



	3150			3150	
	TM*	SM*		TM*	SM*
- Materiale del corpo valvola:		Bronzo	- Valve material:		Brass
- Entrata / Uscita:		2" BSP	- Inlet / outlet:		2" BSP
<b>Portata (3,5 bar entrata) Valvola sola equi-corrente</b>			<b>Flow rate (3,5 bar inlet) valve alone Down flow</b>		
- In continuo ( $\Delta p = 1$ bar):	22 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	- Continuous (1 bar drop):	22 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
- Valore massimo ( $\Delta p = 1,8$ bar):	28 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h	- Peak (1,8 bar drop):	28 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h
- Cv**:	24,8	24,8	- Cv**:	24,8 m <sup>3</sup> /h	24,8 m <sup>3</sup> /h
- Contolav. maX ( $\Delta p = 1,8$ bar):	24 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	- Max backwash (1,8 bar drop):	24 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
<b>Rigenerazion in equi-corrente</b>			<b>Downflow regeneration</b>		
- Cicli regolabili:	Si	Si	- Adjustable cycles:	Yes	Yes
- Durata max disponibile (mecc.):		164 minuti	- Time max available (mechanics):		164 minutes
- Durata max disponibile (elettr.):		99 minuti per ogni ciclo	- Time max available (electronics):		Up to 99 min. each cycle
<b>Dimensioni</b>			<b>Dimensions</b>		
- Tubo distributore:		63 mm (DN 50)	- Distributor pilot:		63 mm (DN 50)
- Conduffura allo scarico:		2" BSP	- Drain line:		2" BSP'
- Conduffura alla salamoia:		1"NPT	- Brine line:		1"NPT
- Filettatura bombola:		4" - 8 UN	- Mounting base:		4" - 8 UN
- Altezza (a partire dall'alto della bombola):		254 mm	- Height (from the top of tank):		254 mm
<b>Bombole utilizzabili</b>			<b>Tank size application</b>		
- Addolcitore:	24" - 42"	24" - 60"	- Water softener:	24" - 42"	24" - 60"
- Filtri:	24" - 42"	24" - 42"	- Filter:	24" - 42"	24" - 42"
- Potenza elettrica:		24V-50Hz	- Electrical rate:		24V-50Hz
<b>Pressione</b>			<b>Pressure</b>		
- Idrostatica:		20 bar	- Hydrostatic:		20 bar
- Servizio:		1,4 a 8,5 bar	- Working:		1,4 to 8,5 bar
- Temperatura:		1 a 43°C	- Working temperature:		1 to 43°C
<b>Contatore</b>			<b>Meter</b>		
- Precisione contatore (+/- 5%):		11 l/min - 568 l/min	Accuracy range (-/+ 5%):		11 l/min - 568 l/min
- Capacità del contatore:		Standard 75 m <sup>3</sup> ; Estensione 375 m <sup>3</sup>	- Capacity range:		Standard 75 m <sup>3</sup> ; Extension 375 m <sup>3</sup>
<b>Cicli delle rigenerazioni</b>			<b>Regeneration cycles</b>		
Equi-corrente:			Down-flow:		
1) Controlavaggio (controcorrente)			1) Backwash (Upflow)		
2) Salamoia e lavaggio lento (equi-corrente)			2) Brine & slow rinse (Downflow)		
3) Lavaggio rapido (equi-corrente)			3) Rapid rinse (Downflow)		
4) Riempimento della vasca sale			4) Brine refill		
5) Servizio			5) Service		
<b>Opzioni</b>			<b>Options</b>		
- 25453 2350 SBV Valvola salamoia di sicurezza x 1700			- 25453: 2350 SBV security brine valve x 1700		
- FK1083 Pistone NBP (No-by pass acqua dura)			- FK1083 Piston NBP (No-by pass hard water)		
- Valvola Elettronica "SE" o "ET"			- Electronics valve "SE" or "ET"		
- Versione Filtro			- Filter version		
- Acqua calda: 65°C eco / 82°C crono			- Hot water 65°C meter / 82°C timeclock		
- Micro switch ausiliario (contatto libero)			- Auxiliary micro switch (free contact)		
<b>Certificati</b>			<b>Certificates</b>		
- Conformità al DM 174 del 06/04/2004			- DM 174 DD April 06, 2004 compliance		
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE			- 89/336/CEE , 93/68/CEE Electromagnetic compatibility		
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE			- 73/23/CEE , 93/68/CEE Low tension		
- Direttiva 2002/95/EC (RoHS)			- 2002/95/EC (RoHS) directive		
- Certificato di idoneità al contatto con acque potabili			- Potable water compliance		

\*TM: Montaggio alto; SM\*: Montaggio laterale

\*\*Cv : Portata per sola valvola con perdita di carico 0,07 bar espressa in GPM (US)

\*TM: Top Mount; SM\*: Side Mount

\*\*CV : Flow rate of valve alone in GPM at 0,07 bar pressure drop.

**CONSIGLI GENERALI****• Pressione**

Affinché la valvola rigeneri correttamente, è necessaria una pressione minima di 1,4 bar. Non superare gli 8,5 bar; in tal caso, installare un limitatore di pressione a monte dell'apparecchio.

**• Collegamento elettrico**

Assicurarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere interrotta tramite un interruttore installato a monte dell'impianto. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, farlo sostituire tassativamente da personale specializzato.

**• Tubazione esistente**

Deve essere in buono stato e priva di incrostazioni. Deve, inoltre, essere conforme alle norme vigenti. In caso di dubbio, è preferibile sostituirla. L'installazione di un pre-filtro è sempre consigliata.

**• By-pass**

Prevedere sempre l'installazione di una valvola by-pass qualora l'apparecchio ne sia sprovvisto.

**• Temperatura dell'acqua**

La temperatura dell'acqua non deve eccedere 43°C e l'impianto non deve essere sottoposto a temperature rigide (rischio di gravi danni a causa del gelo).

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

• Sistemare le bombole dell'addolcitore nel luogo prescelto in piano in modo da garantirne la stabilità.

• Con il freddo, si raccomanda di riportare la valvola a temperatura ambiente prima di procedere al montaggio.

• L'allacciamento dell'apparecchio alle reti dell'acqua d'ingresso, di distribuzione dell'acqua trattata e di scarico deve essere effettuato correttamente nel pieno rispetto delle norme vigenti.

• Il tubo distributore deve essere tagliato raso collo della bombola. Smussare leggermente il fermo per evitare il deterioramento della guarnizione di tenuta durante il montaggio.

• Lubrificare la guarnizione del tubo distributore e la flangia con un lubrificante al silicone 100%. Non utilizzare altri tipi di oli lubrificanti che possono danneggiare la valvola.

• Le saldature alla tubatura principale e allo scarico devono essere effettuate prima del raccordo della valvola per evitare danni irreversibili.

• Per fare da tenuta tra il raccordo allo scarico e il regolatore di flusso usare solo guarnizioni Teflon®.

• Per gli apparecchi dotati di by-pass, mettere in posizione "by-pass". Aprire l'ammissione d'acqua principale. Lasciar scorrere per qualche minuto dell'acqua fredda da un rubinetto posto nelle vicinanze per far fuoriuscire qualunque corpo estraneo residuo dai condotti (residui di saldatura). Chiudere il rubinetto.

• Mettere il by-pass in posizione "servizio" e lasciare che l'acqua scorra nella bombola. Quando lo scorrimento si arresta, aprire un rubinetto d'acqua fredda e lasciare scorrere l'acqua finché l'aria non sia fuoriuscita.

• Collegare elettricamente l'apparecchio. Verificare che la valvola sia in posizione "servizio".

• Riempire la vasca sale d'acqua fino a circa 25 mm dal fondo (laddove previsto). In caso contrario, riempire la vasca sale finché il diffusore posto sulla canna della salamoia sia ricoperto. Per il momento, non versare il sale.

• Azionare una nuova rigenerazione manuale, portare la valvola in posizione "aspirazione e lavaggio lento" per aspirare l'acqua dalla vasca fino al blocco dell'air check; il livello dell'acqua dovrebbe essere all'incirca a metà della gabbia di valvola.

• Aprire un rubinetto d'acqua fredda e lasciar scorrere l'acqua per far fuoriuscire l'aria dalla rete.

• Portare la valvola in posizione "rinvio dell'acqua" e lasciarla tornare automaticamente in posizione "servizio".

• Riempire la vasca col sale. Adesso la valvola può funzionare

**GENERAL ADVICE****• Pressure**

A minimum pressure of 1.4 Bar is required for the valve to operate effectively. Do not exceed 8.5 Bar; if you face this case, you should install a pressure regulator upstream the system.

**• Electrical connection**

An uninterrupted current supply is required.

If the electrical cable is damaged, it must imperatively be replaced by a qualified installer.

**• Existing plumbing**

Should be in a good state, free from lime scale and comply with current regulations. In doubt, replacement should be preferred.

The installation of a pre-filter is always recommended.

**• By-pass**

Always provide a by-pass valve for the installation, if the unit is not equipped with one.

**• Water temperature**

Water temperature should not exceed 43°C and the unit cannot be subjected to freezing conditions (risk of serious damages because of the cold).

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

• Install the unit in a chosen flat firm surface in stable way.

• During cold weather, it is recommended to bring the valve back to room temperature before operating.

• All plumbing for water inlet, distribution and drain lines should be done correctly in accordance with legislation in force at the time of installation.

• The distribution tube should be cut flush with the top of the tank. Slightly bevel the ridge in order to avoid deterioration of the seal whilst fitting the valve.

• Lubricate the distribution tube joint and the base joint with a 100% silicon lubricant (P/N 16174). Never use other types of greases that may damage the valve.

• All soldering on main plumbing and to the drain line should be done before fitting the valve. Failing to do so can generate irreversible damages.

• Only use Teflon® tape if necessary in order to seal between the drain fitting and the outlet flow control.

• On units with by pass, place in by pass position. Turn on the main supply. Open a cold soft water tap nearby and let run a few minutes or until the system is free from foreign material (usually solder) that may have resulted from the installation. Once clean, close the water tap.

• Place the by-pass in service position and let water flow into the mineral tank. When water flow stops, slowly open a cold water tap nearby and let run until the air is purged from the unit.

• Plug the valve to a power source. Once plugged the valve may do a cycle on its own in order to go to service position.

• Fill approximately 25mm of water above the grid plate, (if used).

Otherwise, fill to top of the air check in the brine tank. Do not add salt to the brine tank at this time.

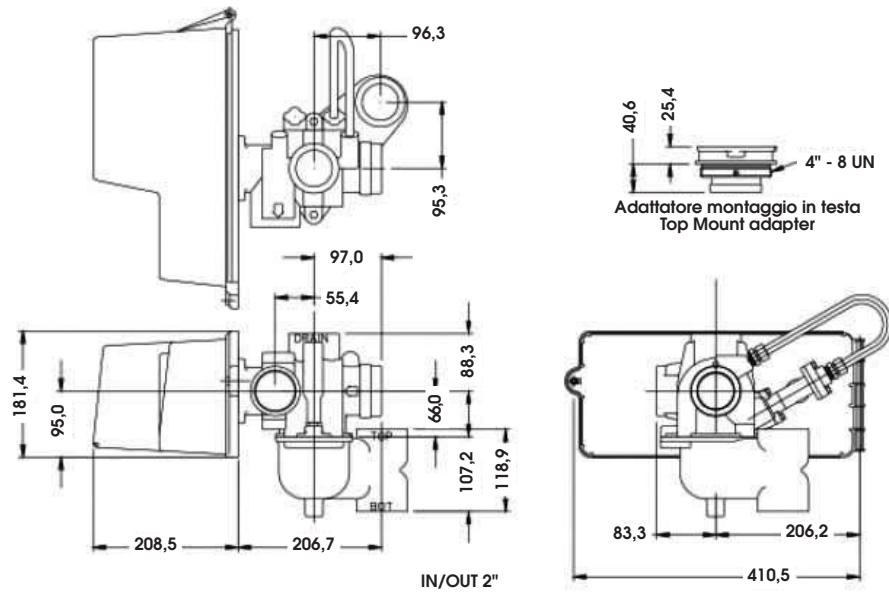
• Initiate a manual regeneration, bring the valve into brine draw and slow rinse position in order to draw water from the brine tank until blockage of the aircheck. The water level will be approximately in the middle of the air check.

• Open a cold water tap and let the water run in order to drain the air out of the circuit.

• Bring the valve in brine refill position and let it get back to service position automatically.

• Add salt to the brine tank, now the valve will operate

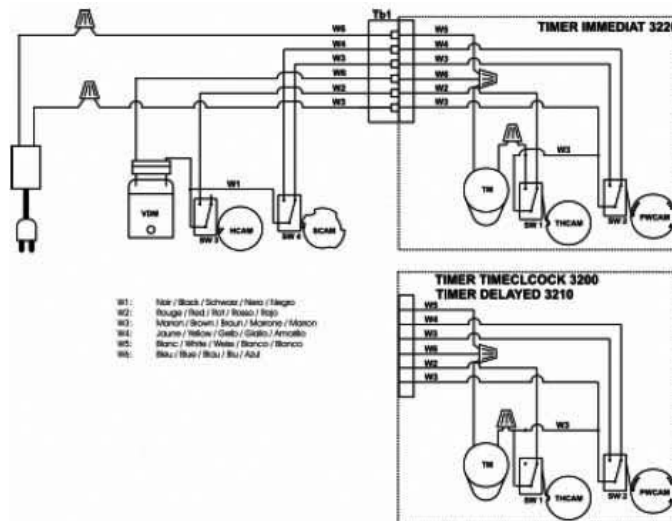
DIMENSIONI VALVOLA 3150 / DIMENSIONS VALVE 3150



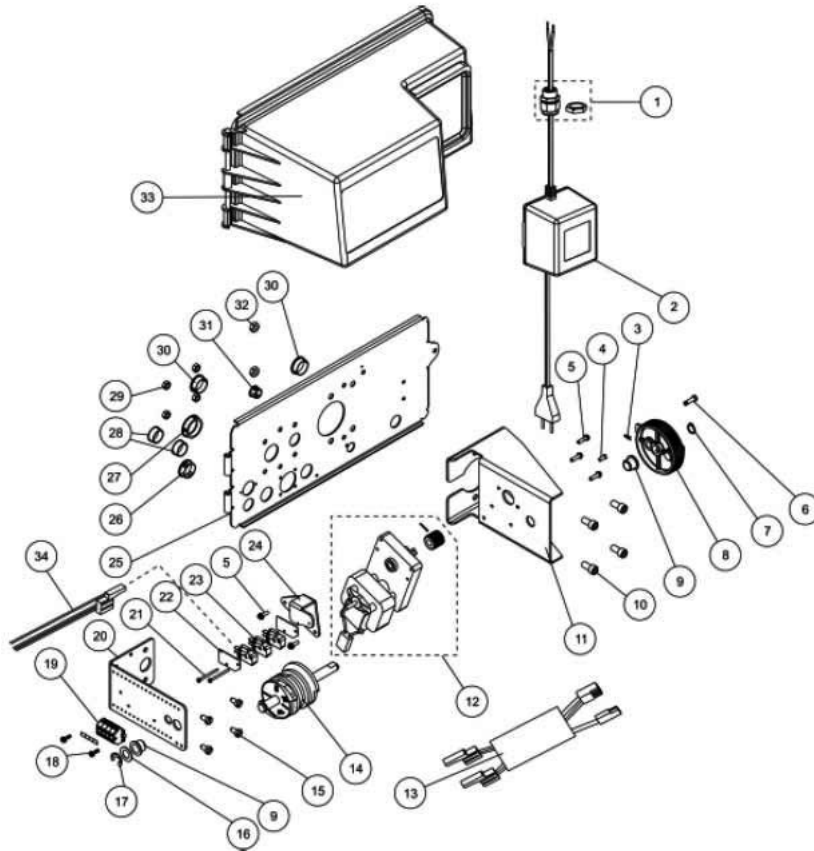
EIETTORI/ INJECTORS

TYPE OF VALVE	DIAMETER	LITERS	Injector		DLFC	BLFC	
			DF	UF		DF	UF
3150/3900	24"	283 à 424 l	4	4	20,0	2.0/5.0	2.0/5.0
	30"	284 à 425 l	5	4	25,0	5,0	5,0
	36"	426 à 565 l	6	5	35,0	5,0	5,0
	42"	566 à 850 l	7	6	50,0	10,0	10,0
	48"	851 à 1200 l	8	7	70,0	10,0	10,0
	54"	1201 à 1550 l	9	8	80,0	10,0	10,0
	60"	1551 à 2000 l	10	8	100,0	10,0	10,0

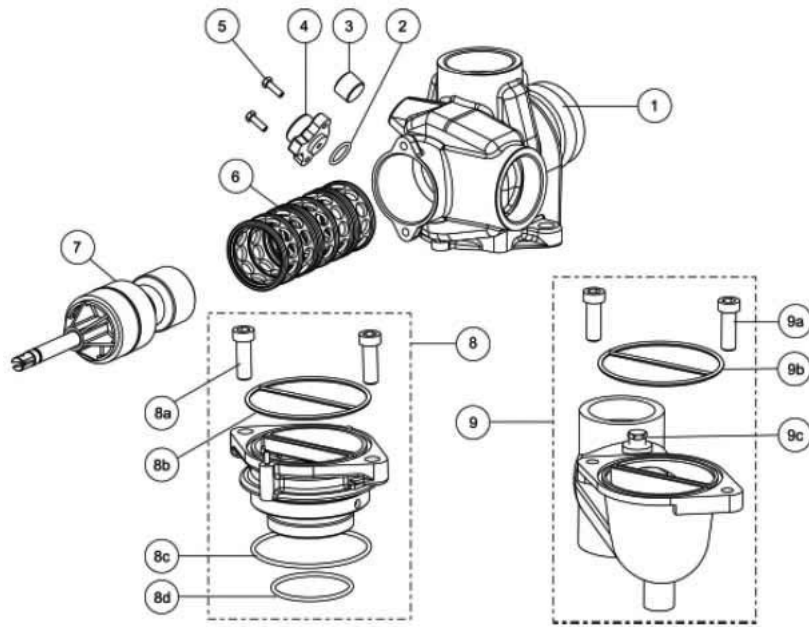
SCHEMA ELETTRICO VALVOLA MECCANICA/ WIRING DIAGRAMS MECHANICS VALVE



## RICAMBI 3150 / SPARE PARTS 3150

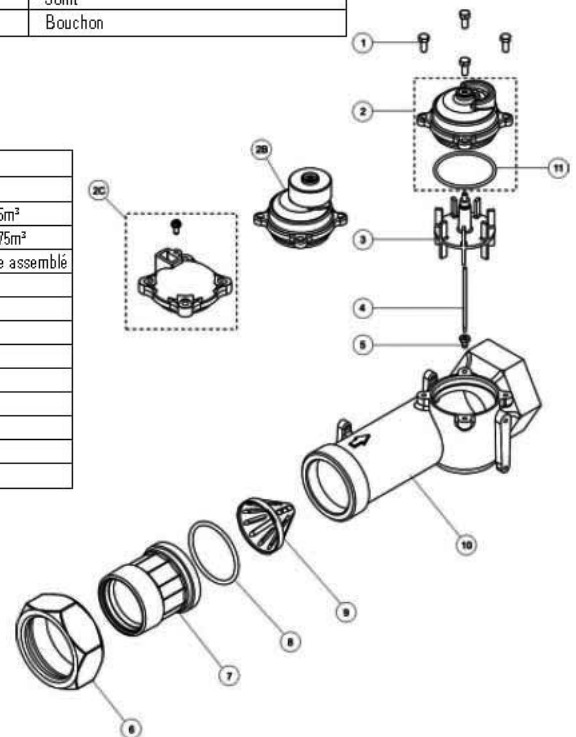


ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION	DÉSIGNATION
1.	1	17967	Strain relief	Presse-étoupe
2.	1	26260	Transformer, 60 VA	Transformateur, 60 VA
3.	1	11898	Clip	Clip
4.	1	11080	Flat head screw	Vis à tête fraisée
5.	5	10872	Screw	Vis
6.	1	BR11709	Connectin rod pin	Goupille
7.	1	BR16050	Retaining clip	Circlips
8.	1	18963-31	Drive gear assembly	Roue d'entraînement assemblée
9.	2	BR16052	Bushing	Bague
10.	4	21361	Screw	Vis
11.	1	15120-01	Motor bracket	Equerre de montage
12.	1	28409-01	Drive motor assembly 24V 50/60 Hz	Moteur d'entraînement assemblé 24V 50/60Hz
13.	1	BU40396	Wire harness, mechanical version	Faisceau électrique, version mécanique
	1	BR40941	Wire harness, NT version	Faisceau électrique, version NT
14.	1	16494-05	Cam assembly, downflow, 3150/3900	Came assemblée, co-courant, 3150/3900
15.	4	23728	Screw	Vis
16.	1	16059	Washer	Rondelle
17.	1	16051	Retaining ring	Circlips
18.	2	13296	Screw	Vis
19.	1	23653-04	Terminal strip, Wago 4 postions	Bornier Wago, 4 positions
20.	1	16053	Brine side bracket	Equerre, côté vanne à assu mure
21.	2	BR40080	Screw	Vis
22.	2	10302	Switch insulator	Isolateur
23.	3	10218	Microswitch	Microcontacteur
24.	1	17797	Microswitch bracket	Equerre de montage microcontacteur
25.	1	BU19304-00	Upper backplate	Platine de montage
26.	1	15806	Hole plug	Bouchon
27.	1	17421	Hole plug	Bouchon
28.	2	16493	Hole plug	Bouchon
29.	4	28280	Nut	Ecrou
30.	2	13741	Hole plug	Bouchon
31.	1	41035	Hole plug	Bouchon
32.	2	21409	Nut	Ecrou
33.	1	26637	Cover assembly, grey	Couvercle gris assemblé
34.	1	14822	Wire harness, 3900 only	Faisceau électrique, 3900 seulement

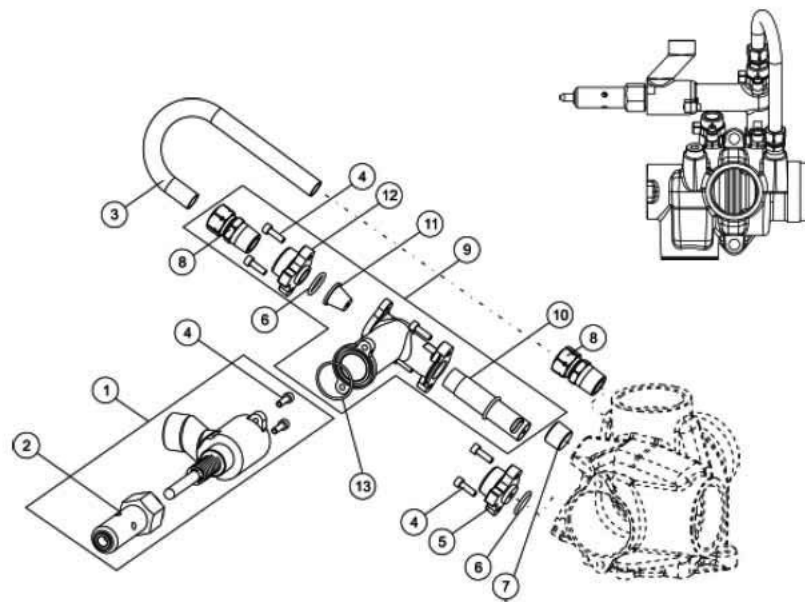


ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION	DÉSIGNATION
1.	1	15114-1	Valve body	Corps de vanne
2.	1	15246-01	O'ring	Joint torique
3.	1	16387	Pipe plug	Bouchon
4.	1	16341-02	Injector cover	Couvercle injecteur
5.	2	19677	Screw	Vis
6.	1	18022	Seals and spacers kit	Kit joints et entretoises
7.	1	60106-00	Standard piston, with bypass (WBP)	Piston standard avec bypass (WBP)
	1	60133-01	Piston, no bypass (NBP)	Piston sans bypass (NBP)
8.	1	18024	Top mount adapter kit	Kit de montage position sur la bouteille
8a	2	25165	Screw	Vis
8b	1	BU15112	Seal	Joint
8c	1	13575-01	O'ring	Joint torique
8d	1	25823	O'ring	Joint torique
9.	1	18023	Side mount adapter kit	Kit de montage latéral
9a	2	25165	Screw	Vis
9b	1	BU 15112	Seal	Joint
9c	2	26884	Pipe plug	Bouchon

ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION	DÉSIGNATION
1.	4	11737	Screw	Vis
2.	1	15218	Meter cover assembly 75m <sup>2</sup>	Couvercle de compteur assemblé 75m <sup>2</sup>
2B	1	15237	Meter cover assembly 375m <sup>2</sup>	Couvercle de compteur assemblé 375m <sup>2</sup>
2C	1	18330	Electronic meter cover assembly	Couvercle de compteur électronique assemblé
3.	1	15374-01	Hot water impeller	Turbine
4.	1	15432	Impeller shaft	Axe de turbine
5.	1	15532	Impeller shaft seat	Siège de l'axe de turbine
6.	1	14569	Quick connect nut	Écrou
7.	1	14568	Quick connect nipple	Raccord
8.	1	14679	O'ring	Joint torique
9.	1	14680	Flow straightener	Égaliseur de flux d'écoulement
10.	1	14456-20	Meter body	Corps de compteur
11.	1	13947	O'ring	Joint torique







ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION	DÉSIGNATION
1.	1	15114-1	Valve body	Corps de vanne
1.	1	26754	Brine valve assembly	Vanne à saumure assemblée
2.	1	16498-01	Brine valve guide	Guide de la vanne à saumure
3.	3	18703	Brine tube	Tube vanne à saumure
4.	8	19677	Screw	Vis
5.	1	16341	Plug	Bouchon
6.	2	15246	O'ring	Joint torique
7.	1	16387	Plug	Bouchon
8.	2	18702	Fitting	Raccord
9.	1	26755	Injector assembly (specify injector size)	Injecteur complet (taille injecteur à spécifier)
10.	1	15217-xx	Injector throat (specify size)	Gorge d'injecteur (spécifier la taille)
11.	1	15218-xx	Injector nozzle (specify size)	Buse d'injecteur (spécifier la taille)
12.	1	16341-01	Injector cover	Couvercle d'injecteur
13.	1	19054	O'ring	Joint torique