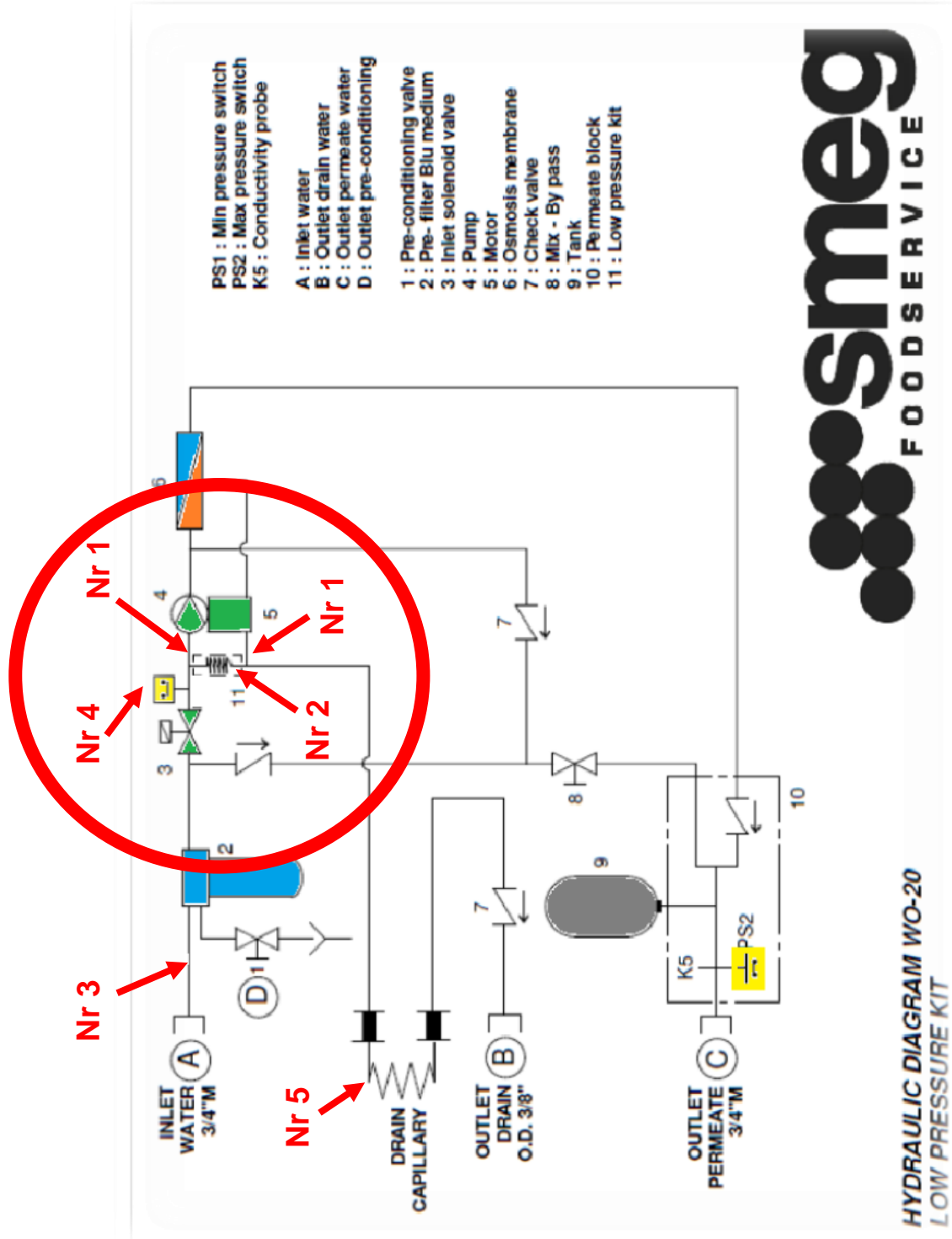
**+RAISE THE INTERVENTION
THRESHOLD
-LOWERS THE INTERVENTION
THRESHOLD**

6 NEW CAPILLARY LOCKING

6.1 LOCKING CLIP 4MM



7 NEW FLOW SCHEME



8 CODES AND COMPONENTS

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Quantità</i>
9300449	Black pipe PE 4x2,5 mm	145 mm
9300668	Blue pipe 4x2 mm PA12	135 mm
9300668	Blue pipe 4x2 mm PA12	580 mm
9300675	Tang adaptor 1/4" 5/32"	3
9300395	Intermediate T 1/4"	1
9300404	Intermediate T 10-6 mm	1
9300310	Tang adaptor 4-6	1