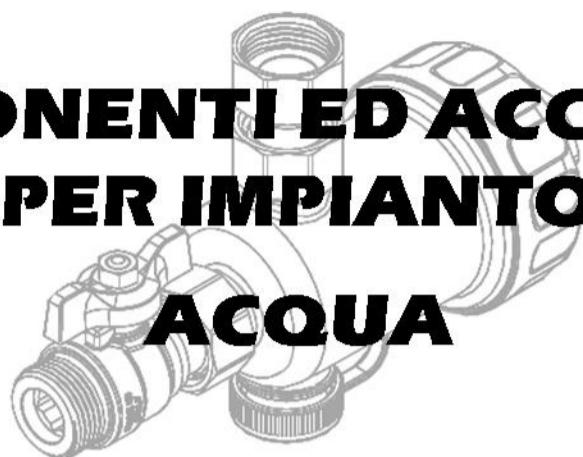




# **COMPONENTI ED ACCESSORI PER IMPIANTO ACQUA**



<b>Elettrovalvole acqua</b>	<b>Pag.148</b>
<b>Pressostati e flussostati</b>	<b>Pag.149</b>
<b>Valvole sicurezza INAIL</b>	<b>Pag.150</b>
<b>Valvole sicurezza e sfiato</b>	<b>Pag.151</b>
<b>Riduttori e gruppi di carico</b>	<b>Pag.152</b>
<b>Manometri INAIL</b>	<b>Pag.152</b>
<b>Valvole Ritegno tipo Europa</b>	<b>Pag.153</b>
<b>Giunti estensibili inox</b>	<b>Pag.153</b>
<b>Valvole miscelatrici</b>	<b>Pag.154</b>
<b>Valvole ad otturatore</b>	<b>Pag.156</b>
<b>Separatori idraulici</b>	<b>Pag.157</b>
<b>Servomotori e giunti</b>	<b>Pag.157</b>
<b>Valvole di zona e attuatori</b>	<b>Pag.159</b>
<b>Circolatori per caldaia</b>	<b>Pag.164</b>
<b>Bocchettoni per pompe</b>	<b>Pag.164</b>
<b>Circolatori per impianto</b>	<b>Pag.165</b>
<b>Circolatori per centrale e controflange</b>	<b>Pag.167</b>
<b>Circolatori per ricircolo sanitario</b>	<b>Pag.168</b>
<b>Circolatori per impianti solari</b>	<b>Pag.169</b>
<b>Addolcitori a resine</b>	<b>Pag.170</b>
<b>Dosatori di polifosfati</b>	<b>Pag.171</b>
<b>Pompe dosatrici proporzionali</b>	<b>Pag.172</b>
<b>Filtri acqua</b>	<b>Pag.174</b>
<b>Defangatori magnetici</b>	<b>Pag.175</b>
<b>Protettivi per impianto</b>	<b>Pag.177</b>
<b>Accessori e prodotti impianti solari</b>	<b>Pag.178</b>
<b>Vasi d'espansione</b>	<b>Pag.180</b>
<b>Minicompressore gonfiavasi</b>	<b>Pag.182</b>
<b>Guarnizioni, sigillanti e silicone</b>	<b>Pag.183</b>



**ELETTROVALVOLE PER ACQUA**

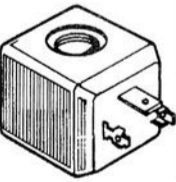
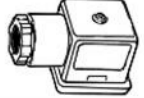
			<b>EURO</b>
	NE201	PARKER 7321/BIN - 3/8"FF Int.69mm - Senza bobina	92,00
	NE202	PARKER 7321/BAN - 1/2"FF Int.72mm - Senza bobina	92,00
	NE203	PARKER 7321/BCN - 3/4"FF Int.100mm - Senza bobina	179,00
	NE204	PARKER 7321/BDN - 1"FF Int.104mm - Senza bobina	217,00
	NE205	PARKER 7321/BEN - 1"1/4 FF Int.145mm - Senza bobina	442,00
	NE206	PARKER 7321/BFN - 1"1/2 FF Int.145mm - Senza bobina	458,00
	NE207	PARKER 7321/BGN - 2"FF Int.173mm - Senza bobina	601,00

Raccordo ø"	Orificio mm	Portata		Pressione minima	Pressione differenziale max	Descrizione
		m <sup>3</sup> /h	l/min			
3/8"	13	3,0	50,0	0,1	20	7321BIN
1/2"	13	3,0	50,0	0,1	20	7321BAN
3/4"	20	8,4	139,9	0,1	20	7321BCN
1"	25	9,6	159,9	0,1	20	7321BDN
1 1/4"	35	25,2	419,8	0,1	10	7321BEN
1 1/2"	40	30,0	499,8	0,1	10	7321BFN
2"	50	37,2	619,8	0,1	10	7321BGN

Pressione nominale: 25 bar da 1 1/4" a 3" 16 bar

**7321:** Normalmente chiuse, per acqua e aria, Tmax 90°C, senza bobina e connettore. Necessitano di una pressione minima in ingresso di 0,1 bar. **AZIONE INDIRETTA**

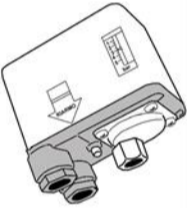
**BOBINE e CONNETTORI**

			<b>EURO</b>
	RB003	Bobina DZ06 per 7321 - 220V	39,00
	RB011	Bobina DZ06 per 7321 - 110V <b>SU ORDINAZIONE</b>	CHIEDERE
	RB012	Bobina DZ06 per 7321 - 12V DC <b>SU ORDINAZIONE</b>	CHIEDERE
	RB013	Bobina DZ06 per 7321 - 24V AC	39,00
	RB014	Bobina DZ06 per 7321 - 24V DC	39,00
	RB005	Bobina ZB09 <b>230V / 110V / 24V 50Hz</b> Ricambio per modelli <b>PM133</b>	40,00
	RB020	Connettore MPM standard	6,00

**PRESSOSTATI E FLUSSOSTATI****Sicurezza mancanza acqua impianto**

			<b>EURO</b>
	TP102	LPR5 ITALTECNICA - 1/4" F Pressostato di minima Regolabile da 0,5 a 1,7 bar Omologato INAIL <b>A riarmo manuale</b>	72,00
	TP101	SIT340 - 1/4" M - Pmax 6 bar Contatto in scambio 6A Taratura fissa 0,5 bar	93,00
	TP150	Cappuccio per 340 Grado di protezione IP44 <b>IN ESAURIMENTO</b>	8,00

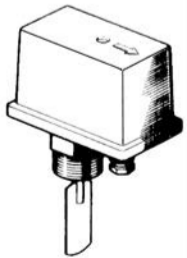
**Riarmo automatico IP44 Autoclavi e vapore**

			<b>EURO</b>
	TP104	PM5 ITALTECNICA - 1/4" F Regolabile da 1 a 5 bar Differenziale reg. da 0,6 a 2,3 bar	30,00
	TP109	PM12 ITALTECNICA - 1/4" F Regolabile da 3 a 12 bar Differenziale reg. da 1,5 a 5 bar	35,00

**A riarmo manuale IP44 per impianti**

			<b>EURO</b>
	TP107	PRM5 ITALTECNICA - 1/4" F Pressostato di massima Regolabile da 1 a 5 bar Omologato INAIL	56,00

**FLUSSOSTATO a paletta**

			<b>EURO</b>
	TP100	KRAMER - Raccordo 1" IP54 - Pmax 10 bar Omologato INAIL	137,00

**TP100:**

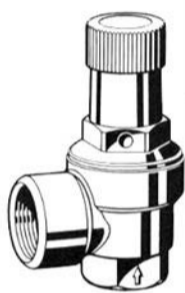
Adatto per tubazioni da 1" a 8", sensibilità di intervento regolabile, T°C max fluido 120°C, portata dei contatti 20A 220V



## VALVOLE DI SICUREZZA

### WATTS omologate INAIL

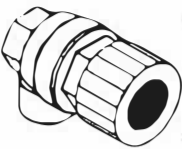


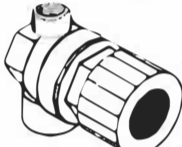

		<b>EURO</b>
VE517	VST15/25 - 2,5 bar 1/2"F x 3/4"F	77,00
VE518	VST15/30 - 3 bar 1/2"F x 3/4"F	77,00
VE519	VST15/35 - 3,5 bar 1/2"F x 3/4"F	77,00
VE527	VST15/60 - 6 bar 1/2"F x 3/4"F	77,00
VE522	VST20/25 - 2,5 bar 3/4"F x 1"F	114,00
VE510	VST20/30 - 3 bar 3/4"F x 1"F	114,00
VE511	VST20/35 - 3,5 bar 3/4"F x 1"F	114,00
VE512	VST20/40 - 4 bar 3/4"F x 1"F	114,00
VE526	VST20/60 - 6 bar 3/4"F x 1"F	114,00
VE513	VST25/25 - 2,5 bar 1"F x 1"1/4F	229,00
VE514	VST25/30 - 3 bar 1"F x 1"1/4F	229,00
VE515	VST25/35 - 3,5 bar 1"F x 1"1/4F	229,00
VE516	VST25/40 - 4 bar 1"F x 1"1/4F	229,00





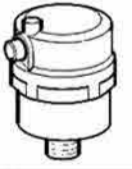


*Ogni valvola è corredata di verbale taratura a banco in originale*

Modello	Pressione di (bar)			Orifizio Ø mm	Potenzialità	
	Taratura	Scarico	Chiusura		Scarico di Vapore Kg/h	Generatore kW
1/2"x3/4"	2,50	2,75	2,00	15	221,40	128,41
	3,00	3,30	2,40		253,74	147,17
	3,50	3,85	2,80		284,07	164,76
	4,00	4,40	3,20		318,07	164,76
	6,00	6,60	4,80		442,81	256,83
3/4"x1"	2,50	2,75	2,00	20	443,52	257,24
	3,00	3,30	2,40		508,30	294,81
	3,50	3,85	2,80		569,04	330,04
	4,00	4,40	3,20		637,17	369,55
	6,00	6,60	4,80		887,04	514,48
1"x1.14"	2,50	2,75	2,00	25	615,03	356,71
	3,00	3,30	2,40		704,86	408,82
	3,50	3,85	2,80		789,09	457,67
	4,00	4,40	3,20		883,56	512,46
	6,00	6,60	4,80		1230,06	713,43

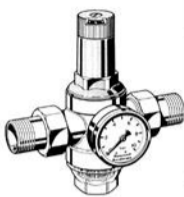
# VALVOLE DI SICUREZZA PER CALDAIA KRAMER (Non omologate)

			<b>EURO</b>
	VE504	3 bar - 1/2"F	9,00
	VE506	6 bar - 1/2"F	9,00
	VE509	7 bar - 1/2"F	9,00
	VE505	3 bar - 1/2"M	9,00
	VE507	6 bar - 1/2"M	9,00
	VE525	7 bar - 1/2"M	9,00
	VE508	3 bar - 1/2"M Con portamanometro 1/4"F	11,00
	VE503	3 bar - 1/2"F Con portamanometro 1/4"F	11,00
	VE550	Valvola di Scarico termico STS 3/4"FF Capillare 1300mm - 1/2" <b>Per combustibili solidi</b>	323,00

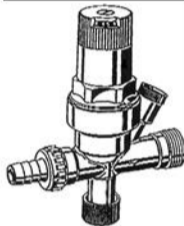
## VALVOLE SFIATO ARIA

			<b>EURO</b>
	VE501	Caleffi Minical 5020 - 3/8" <b>Prezzi netti per quantita'</b>	15,00
	VE490	Caleffi Minical 5020 - 1/2" <b>Prezzi netti per quantita'</b>	15,00
	VE502	Pintossi 507 - 3/8" <b>Prezzi netti per quantita'</b>	13,00
	VE500	Pintossi 507 - 1/2" <b>Prezzi netti per quantita'</b>	13,00
	VE523	Caleffi Robocal - 3/8" <b>Prezzi netti per quantita'</b>	12,00
	VE571	Per pannelli solari 3/8" Tmax 150°C	18,00
	VE572	Per pannelli solari 1/2" Tmax 150°C	19,00
	VE560	Valvolina sfiato radiatori 1/4"	7,00
	VE561	Valvolina sfiato radiatori 3/8"	8,00

**RIDUTTORI E GRUPPI RIEMPIMENTO****Riduttori di pressione - Pmax 25 bar**

			<b>EURO</b>
	SA686	BRAUKMANN D06F - 1/2"MM Regolabile da 1,5 a 6 bar	212,00
	SA687	BRAUKMANN D06F - 3/4"MM Regolabile da 1,5 a 6 bar	252,00
	SA683	BRAUKMANN D06F - 1"MM Regolabile da 1,5 a 6 bar	318,00

**Gruppo riempimento automatico**

			<b>EURO</b>
	VE610	BRAUKMANN VF06 1/2" FF - 3/4"MM Con 1 bocchettone da 1/2"M Regolabile da 0,5 a 3 bar	128,00

**Tutti i riduttori ed i gruppi di carico Braukmann sono completi di manometro e bocchettoni.**



**MANOMETRI**

			<b>EURO</b>
	VE620	Cassa inox Ø63mm Attacco 1/4"M radiale 0/6 bar - Classe 2,5 INAIL	11,00
	VE621	Cassa inox Ø80mm Attacco 3/8"M radiale 0/6 bar - Classe 2,5 INAIL	20,00
	VE603	Ø50mm - 0/4 bar Attacco radiale 1/4"M	14,00
	VE604	Ø50mm - 0/10 bar Attacco radiale 1/4"M	14,00
	VE605	Ø50mm - 0/6 bar Attacco posteriore 1/4"M	17,00
	VE630	Rubinetto portamanometro 1/4"MF - INAIL PN16	28,00
	VE631	Rubinetto portamanometro 3/8"MF - INAIL PN16	31,00
	VE635	Serpentino portamanometro in rame 1/4"MF - PN30	24,00
	VE636	Serpentino portamanometro in rame 3/8"MF - PN30	25,00

**GIUNTI ESTENSIBILI IN ACCIAIO INOX**


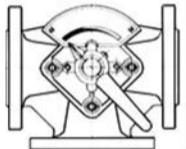
		<b>EURO</b>
	RF101 Flex 1/2"M x 1/2"F 90-130 mm	11,00
	RF105 Flex 1/2"M x 1/2"F 130-220 mm	11,00
	RF110 Flex 1/2"M x 1/2"F 220-420 mm	13,00
	RF118 Flex 1/2"M x 1/2"F 300-600 mm	16,00
	RF103 Flex 3/4"M x 3/4"F 90-140 mm	14,00
	RF107 Flex 3/4"M x 3/4"F 130-220 mm	15,00
	RF111 Flex 3/4"M x 3/4"F 220-420 mm	18,00
	RF119 Flex 3/4"M x 3/4"F 300-600 mm	22,00
	RF104 Flex 1"M x 1"F 60-120 mm	23,00
	RF108 Flex 1"M x 1"F 100-200 mm	25,00
	RF112 Flex 1"M x 1"F 180-400 mm	28,00
	RF109 Flex 1"1/4M x 1"1/4F 100-200mm	62,00

**VALVOLE DI RITEGNO tipo EUROPA**

		<b>EURO</b>
	VR001 Valvola di ritegno - 1/2" FF	18,00
	VR002 Valvola di ritegno - 3/4" FF	23,00
	VR003 Valvola di ritegno - 1" FF	39,00
	VR004 Valvola di ritegno - 1"1/4 FF <b>IN ESAURIMENTO</b>	19,00
	VR005 Valvola di ritegno - 1"1/2 FF <b>IN ESAURIMENTO</b>	25,00
	VR006 Valvola di ritegno - 2" FF <b>IN ESAURIMENTO</b>	36,00

## VALVOLE MISCELATRICI - Omologate ANCC

### MUT 3 vie a settore

			<b>EURO</b>
	TM001	VDM3 - 3/4"	139,00
	TM002	VDM3 - 1"	141,00
	TM003	VDM3 - 1"1/4	151,00
	TM004	VDM3 - 1"1/2	164,00
	TM005	VDM3 - 2"	198,00
	TM101	VDF3 - DN32 flangiata	219,00
	TM102	VDF3 - DN40 flangiata	229,00
	TM103	VDF3 - DN50 flangiata	311,00
	TM104	VDF3 - DN65 flangiata	404,00
	TM105	VDF3 - DN80 flangiata	515,00

**CARATTERISTICHE VD/VM:** P<sub>max</sub> esercizio 6 bar, P<sub>max</sub> statica 10 bar, T° fluido 2<>110°C, corsa 90° con arresto meccanico


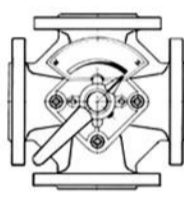
### **COSTER**

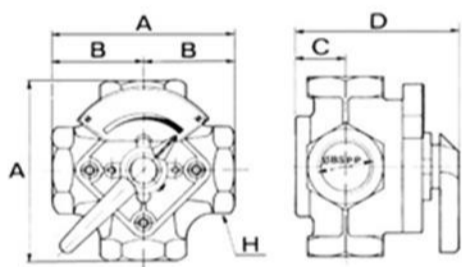
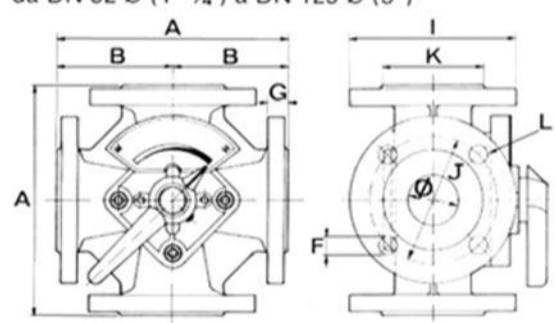
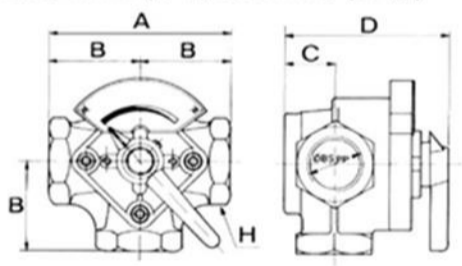
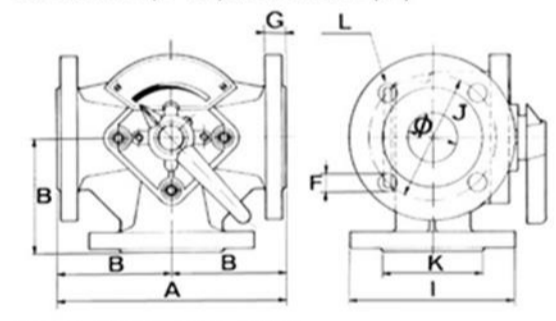
**Possiamo fornire termoregolazioni,  
valvole miscelatrici e servocomandi  
SU ORDINAZIONE**

DIAMETRI		DIMENSIONI IN mm											
mm	"	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
20	3/4	130	65	40	128	52			45				
25	1	130	65	40	128	52			50				
32	1 ¼	140	70	40	128	52			60				
32	1 ¼	170	85				14	15		120	90	70	4X
40	1 ½	156	78	40	128	52			70				
40	1 ½	180	90				14	16		130	100	80	4X
50	2	150	75	40	128	52			85				
50	2	180	90				14	16		140	110	90	4X
65	2 ½	200	100				14	16		160	130	110	4X
80	3	230	115				18	19		190	150	128	4X

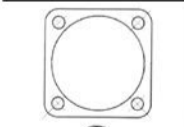
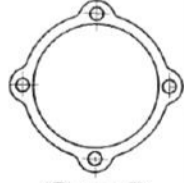
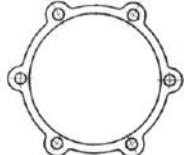


## MUT 4 vie a farfalla


		<b>EURO</b>	
	TM010	VM4 - 3/4"	143,00
	TM011	VM4 - 1"	144,00
	TM012	VM4 - 1"1/4	151,00
	TM013	VM4 - 1"1/2	165,00
	TM014	VM4 - 2"	200,00
	TM110	VF4 - DN50 flangiata	356,00
	TM111	VF4 - DN65 flangiata	441,00
	TM112	VF4 - DN80 flangiata	650,00

<b>DIMENSIONI DI INGOMBRO</b>	
<p>da 20 mm Ø (3/4") a 65 mm Ø (2" 1/2)</p>  <p>Fig. 1 - Valvola tipo VM4</p>	<p>da DN 32 Ø (1" 1/4) a DN 125 Ø (5")</p>  <p>Fig. 2 - Valvola tipo VF4</p>
<p>da 20 mm Ø (3/4") a 65 mm Ø (2" 1/2)</p>  <p>Fig. 1 - Valvola tipo VDM 3</p>	<p>da DN 32 Ø (1" 1/4) a DN 125 Ø (5")</p>  <p>Fig. 2 - Valvola tipo VDF3</p>

## Ricambi

		<b>EURO</b>	
	TM201	Kit guarnizioni per valvole da 3/4" a 2"	28,00
	TM202	Kit guarnizioni per valvole DN65	33,00
	TM204	Kit guarnizioni per valvole DN80	33,00
	TM203	Kit guarnizioni per valvole DN100 e oltre	33,00

**VALVOLE AD OTTURATORE MUT MK**

			<b>EURO</b>
	TZ201	MK15 - 1/2"F Interasse mm.80	190,00
	TZ202	MK20 - 3/4"F Interasse mm.80	190,00
	TZ203	MK25 - 1"F Interasse mm.90	206,00
	TZ204	MK32 - 1"1/4F Interasse mm.110	228,00
	TZ205	MK40 - 1"1/2F Interasse mm.110	248,00
	TZ206	MK50 - 2"F Interasse mm.150	392,00

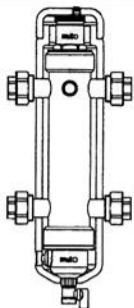

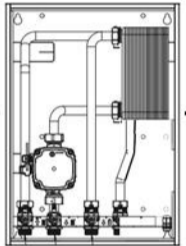
**MK:** Corsa albero 15mm, corpo e otturatore in ottone,  
Pmax 16bar, T° esercizio da 4 a 110°C

**Attuatori elettrici per MUT MK  
(Ex SV150/300)**

			<b>EURO</b>
	TZ210	AS/250-75 - 230V 50 Hz Tempo corsa 75"	301,00
	TZ211	AS/250-180 - 230V 50 Hz Tempo corsa 180"	301,00
	TZ212	AS/250-75 - 24V 50 Hz Tempo 75" <b>Su ordinazione</b>	317,00
	TZ213	AS/250-180 -24V 50Hz Tempo 180" <b>Su ordinazione</b>	332,00

**Servocomandi AS:** Corsa massima albero 17mm, carico massimo 25 Kg, potenza assorbita 6W, portata dei contatti 3A 250V, dimensioni 183 x 110 x 136mm, protezione IP44

## SEPARATORI IDRAULICI

			<b>EURO</b>
	SI001	MUT Combi F25 - 1" F	613,00
	SI002	MUT Combi F32 - 1"1/4 F	676,00
	SI003	MUT Combi F40 - 1"1/2 F	942,00
	SI004	MUT Combi F50 - 2" F	1.131,00
	CP005	<b>Scambiatore 28 Piastre - 3/4" M</b> 40 KW - $\Delta T 30^{\circ}C$	102,00
	CP006	<b>Scambiatore 40 Piastre - 3/4" M</b> 60 KW - $\Delta T 30^{\circ}C$	129,00
	SI010	Kit BRENTA - 3/4" M	290,00 <b>NETTO</b>

**Combi MUT:** Separatore idraulico con disaeratore e **DEFANGATORE MAGNETICO** autopulente, con coibentazione, rubinetto scarico per pulizia, attacchi filettati a bocchettone, su richiesta anche disponibile con attacchi flangiati.

**Kit BRENTA:** Scambiatore 40P con rivestimento termico.

- Circolatore elettronico 7 mt modulante
- Dimensioni:  
400x300x147 mm (HxLxP)

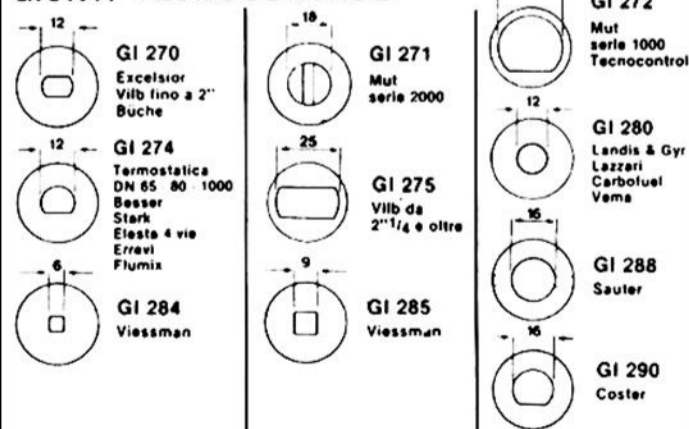
## SERVOMOTORI TECNOCONTROL

			<b>EURO</b>
	TS003	SM133 - 3' - 20Nm Per valvole fino a DN80 Con micro arresto pompa	309,00
	TS005	SM338 - 8' - 30Nm Per valvole fino a DN150 Con micro arresto pompa	309,00


### TECNOCONTROL SM

- Alimentazione 230V 50Hz
- Potenza assorbita 4VA
- Corsa 90°
- Coppia max 60Nm
- Protezione IP44

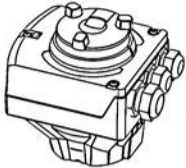
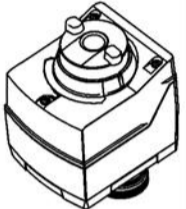
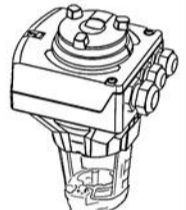
### GIUNTI TECNOCONTROL



## GIUNTI di accoppiamento

			<b>EURO</b>
	TS013	Giunto adattamento motore/valvole (vedi tabella)	20,00

## SERVOMOTORI SIEMENS

			<b>EURO</b>
	TS103	SIEMENS SAL31.00-T10 <b>Ex SQL33.00 (+ Ask3..)</b> Valvole >DN50 farfalla 120" 10Nm <b>Sos.SQK33.00 con ASK32/N</b>	697,00
	TS104	SIEMENS SAL31.03-T10 <b>Ex SQL33.03 (+ Ask3..)</b> 30" 10Nm	734,00
	TS110	SIEMENS SAS31.00 <b>Ex SQS35.00</b> Per valvole a otturatore VXG 120" Corsa 5,5mm	487,00
	TS111	SIEMENS SAS61.03 - <b>24V</b> <b>Ex SQS65.00</b> Per valvole a otturatore 30" Corsa 5,5mm	625,00
	TS115	SIEMENS SAX31.00 <b>Ex SQX32</b> Valvole a otturatore VVF/VXF 120" Corsa 20mm	790,00

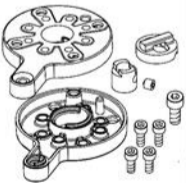

### **SIEMENS SAL**

- Alimentazione 230V 50Hz
- Potenza assorbita:  
**SAL31.00=3,5VA**  
**SAL31.03=5,5VA**
- Corsa: 90°
- Protezione IP54
- Segnale uscita 3 punti

### **SIEMENS SAS-SAX**

- Alimentazione 230V 50Hz
- A richiesta 24 V (**SAS 61-SAX61**)
- Potenza assorbita 3,5 VA
- Forza 440 Nm (**SAS**)
- Forza 800 Nm (**SAX**)
- Segnale a 3 punti (**SAS31-SAX31**)
- Segnale 0-10V (**SAS61-SAX61**)

## Accessori per Servomotori SAL 31

			<b>EURO</b>
	TS121	Giunto adattamento ASK31/N Per valvole VBF21 <b>Oltre DN50</b>	111,00
	TS123	Giunto adattamento ASK32/N Per valvole VBF21 <b>Fino a DN50</b>	87,00
	TS122	Giunto adattamento ASK33/N Per valvole VKF41 farfalla	169,00
	TS125	ASC10.51 - Kit microinterruttore ausiliario per SAL31	118,00

**GIUNTI ASK: UTILIZZARE SEMPRE CON SAL31 PER SOSTITUZIONE CON SQL E UTILIZZABILI SOLO SU VALVOLE SIEMENS**

### **COSTER**

**Possiamo fornire termoregolazioni,  
valvole miscelatrici e servocomandi  
SU ORDINAZIONE**

## VALVOLE DI ZONA

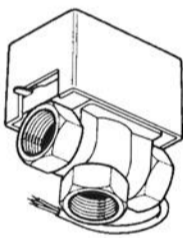
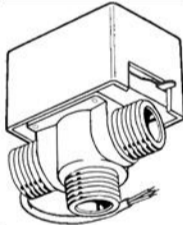
### MUT 2 vie

### Intercambiabili Honeywell V4044

			<b>EURO</b>
	TZ028	SF15/2-M1 - 1/2"F - 230V <b>Con microinterruttore</b>	146,00
	TZ025	SF20/2-M1 - 3/4"F - 230V <b>Con microinterruttore</b>	148,00
	TZ026	SF25/2- M1 - 1"F - 230V <b>Con microinterruttore</b>	149,00
	TZ027	SF20/2E-M1 - 3/4"M - 230V <b>Con microinterruttore</b>	148,00
	TZ030	SF25/2E-M1 - 3/4"M - 230V <b>Con microinterruttore</b>	149,00

### MUT 3 vie

### Intercambiabili Honeywell V4043

			<b>EURO</b>
	TZ010	SF15 - 1/2"F - 230V	139,00
	TZ011	SF20 - 3/4"F - 230V	141,00
	TZ012	SF25 - 1"F - 230V	147,00
	TZ015	SF20/E - 3/4"M - 230V	142,00
	TZ016	SF25/E - 1"M - 230V	147,00

#### MUT SF:

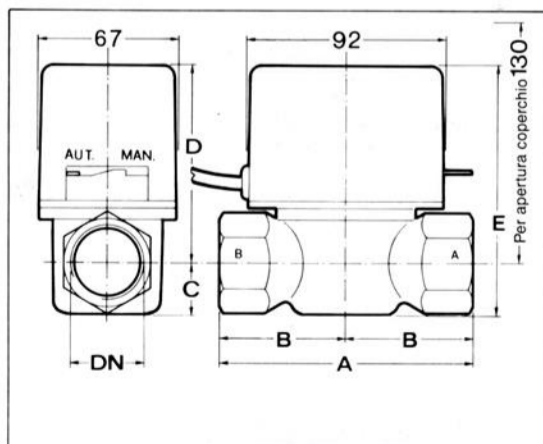
T°C fluido da 5 a 110°C, tempo apertura 20", tempo chiusura a molla 6", Max pressione statica 10 bar

Max pressione differenziale:

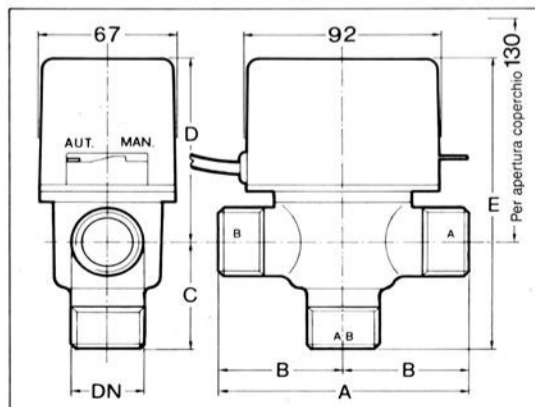
SF15/20 = 1,5 bar

SF25 = 0,6bar

SF2Vie = 0,9 bar



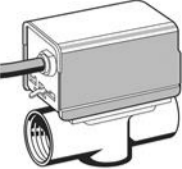
Tipo	DN	A	B	C	D	E
SF15-2	1/2" G	92	46	20	80	100
SF20-2	3/4" G	92	46	20	80	100
SF25-2	1" G	92	46	20	80	100



Tipo	DN	A	B	C	D	E
SF20-E	3/4" G	92	46	46	79	125
SF25-E	1" G	92	46	46	84	130
SF 15	1/2" G	92	46	46	79	125
SF 20	3/4" G	92	46	46	79	125
SF 25	1" G	92	46	46	84	130



**HONEYWELL**

			<b>EURO</b>
	TZ031	VU4143H-1001 - 2vie 3/4" F <b>Con microinterruttore</b>	185,00
	TZ032	VU4143H-1019 - 2vie 1" F <b>Con microinterruttore</b>	216,00
	TZ035	VC6613MG6000 3vie 3/4" M - 220V SPDT <b>Con microinterruttore e cavo 100 cm.</b>	296,00

**MUT TMO a sfera  
Ritorno motorizzato**

			<b>EURO</b>
	TZ041	TMO20-2MM SPDT M1S 3/4" M - 2 vie con micro Int.135mm con bocchettoni	156,00
	TZ042	TMO25-2MM SPDT M1S 1" M - 2 vie con micro Int.155mm con bocchettoni	157,00
	TZ045	TMO20MMM SPDT M1S 3/4" M - 3 vie con micro Int.135mm con bocchettoni	166,00
	TZ046	TMO25MMM SPDT M1S 1" M - 3 vie con micro Int.155mm con bocchettoni	180,00

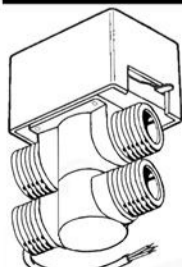
**Honeywell VU**

- Alimentazione 230V - 50Hz
- Portata del contatto 10A
- Sistema sgancio rapido  
Quick-Fit
- Ritorno a molla
- Interasse 95,5 mm
- Max press. statica = 20 bar
- Max press. diff. = 0,7 bar
- Temperatura fluido da 5 a 88°C

**MUT TMO**

- SPDT 3 fili (a richiesta SPST 2 fili)
- Alimentazione 230V - 50Hz
- Max pressione statica = 10 bar
- Max pressione diff. = 2,5 bar
- Temperatura fluido da 5 a 90°C
- Tempo di commutazione:  
15 sec (2vie) - 6 sec (3vie)
- Potenza assorbita 7w max

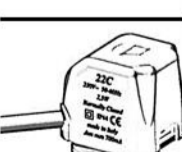
**MUT SF 4vie - Per collettori**

			<b>EURO</b>
	TZ029	SFC25-M1 - 1" M - 230V <b>Con microinterruttore</b>	192,00

**ATTUATORI E RICAMBI****MUT**

			<b>EURO</b>
	TZ145	VC8010 - VC8610 Motorino 24V Intercambiabile Honeywell	108,00
	TZ140	Otturatore flottante ricambio <b>Per valvola VMR 3vie</b>	45,00
	TZ141	Attuatore TMO 2 vie SPDT 220V <b>Con microinterruttore</b>	143,00
	TZ142	Attuatore TMO 3 vie SPDT 220V <b>Con microinterruttore</b>	146,00
	TZ022	Motorino Synchron 230V <b>Honeywell serie V4043/V4044</b>	84,00
	TZ021	Motorino Synchron 230V con staffa MUT 2 vie	84,00
	TZ023	Motorino Synchron 230V con staffa MUT 3 vie	84,00
	TZ024	Motorino Synchron <b>24V-AC</b> con staffa MUT 3 vie	97,00
	TZ020	Kit microinterruttore ausiliario M1 per SF	16,00

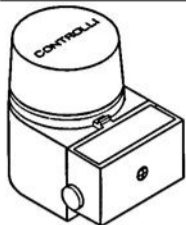
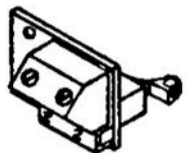
**WATTS/CAZZANIGA**

			<b>EURO</b>
	TZ120	580T - 230V AC Comando elettrotermico con Microinterruttore	238,00
	TZ121	580T - 24V AC Comando elettrotermico con Microinterruttore	238,00
	TZ126	22C NC4 - 230V - <b>N.C.</b> Comando elettrotermico con Microinterruttore	69,00
	TZ127	ETE220BO - 230V Comando elettrotermico con Microinterruttore	129,00

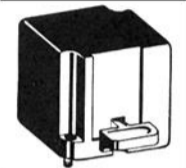

**HONEYWELL**

			<b>EURO</b>
	TZ355	M4410L4540 - NC - Corsa 4mm Con microinterruttore <b>Sostituisce MT4, Z108, Z100 BGE e VMC Telestat</b>	70,00
	TZ354	MT8.230S.NC - NC - Corsa 8mm Con microinterruttore <b>Per V5077, 5078 e M452A</b>	131,00
	TZ101	VC6012 - SPDT Testata completa 230V/50Hz <b>Con morsettiera Molex</b>	150,00
	TZ107	VC6612 - SPDT - 230V/50Hz <b>Microinterruttore e morsettiera Molex</b>	109,00
	TZ106	VC8610(Ex 8010)SPST 24V/50Hz <b>Microinterruttore e morsettiera Molex</b>	156,00
	TZ109	VC4612 - SPST - 230V/50Hz <b>Microinterruttore e morsettiera Molex</b>	267,00
	TZ108	VC2010 - SPDT - 24V/50Hz <b>Con morsettiera Molex</b>	129,00
	TZ103	VC6613 - SPDT - 230V/50Hz <b>Con microinterruttore e cavo cm.100</b>	184,00
	TZ100	VC6982-11 - 230V/50Hz - 120" <b>Con morsettiera Molex PER MISCELATRICI</b>	139,00
	TZ022	Motorino Synchron 230V Honeywell serie V4043/4044	84,00
	TZ104	Otturatore flottante ricambio per valvola VC 3vie VCZZ6000	53,00
	TZ105	Otturatore flottante ricambio per valvola VC 2vie VCZZ1000 con chiave	87,00
	TZ050	Connettore 3 fili x VC6012 Con cavo cm.100	13,00
	TZ051	Connettore 6 fili x VC6612 Con cavo cm.100	55,00

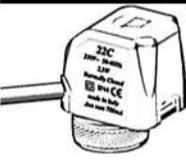
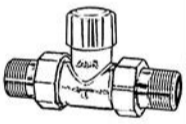
**RBM CONTROLLI**

			<b>EURO</b>
	TZ150	MVA23 - (ex MVA21) - 230V Comando elettrotermico <b>Microinterruttore escluso.</b> Sostituisce Z200 e Z600	169,00
	TZ151	Kit microinterruttore per MVA23	49,00

**CALEFFI**

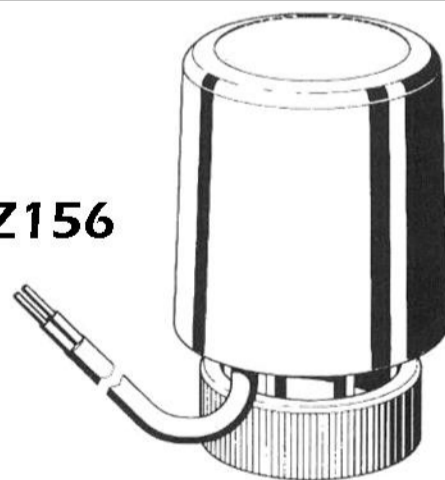
			<b>EURO</b>
	TZ110	630.112 - 230V Comando elettrotermico Con microinterruttore	316,00
	TZ111	656.112 - 230V Comando elettrotermico Con microinterruttore Attacco M30x1,5 - N.C.	75,00


**KIT SIEMENS STC-CAL**

			<b>EURO</b>
	TZ126	22C NC4 - 230V - N.C. Comando elettrotermico Con microinterruttore	69,00
	TZ155	Corpo valvola 3/4" Con bocchettone	90,00
	TZ156	Corpo valvola 1" Con bocchettone	94,00

**KIT SIEMENS STC-CAL**

Le valvole Siemens STC25 sono fuori produzione, si possono sostituire utilizzando i corpi valvola TZ155 e TZ156 con una prolunga per adattare l'interasse, e con un attuatore Watts 22C-NC4

**Testa termostatica HONEYWELL**

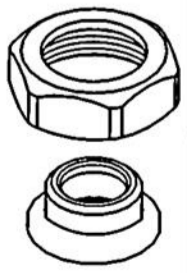
			<b>EURO</b>
	TZ340	THERA 6 - Att. M30 x 1,5 Tempo risposta 21' T° regolabile da 1 a 28°C Posizione 0	34,00



**CIRCOLATORI ELETTRONICI PER CALDAIE 130mm**

			<b>EURO</b>
	PC130	PARA RS15/6 con PWM Attacchi 1" Prevalenza max mt. 6	199,00
	PC131	PARA RS25/6 con PWM Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt. 6	199,00
	PC401	TACO/ASKOLL ES2 15/60-130 Attacchi 1" Prevalenza max mt.6	287,00
	PC402	TACO/ASKOLL ES2 25/60-130 Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt.6	287,00
	PC710	ONE PUMP GPA 7,5 III Pro Attacchi 1" Prevalenza max mt. 7,5	170,00
	PC711	ONE PUMP GPA 7,5 III Pro Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt. 7,5	173,00
	PC603	ALPHA 1L - 15/60-130 con PWM Attacchi 1" Prevalenza max mt. 6	CHIEDERE
	PC604	ALPHA 1L - 25/60-130 con PWM Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt. 6	CHIEDERE
	PC506	Connettore Molex Cavo L=700mm	7,00

**Bocchettoni zincati - Coppia**

			<b>EURO</b>
	PC301	1"F - 1/2"F	35,00
	PC302	1"1/2F - 3/4"F	46,00
	PC303	1"1/2F - 1"F	29,00
	PC304	2"F - 1"1/4F	36,00



# CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTO

## WILO Interasse 130mm

			<b>EURO</b>
	PC320	Atmos Pico 15/1-6 Attacchi 1" - Prev.max mt.6	262,00
	PC321	Atmos Pico 25/1-6 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.6	262,00
	PC310	Yonos Pico 15/1-4 Attacchi 1" - Prev.max mt.4	437,00
	PC311	Yonos Pico 25/1-4 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.4	437,00
	PC314	Yonos Pico 15/1-6 Attacchi 1" - Prev.max mt.6	482,00
	PC315	Yonos Pico 25/1-6 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.6	482,00
	PC326	Yonos Pico 25/1-8 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.8	638,00
	PC160	Guscio termoisolante per Yonos Pico	40,00
	PC500	Connettore di ricambio per Wilo Yonos Pico e Salmson Priux Home	54,00
	PC505	Connettore ad angolo ricambio per Atmos Pico	32,00

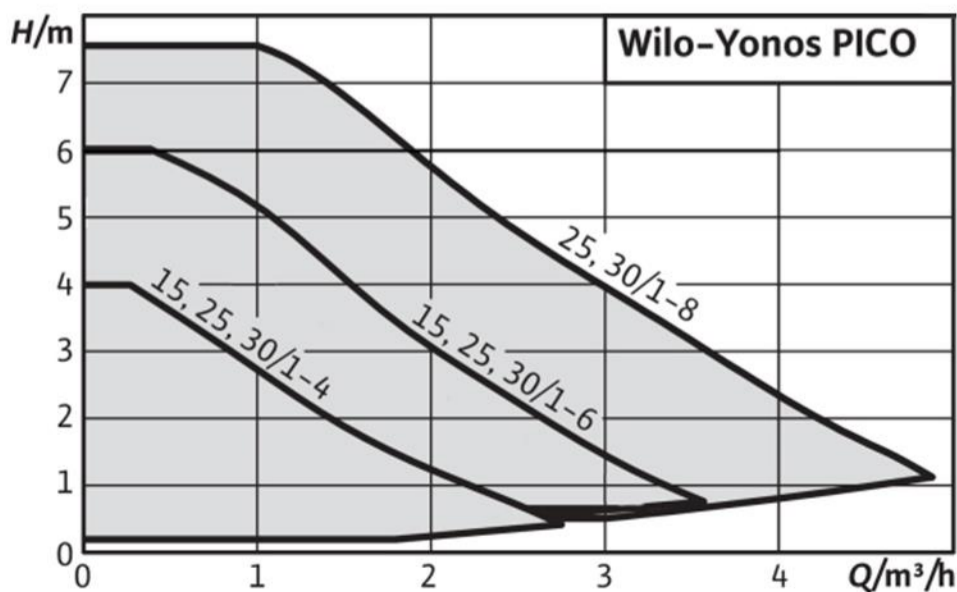
### **SERIE ATMOS PICO "NON MODULANTI"**

*Adatti per impianti classici, a pannelli radianti e per raffrescamento. Funzione di disaerazione automatica, funzione antibloccaggio.*

**Modalità di regolazione:**


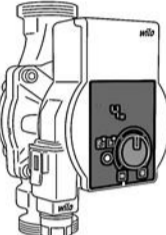
*Pressione differenziale costante o variabile.*

*Regolazione velocità fissa (3 curve)*



- Alimentazione 230V
- Assorbimento min.4W
- Pmax:10bar
- T° fluido -10°C/+110°C

## WILO Atmos Pico e Yonos Pico Interasse 180mm

			<b>EURO</b>
	PC322	Atmos Pico 25/1-6 Attacchi 1" - Prev.max mt.6	262,00
	PC323	Atmos Pico 30/1-6 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.6	262,00
	PC312	Yonos Pico 25/1-4 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.4	437,00
	PC313	Yonos Pico 30/1-4 Attacchi 2" - Prev.max mt.4	437,00
	PC316	Yonos Pico 25/1-6 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.6	482,00
	PC317	Yonos Pico 30/1-6 Attacchi 2" - Prev.max mt.6	482,00
	PC318	Yonos Pico 25/1-8 Attacchi 1"1/2 - Prev.max mt.8	658,00
	PC319	Yonos Pico 30/1-8 Attacchi 2" - Prev.max mt.8	658,00

Adatti per impianti classici, a pannelli radianti e raffrescamento.  
Funzione di disaerazione automatica, funzione antibloccaggio.

**Modalità di regolazione:**

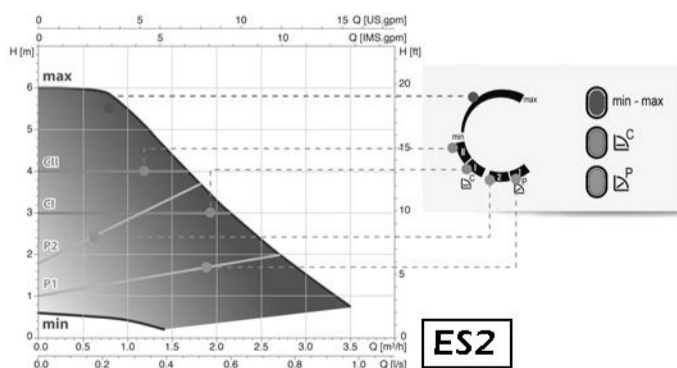
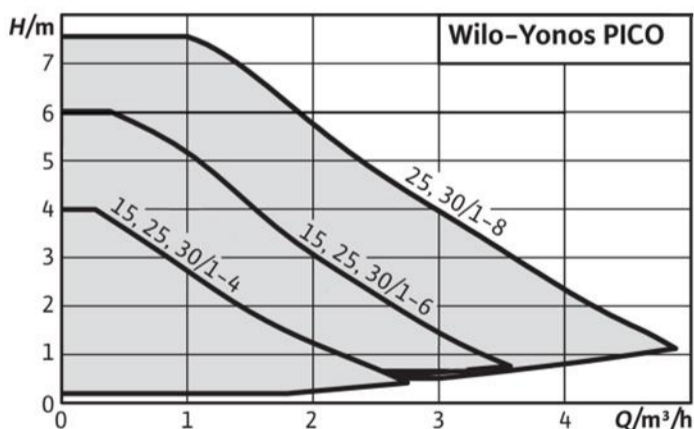
Pressione differenziale costante o variabile.

Regolazione velocità fissa (3 curve)

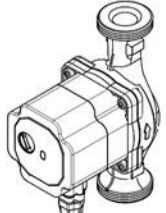
**Corrispondenze modelli vecchi e nuovi:**

<u>NYL/NXL</u>	<u>Priux Home</u>	<u>Yonos Pico</u>
33 e 43	Home 40	/1-4
53	Home 60	/1-6
63	Home 80	/1-8

- Alimentazione 230V
- Assorbimento min.4W
- Pmax:10bar
- T° fluido -10°C/+110°C



## TACO/ASKOLL


			<b>EURO</b>
	PC421	ES2 25/60 - Int.180mm Att.1"1/2 - Prevalenza max mt.6	294,00
	PC422	ES2 32/60 - Int.180mm Att.2" - Prevalenza max mt.6	294,00



# CIRCOLATORI ELETTRONICI WILO PER CENTRALI WILO Yonos Maxo

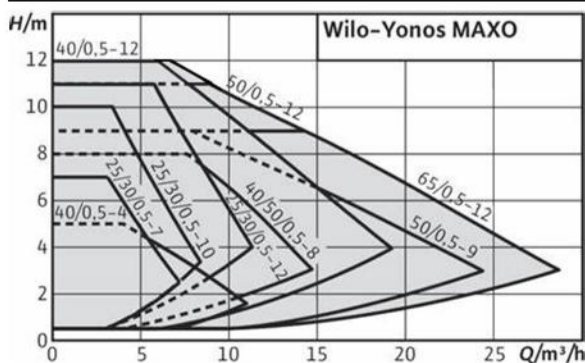
			<b>EURO</b>
	PC339	Yonos Maxo 25/0,5-7 Attacchi 1"1/2 - Int.180mm	1.198,00
	PC340	Yono Maxo 25/0,5-10 Attacchi 1"1/2 - Int.180mm	1.379,00
	PC341	Yono Maxo 30/0,5-7 Attacchi 2" - Int.180mm	1.315,00
	PC342	Yonos Maxo 30/0,5-10 Attacchi 2" - Int.180mm	1.431,00
	PC343	Yonos Maxo 40/0,5-12 Flangia DN40 - Int.250mm	2.428,00
	PC344	Yonos Maxo 50/0,5-9 Flangia DN50 - Int.280mm	3.567,00
	PC345	Yonos Maxo 50/0,5-12 Flangia DN50 - Int.280mm	3.783,00
	PC346	Yonos Maxo 65/0,5-12 Flangia DN65 - Int.340mm	4.314,00
	PC250	Guscio termoisolante Per modelli Maxo	44,00

## CONTROFLANGE

			<b>EURO</b>
	PC501	Coppia di controflange filettate DN40 PN10/16	90,00
	PC502	Coppia di controflange filettate DN50 PN10/16	109,00
	PC503	Coppia di controflange filettate DN65 PN10/16	139,00

**ATTENZIONE! PREZZI INDICATIVI  
CHIEDETE SEMPRE CONFERMA TELEFONANDO IN DITTA**

**Circolatore singolo filettato, flangiato e gemellare flangiato, a rotore bagnato con tecnologia motore a magneti permanenti EC e regolazione automatica. Adatto per impianti di riscaldamento a radiatori ma anche raffreddamento. Display a segmenti LED che visualizza la prevalenza e codici di errore. Modalità di regolazione fissa e/o variabile. Garanzia 3 anni, Alim.230V, Pmax:10bar, T° fluido -20°C/+110°C Funzione degassaggio e antibloccaggio**

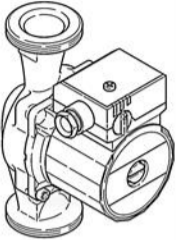


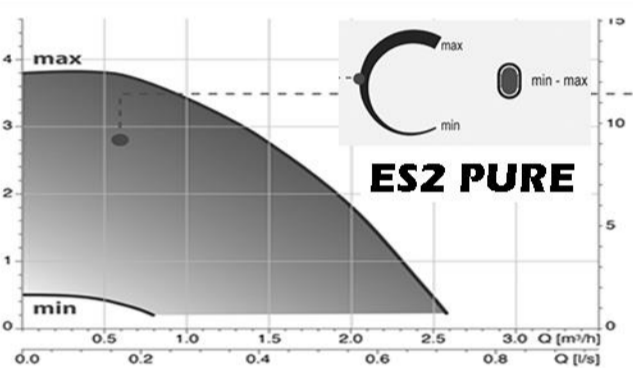
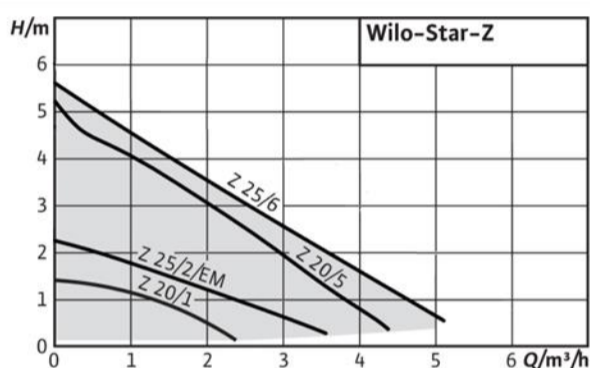
**Corrispondenze vecchi/nuovi modelli:**

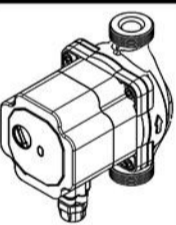
Salmson SXM/SCX/CX - Priux Master - Wilo Yonos Maxo

- 25/55 = 25/0,5-7
- 25/65 = 25/0,5-10
- 32/25-CXL70=32/55=30/0,5-7
- 32/50-CXL80=32/55=30/0,5-7
- 32/45 - CXL100 = 32/65 = 30/0,5-10
- 32/80 = 32/65 = 30/0,5-10
- 40/40 - 40/80 = 40/80 = 40/0,5-12
- 50/25 - 50/50 = 50/70 = 50/0,5-9
- 50/90 = 50/80 = 50/0,5-12
- 65/25 - 65/50 = 65/90 = 65/0,5-12
- SB = NSB = Star Z


**CIRCOLATORI PER RICIRCOLO SANITARIO****WILO - Corpo in bronzo**

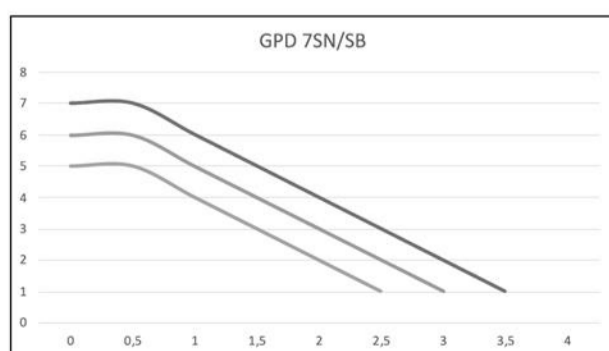
			<b>EURO</b>
	PC013	Wilo Star Z 20/1 - 1" Interasse mm.140 (ex NSB 10/15B)	475,00
	PC014	Wilo Star Z 20/5 - 1"1/4 Interasse mm.150 (ex NSB 25/20B)	665,00
	PC016	Wilo Star Z 25/2/EM - 1"1/2 Interasse mm.180	653,00
	PC015	Wilo Star Z 25/6 - 1"1/2 Interasse mm.180 (ex NSB 30/25B)	805,00

**TACO/ASKOLL**

			<b>EURO</b>
	PC431	ELETTRONICA ES2 PURE 15/40-130 Attacchi 1" - Interasse mm.130 Prevalenza max mt. 4	307,00

**ONE PUMP - 3 velocità, prevalenza max 7mt**

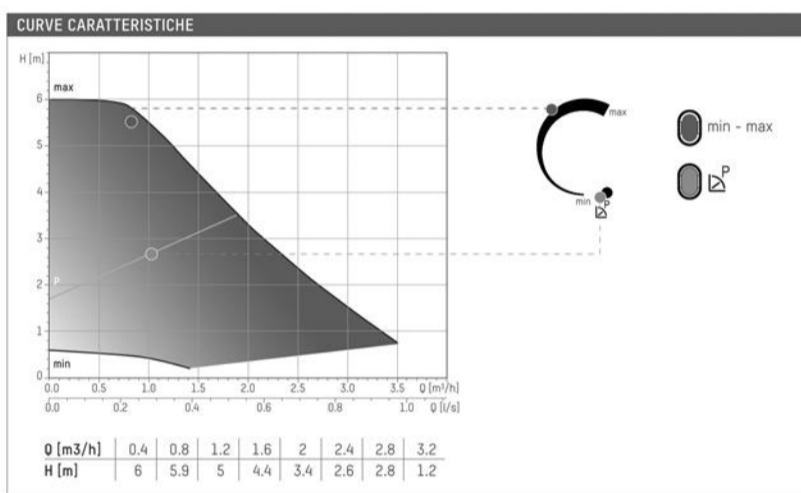
			<b>EURO</b>
	PC715	GPD 7SN/SB - 1" Interasse mm.130	225,00
	PC716	GPD 7SN/SB - 1"1/2 Interasse mm.150 <b>Intercamb.DAB VS65/150</b>	264,00
	PC717	GPD 7SN/SB - 1"1/2 Interasse mm.180	309,00





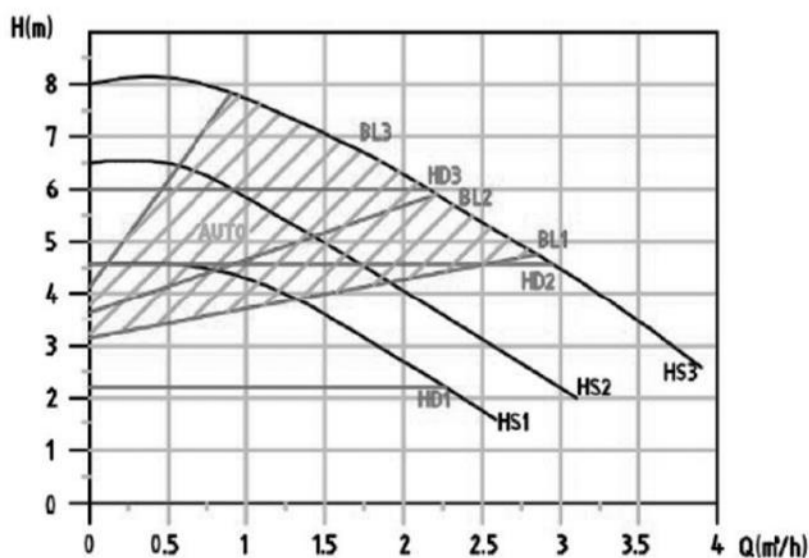
## CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI SOLARI ASKOLL/TACO elettronici

			<b>EURO</b>
	PC452	ASKOLL ES2 SOLAR 15/60 Interasse 130mm - Attacchi 1" Prevalenza max mt.6	320,00
	PC450	ASKOLL ES2 SOLAR 25/60 Interasse 130mm - Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt.6	320,00
	PC455	ASKOLL ES2 SOLAR 25/60 Interasse 180mm - Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt.6	327,00



## ONE PUMP elettronici

			<b>EURO</b>
	PC461	GPA-20-8D III 130 Attacchi 1" Prevalenza max mt.8	229,00
	PC462	GPA-20-8D III 130 Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt.8	236,00
	PC463	GPA-20-8D III 180 Attacchi 1"1/2 Prevalenza max mt.8	239,00





## ADDOLCITORI A RESINE

### Conformi alle norme UNI 8065

			EURO
	SA707	GEL COMPACT MINI 29x47x50 (LxPxH) <b>SU ORDINAZIONE</b>	2.780,00
	SA708	GEL COMPACT MEDIUM 37x48x65 (LxPxH) <b>SU ORDINAZIONE</b>	2.996,00
	SA709	GEL COMPACT MAXI 37x48x78 (LxPxH) <b>SU ORDINAZIONE</b>	3.145,00

**ATTENZIONE! PREZZI INDICATIVI  
CHIEDETE SEMPRE CONFERMA TELEFONANDO IN DITTA**

#### ADDOLCITORE COMPATTO A SCAMBIO IONICO

Gli addolcitori Compact sono completi di filtro autopulente a sabbia da 20 $\mu$ m\* incorporato, valvola di miscelazione e timer elettronico volumetrico con visualizzazione del consumo istantaneo di acqua. Hanno un basso consumo di sale in rigenerazione.

Eliminano fino a 10 ppm di ferro e manganese.

Grazie al sistema brevettato di compattamento della resina, gli addolcitori Compact sono l'ideale nelle situazioni di spazio ridotto.

*\*È opportuno installare un filtro a monte dell'impianto*

- Attacchi 3/4" F

- Pressione di esercizio da 1,5 a 5 bar

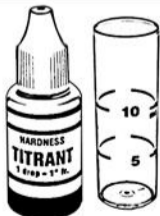
- Alimentazione 230V/50Hz

DUREZZA ACQUA		20/29 °f	30/34 °f	35/39 °f	40/44 °f	45/50 °f
APPARTAMENTI	CONSUMO ACQUA					
n°	m <sup>3</sup> /giorno					
1	≤ 0,3	MINI	MINI	MINI	MINI	MEDIUM
1 - 2	0,3 - 1	MEDIUM	MEDIUM	MEDIUM	MEDIUM	MAXI
2 - 3	1 - 2,5	MEDIUM	MEDIUM	MAXI	MAXI	MAXI

*NB. Nella tabella "guida alla scelta" si tiene conto solo del consumo giornaliero di acqua, pertanto verificare la portata di picco. Se la portata di picco non è adeguata scegliere il modello di addolcitore superiore.*

*Si considera inoltre una frequenza rigenerativa di 2 giorni ed una durezza residua di 15°f.*

ARTICOLO	CODICE	ATT.	VOL. RES.	CAP. CICLICA	TENORE MAX FERRO	PORTATA	PRESSIONE MAX ACQUA*	PRESSIONE DI ESERCIZIO	PORTATA MIN. PER RIGEN.	RISERVA SALE	CONSUMO SALE PER RIGEN.	DURATA RIGEN.	DIMENS. (LxHxZ)
			l	m <sup>3</sup> x1°f	Fe++ mg/l	$\Delta P < 1$ bar l/min	bar m <sup>3</sup> /h	bar l/min	l/min	kg	kg	min	cm
Compact MINI	109.715.50	3/4" F	11,3	50	3	22,7	1,5 - 8	1,5 - 5	9,1	13,4	0,9	15	29x50x47
Compact MEDIUM	109.725.50	3/4" F	19,8	100	10	45	1,5 - 8	1,5 - 5	9,1	45	1,7	23	37x65x48
Compact MAXI	109.735.50	3/4" F	28,3	140	10	45	1,5 - 8	1,5 - 5	9,1	55	2,5	39	37x78x48

			EURO
	SA719	GEL - Kit durezza Bocchetta analisi durezza dell'acqua a viraggio di colore	26,00

- 1) Sciacquare la provetta con l'acqua da analizzare
  - 2) Riempirla con l'acqua da analizzare fino alla tacca da 5 ml
  - 3) Aggiungere il titolante goccia a goccia tenendo il flacone col gocciolatore rivolto verso il basso, agitandola provetta dopo ogni aggiunta.
- Contare le gocce fino al viraggio di colore da rosso a verde.  
Ogni goccia su un campione da 5ml corrisponde ad 1°F

**DOSATORI DI POLIFOSFATI IN POLVERE**



			<b>EURO</b>
	SA603	GEL Dosaphos 250 FAST Bocchettoni orientabili 1/2"FF Con rubinetto acquastop	129,00
	SA601	GEL Dosaphos DIMA Bocchettoni orientabili 1/2"FF Con rubinetto acquastop Installazione in dima caldaia	152,00
	SA610	PINECO PineDOS Maxi Bocchettoni orientabili 3/4"	436,00
	SA611	PINECO PineDOS Maxi Bocchettoni orientabili 1"	443,00

ARTICOLO	ATTACCHI	BY-PASS INTEGRATO	DIMENSIONI (LxH)	PRESSIONE MASSIMA	DOSAGGIO MASSIMO	PORTATA ( $\Delta p=0,2$ bar)	AUTONOMIA CARICA
Dosaphos 250 SA603	1/2"-1/2" f Bocchettoni	Sì	4 x 15 cm	10 bar	4 ppm	2 m3/h	10 mc
Dosaphos Dima SA601	1/2"-1/2" f Bocchettoni	Sì	4x19,5 cm	10 bar	4 ppm	1,5 m3/h	10 mc
PineDOS Maxi SA610	3/4"-3/4" f Bocchettoni	No	9 x 21 cm	12 bar	4/5 ppm	5,8 m3/h	60 mc
PineDOS Maxi SA611	1"-1" f Bocchettoni	No	9 x 21 cm	12 bar	4/5 ppm	5,8 m3/h	60 mc


**Dosatori polifosfati in cristalli**

			<b>EURO</b>
	SA615	RBM DP1 Bocchettoni a 90° 1/2" Con rubinetto	104,00

**Ricambi ed accessori**

			<b>EURO</b>
	SA671	Bicchiera ricambio per Dosaphos 200-250-DIMA	17,00
	SA670	Bicchiera ricambio per PineDOS MAXI	68,00
	SA612	Distanziatore per montaggio verticale PINEDOS Maxi	45,00

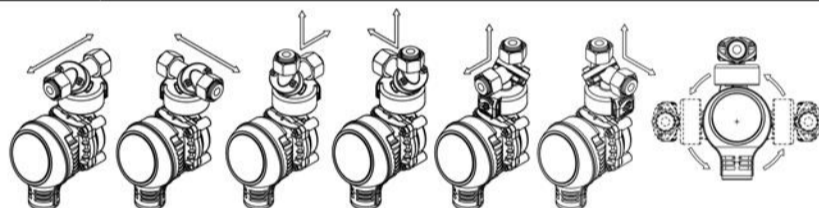
**Polifosfati in polvere**

			<b>EURO</b>
	SA605	Gelphos Rapid Pz.8 ricariche pronte all'uso GEL Dosaphos 250 e DIMA	28,00
	BK201	Gelphos P Kg.1 polifosfati universali in polvere da miscelare	30,00



# POMPE DOSATRICI DI POLIFOSFATI LIQUIDI ACQUABREVETTI

			<b>EURO</b>
	SA635	MiniDOS Ottone Meccanica Attacchi 1/2"FF girelli ottone	166,00
	SA640	MiniDOS PVC Meccanica Attacchi orientabili 1/2"M Autonomia 10 mc	132,00
	SA641	MiniDOS DIMA Meccanica Attacchi 1/2"FF a girelli Per collegamento in dima	138,00
	SA639	MiniDUE 360 Meccanica Attacchi 1/2"FF a girelli <b>UNIVERSALE</b>	138,00
	SA644	MiniDUE Filtro - 1/2"FF Filtro autopulente, rubinetto e pompa dosatrice polifosfati <b>Installazione sottocaldaia</b>	332,00



**MiniDUE 360**  
**Possibilità di**  
**installazione**

MINIDOS / MINIDUE	Unità	SA640	SA641	SA639
Portata minima di avviamento	lt/min - m <sup>3</sup> /h	3.16 - 0.19		0.18
Portata di punta	lt/min - m <sup>3</sup> /h	20.0 - 1.2		0.8
Volume serbatoio	cc	300		
Volume sacca - autonomia ricarica				250 - 10
Volume serb. - autonomia ricarica	cm <sup>3</sup> - m <sup>3</sup>	300 - 13		
Pressione min-max dell'acqua	bar	1.5 - 6		1.5 - 10
<b>Ingombri</b>				
Larghezza (A)	mm	90	115	70 - 94
Altezza totale (B)	mm	180	180	144 - 171
Profondità (E)	mm	100	100	94 - 101

MINIDUE FILTRO	Unità	SA644
Portata minima avviamento	m <sup>3</sup> /h	0,18
Portata di punta (ΔP=0,5 bar)	m <sup>3</sup> /h	0,9
Autonomia ricarica da 250 g	m <sup>3</sup>	10-11
Autonomia ricarica da 1000 g	m <sup>3</sup>	40-44
Pressione min-max dell'acqua	bar	1.5 + 10
<b>INGOMBRI</b>		
Larghezza	mm	107
Altezza totale	mm	162
Profondità	mm	126

## Grandi portate

			<b>EURO</b>
	SA638	MiniDUE Bocch. 3/4"M compresi Autonomia 25 mc - <b>Meccanica</b>	332,00
	SA642	BravaDOS 3/4"M - <b>Elettrica</b> Portata 40 l/min - Autonomia 47mc <b>SU ORDINAZIONE</b>	474,00
	SA643	BravaDOS - 1"M - <b>Elettrica</b> Portata 60l/min - Autonomia 120mc <b>SU ORDINAZIONE</b>	771,00

BRAVADOS	Unità	SA642	SA643
Portata minima di avviamento	m <sup>3</sup> /h	0,06	0,15
Portata (ΔP=0.2 bar)	m <sup>3</sup> /h	1.2	3.0
Portata (ΔP=0.5 bar)	m <sup>3</sup> /h	3.0	4.5
Volume serbatoio - autonomia ricarica	cm <sup>3</sup> - m <sup>3</sup>	1000 - 47	2500 - 120
Pressione di esercizio min/max	bar	1.5 - 6	
<b>Ingombri</b>			
Larghezza (A)	mm	185	230
Altezza totale (B)	mm	282	380
Profondità (E)	mm	130	202

MINIDUE 3/4	Unità	SA638
Portata minima di avviamento dell'acqua	m <sup>3</sup> /h	0,24
Portata di punta dell'acqua (ΔP=0,5 bar)	m <sup>3</sup> /h	1,8
Autonomia ricarica da 250 g	m <sup>3</sup>	20-22
Autonomia ricarica da 1000 g	m <sup>3</sup>	80-88
Pressione min-max dell'acqua	bar	1,5 + 10
<b>INGOMBRI</b>		
Larghezza	mm	107
Altezza totale	mm	162
Profondità	mm	126



**GEL**

			<b>EURO</b>
	SA620	<b>Zerocal Meccanica</b> Attacchi orientabili 1/2" M Pmax 6 bar Autonomia max 6 mesi <b>Allarme fine polifosfato</b>	187,00
	SA621	<b>Zerocal DIMA Universale</b> Tre attacchi 1/2" FF a girelli Per montaggio in linea o angolo Autonomia max 6 mesi <b>Allarme fine polifosfato</b>	204,00

**GEL ZEROCAL/DIMA**

PORTATA (Min)	0,2 m <sup>3</sup> /h
PORTATA (Max)	1,5 m <sup>3</sup> /h (ΔP=0,2 Bar)
PRESSIONE (Min÷Max)	1,5÷6 Bar
DOSAGGIO	< 5 ppm P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
SERBATOIO	640 ml
LED GIALLO	Prodotto esaurito
LED ROSSO	Batteria esaurita
BATTERIA	3V Litio CR2032

**GEL ZEROCAL PLANT**

PORTATA (Min)	0,3 m <sup>3</sup> /h
PORTATA (Max)	2 m <sup>3</sup> /h (ΔP=0,2 Bar)
PRESSIONE (Min÷Max)	1,5÷6 Bar
DOSAGGIO	< 5 ppm P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
SERBATOIO	1300 ml
LED GIALLO	Prodotto esaurito
LED ROSSO	Batteria esaurita
BATTERIA	3V Litio CR2032

**Grandi portate**

			<b>EURO</b>
	SA624	<b>GEL Zerocal Plant</b> Attacchi 3/4 FF a girelli <b>Meccanica</b> Autonomia max 4 mesi <b>Allarme fine polifosfato</b>	253,00

**Polifosfati liquidi**


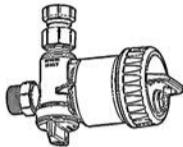
			<b>EURO</b>
	SA645	Acquasil 20/40 - lt.1 Per Minidos e Bravados	25,00
	SA647	Acquasil 20/40 - lt.5 Per Minidos e Bravados	105,00
	SA648	Acquasil 2/15 - 4 Sacch.ml.250 Per MiniDUE	25,00
	SA649	Acquasil 2/15 - lt.1 Per MiniDUE	25,00
	SA626	<b>GEL Zerocal DOSE</b> Bottiglia lt.1	21,00
	SA616	Ricarica DP1 monodose	21,00

**FILTRI PER ACQUA****Per impianti sanitari**

			<b>EURO</b>
	SA650	GEL Depura 550 - 1/2"FF 90 μ - Corpo in polipropilene	51,00
	SA651	GEL Depura 700 - 3/4"FF 90 μ - Corpo in polipropilene	54,00
	SA672	BRAUKMANN FF06 - 110 μ Bocchettoni 1/2"MM Corpo in ottone	150,00
	SA673	BRAUKMANN FF06 - 110 μ Bocchettoni 3/4"MM Corpo in ottone	164,00
	SA680	PINECO PIGI34 - 100 μ 3/4" con bocchettone da 1/2"FF Corpo ottone, <b>Autopulente</b>	143,00
	SA684	PINECO PIGI 1 - 100 μ 1"1/4 con bocchettone da 1"FF Corpo ottone, <b>Autopulente</b>	229,00
	SA685	PINECO PIGI 2 - 100 μ 2" con bocchettone da 1"1/2FF Corpo ottone, <b>Autopulente</b>	429,00

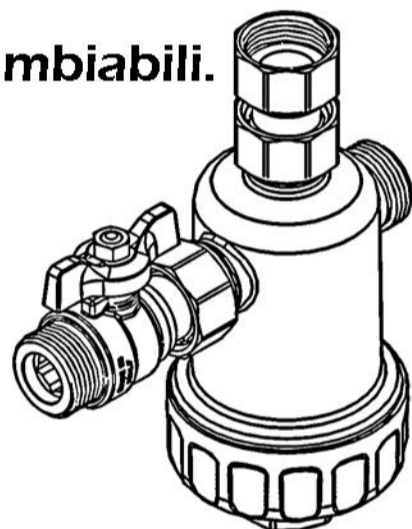


**FILTRI DEFANGATORI CON MAGNETE**

			<b>EURO</b>
	SA660	<b>RBM MG1 NERO</b> Completo di valvola a sfera ed un bocchettone 3/4"FF	118,00
	SA662	<b>RBM MG1 BIANCO</b>	130,00
	SA669	<b>RBM MG2</b> Valvola by-pass incorporata e bocchettone 3/4"FF	145,00

**MG1:**

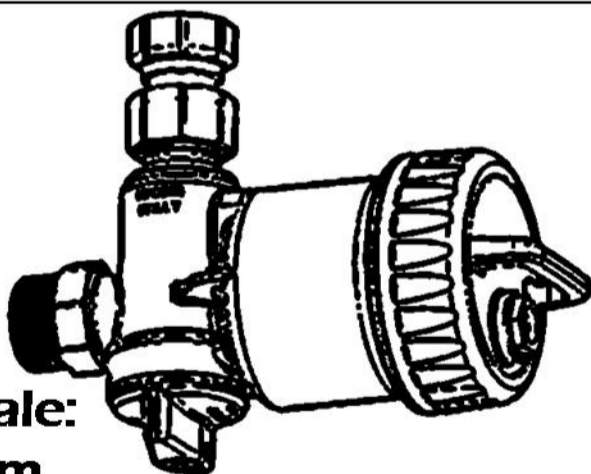
- Corpo in materiale composito
- Grado di filtrazione 800µm
- Valvola a sfera e bocchettone intercambiabili.
- Potenza magnete 11.000 Gauss
- Interasse montaggio orizzontale:  
L = 92 mm x H = 64 mm
- Interasse montaggio verticale:  
L = 98 mm x H = 59 mm



**\*KV = 5,49 mc**

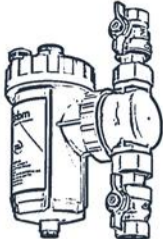

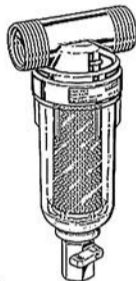
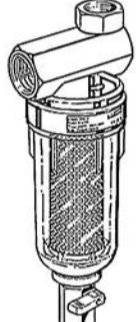
**MG2:**

- Corpo in materiale composito
- Grado di filtrazione 800µm
- Bocchettone intercambiabile
- Valvola by-pass incorporata
- 8 potenti magneti
- Interasse montaggio orizzontale:  
L = 32 mm x H = 72 mm
- Interasse montaggio verticale:  
L = 72 mm x H = 52 mm



**\*KV = 4,65 mc**

**\*KV: Portata ottenuta con perdite di carico di 1 bar**

			<b>EURO</b>
	SA663	<b>RBM SAFECLEANER 2</b> Doppia valvola a sfera 3/4"FF Corpo in ottone orientabile	255,00
	SA667	<b>RBM MP1 - 1"MM</b> Grandi portate <b>Per pompe di calore</b> Dispositivo di intercettazione Integrato e rubinetto di scarico Con bocchettoni	299,00
	SA665	<b>Euroacque NANO Hot Mag</b> 3/4"F interno - 1"M esterno Montaggio in linea	135,00
	SA666	<b>Euroacque NANO Evo Mag</b> 3/4"FF con bocchettone 90° Montaggio a squadra	126,00

**SAFECLEANER 2:**

Corpo in ottone nichelato/poliammide snodabile per installazione verticale, orizzontale e diagonale

Tappo per sfiato e carico additivi

Cartuccia filtrante inox AISI 304 grado di filtrazione 800µm

Potenza magnete 11.000 Gauss

Altezza corpo = 189 mm - Interasse = 237 mm

**\*KV = 6,8 mc**

**MP1:**

Corpo in polimero plastico, cartuccia filtrante inox AISI 304 grado di filtrazione 800µm, completo di dispositivo di intercettazione integrato e valvola di scarico

Potenza magnete 11.000 Gauss

Altezza totale = 285 mm - Interasse = 194 mm

**\*KV = 17 mc**

**NANO HOT e NANO EVO:**

Ideali per montaggio sotto caldaia, portata 1,8 mc/h, bicchiere trasparente, corpo in ottone, T°max 90°C, cartuccia inox 500µ


Rubinetto scarico per pulizia e rimozione dei fanghi e dei residui ferrosi.

Potenza magnete 11.000 Gauss

**HOT: H=190mm, Interasse=84mm**

**EVO: H=210mm, Interasse=50mm**

## PROTETTIVI PER IMPIANTI TERMICI

			<b>EURO</b>
	SA170	GEL LONG LIFE 100 Inibitore di corrosione per impianti termici Confezione lt.1	52,00
	BK302	PINECO Ecolisi Protettivo anti-elettrolisi ed antincrostante per impianti Confezione Lt.1	38,00
	SA172	GEL LONG LIFE 710 Biocida - Sanitizzante per impianti a pavimento Confezione lt.1	57,00

### DOPO L'UTILIZZO DI UN PRODOTTO RISANANTE UTILIZZARE SEMPRE UN ADDITIVO A PROTEZIONE DELL'IMPIANTO

**Long Life100:** Prodotto non acido per il controllo dei fenomeni corrosivi e delle incrostazioni nelle caldaie e negli impianti di riscaldamento. Garantisce una totale efficacia su tutti i materiali metallici compreso l'alluminio.

Utilizzabile con qualsiasi tipo di acqua e grado di durezza.

**Dosaggio:** 1% - Reintegro consigliato 1-3 anni

**Ecolisi:** Aggiungere all'acqua pulita dell'impianto diluito all'1%.

Evita formazione di incrostazioni, dei fanghi e del gas tipico degli elementi in alluminio.

**Long Life710:** Prodotto non ossidante per l'eliminazione della carica batterica presente negli impianti a pavimento.


**Dosaggio impianto contaminato:**

Diluire al 0,5% e far circolare insieme a LL410 o LL800 diluito all'1%, con la pompa LONG LIFE SUPERFLUSH (Pag.234) o con il circolatore dell'impianto (con i tempi del pulitore usato) Svuotare, sciacquare e aggiungere LL100 diluito al 1% + LL710 diluito al 0,5%.

**Dosaggio impianto nuovo:**

0,5% e lasciare nell'impianto. Reintegro annuale.

## CONDIZIONANTI PER IMPIANTI

			<b>EURO</b>
	SA421	CHEM TA100 POCKET Busta da g.60	44,00
	SA440	CHEM TA65 ALLARM MAG lt.1 Decapante pulitore protettivo	39,00

**TA100:** Polvere a triplice azione, protettiva anticorrosiva, deossigenante e algicida. 1 busta per impianti fino a lt.200

**TA65:** Liquido inibitore protettivo, solleva i depositi e i contaminanti nello impianto e ne agevola il trasporto al filtro defangatore magnetico facilitando la raccolta di magnetite.


**STABILIZZANO IL PH**

Studiati per tutti i tipi di metalli e materiali plastici.

Rimangono in modo permanente nell'impianto prevenendo la corrosione, le incrostazioni e la formazione di alghe.

## PRODOTTI E STRUMENTI PER IMPIANTI SOLARI

### Antigelo per impianti solari

			EURO
	SA451	GEL LONGLIFE 100SOLAR Kg.10 - Pronto all'uso. Con inibitore anti corrosione Protezione fino a -20°C	83,00
	SA452	GEL LONGLIFE 100SOLAR Kg.20 - Pronto all'uso. Con inibitore anti corrosione Protezione fino a -20°C	154,00

### Pulitore per impianti solari

			EURO
	SA431	GEL LONGLIFE 200SOLAR Kg.10 Pronto all'uso.	91,00
	SA432	GEL LONGLIFE 200SOLAR Kg.20 Pronto all'uso.	171,00

#### Long Life 100 Solar:

Prodotto multifunzionale, controlla i fenomeni corrosivi, le incrostazioni e la protezione dal gelo nei circuiti solari.

Utilizzabile su tutti i materiali. **NON diluire.**


#### Long Life 200 Solar:

Prodotto ad azione disperdente e risanante per la rimozione di fanghi, residui di corrosione e depositi formati dalla normale degradazione dei fluidi termici negli impianti solari. Compatibile con tutti i materiali. Utilizzo: prima scaricare l'impianto, poi riempirlo con la pompa di caricamento GEL e far circolare per 20/60 minuti.

Svuotare e risciacquare più volte. **NON diluire.**

## ACCESSORI PER IMPIANTI SOLARI

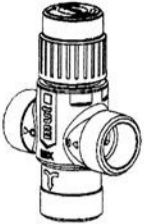
### Vasi espansione CIMM Solar

			EURO
	VE050	Vaso lt.12 Attacco 3/4" M Ø260 x 315 mm	67,00
	VE051	Vaso lt.18 Attacco 3/4" M Ø260 x 380 mm	77,00
	VE052	Vaso lt.24 Attacco 3/4" M Ø260 x 490 mm	87,00

**CIRCOLATORI PER IMPIANTI SOLARI A PAG. 169**




## Valvola termostatica miscelatrice

			<b>EURO</b>
	VT002	Mut TWR-RA20E 3/4" M + bocchettoni	132,00
	VT003	Giacomini R156 3/4" F	94,00

Utilizzate per mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata al variare di temperatura, pressione e portata.

Rivestimento interno anticalcare. Temperatura massima fluido 120°C  
Campo regolazione in uscita (mix) 38÷60°C (precisione ±2°C)

## Valvole sfiato

			<b>EURO</b>
	VE571	3/8" M T°max 150°C	18,00
	VE572	1/2" M T°max 150°C	19,00

## Materiali e strumenti

			<b>EURO</b>
	RF208	TEFLON ROSA - Tmax 140° Bobina PTFE 1/2" <b>Per alta temperatura adatto per impianti solari e vapore</b>	8,00
	RF209	FACOT - Silicon Tape ad effetto dinamico <b>Riposizionabile</b> Adatto per alte temperature	10,00
	SA723	RHA200 - Rifrattometro Strumento per la misura del punto di congelamento dei glicoli	50,00 <b>NETTO</b>

**SILICON SEALING TAPE:** nastro in fibra sintetica impregnato con un particolare mastice non indurente. Sigilla raccordi filettati di qualunque materiale e diametro, adatto per gas (vapore, GPL, metano), riscaldamento, acqua potabile, e pannelli solari. Fino a 160° C.

E' un sigillante dinamico in quanto si adatta a tutti i filetti ed è riposizionabile anche a distanza di anni.

### **RHA200:**

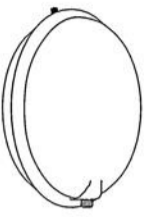

Strumento compensato in temperatura, effettua misurazioni fino a -50°C

Fluidi misurabili:


- glicole etilenico
- glicole propilenico
- fluido di batterie



**VASI DI ESPANSIONE****Circolari piatti CE - Precarica 1bar**

			<b>EURO</b>
	VE106	Cimm lt.6 - Ø335 H118mm 3/4" M	56,00
	VE107	Cimm lt.8 - Ø335 H132mm 3/4" M	57,00
	VE108	Cimm t.10 - Ø335 H150mm 3/4" M	60,00
	VE109	Cimm lt.12 - Ø335 H170mm 3/4" M	63,00
	VE101	Cimm lt.6 - Ø387 H93mm 3/4" M	60,00
	VE102	Cimm lt.8 - Ø387 H110mm 3/4" M	66,00
	VE103	Cimm lt.10 - Ø387 H128mm 3/4" M	69,00
	VE104	Cimm lt.12 - Ø387 H142mm 3/4" M	73,00
	VE105	Cimm lt.14 - Ø387 H170mm 3/4" M	77,00


**Rettangolari - Attacco 3/4" M - Precarica 1bar**

			<b>EURO</b>
	VE201	Cimm lt.6 512 x 196 x 100 mm	65,00
	VE205	Cimm lt.8 512 x 196 x 113 mm	67,00
	VE206	Cimm lt.10 512 x 196 x 128 mm	72,00
	VE207	Cimm lt.12 512 x 196 x 146 mm	75,00
	VE202	Zilmet lt.7,5 490 x 200 x 120 mm	116,00
	VE203	Zilmet lt.10 490 x 200 x 150 mm	130,00
	VE204	Zilmet lt.12 490 x 200 x 175 mm	133,00

**CILINDRICI RISCALDAMENTO CE - Precarica 1,5 bar**

			<b>EURO</b>
	VE310	Cimm lt.8 <b>ERE</b> - 3/4" Ø245 x 280 mm	46,00
	VE311	Cimm lt.12 <b>ERE</b> - 3/4" Ø285 x 325 mm	55,00
	VE312	Cimm lt.18 <b>ERE</b> - 3/4" Ø285 x 395 mm	61,00
	VE314	Cimm lt.24 <b>ERE</b> - 3/4" Ø325 x 420 mm	76,00
	VE315	Cimm lt.35 <b>ERE</b> - 3/4" Ø380 x 455 mm <b>SU ORDINAZIONE</b>	110,00
	VE316	Cimm lt.50 <b>ERE</b> - 3/4" Ø380 x 580 mm <b>SU ORDINAZIONE</b>	133,00

**CILINDRICI IDRICI CE - Precarica 2,5bar Pmax 10bar  
Membrana in butile alimentare**



			<b>EURO</b>
	VE006	Cimm lt.2 <b>ACS</b> - 1/2"M Ø120 x 240mm	41,00
	VE001	Cimm lt.5 <b>ACS</b> - 3/4"M Ø170 x 275 mm	48,00
	VE002	Cimm lt.8 <b>ACS</b> - 3/4"M Ø220 x 305 mm	54,00
	VE003	Cimm lt.12 <b>ACS</b> - 3/4"M Ø260 x 315 mm	61,00
	VE004	Cimm lt.18 <b>ACS</b> - 3/4"M Ø260 x 380 mm	68,00
	VE005	Cimm lt.24 <b>ACS</b> - 1"M Ø260 x 490 mm	75,00

**SU ORDINAZIONE DISPONIBILI  
VASI ESPANSIONE CE FINO A LT.300**

## IDRICI SPECIALI CE - Precarica 2,5bar Pmax 10bar Membrana in butile alimentare

			<b>EURO</b>
	VE010	Vaso sanitario Cimm Style lt.2 - Ø80 x 440 mm Attacco 1/2" M	83,00
	VE011	Vaso sanitario Cimm Style lt.3 - Ø90 x 560 mm Attacco 1/2" M	89,00
	VE012	Vaso sanitario Cimm Style lt.4 - Ø90 x 655 mm Attacco 1/2" M	102,00
	VE021	Vaso sanitario Zilmet 564 lt.3 - L=450mm - Sez.ovale Attacco 1/2" M	141,00
	VE022	Vaso sanitario Zilmet 564 lt.4 - L=600mm - Sez.ovale Attacco 1/2" M	182,00

## Minicompressore POWERPLUS









			<b>PREZZI NETTI EURO</b>
	SP503	Minicompressore gonfiavasi <b>POWX1700</b>	80,00  <b>NETTO</b>
	SP507	Batteria di ricambio per POWX1700	38,00  <b>NETTO</b>
	SP504	Prolunga flessibile cm.20 Per carico vasi	13,00

### **POWX1700**

**Minicompressore gonfiavasi completo di batteria, manometro e tubo, fornito in valigetta.**


- Peso (batteria inclusa) 1,1 Kg
- Portata 35 l/min
- Batteria Li-Ion 18V - 1500mAh
- Pressione massima 8 bar
- Tempo carica circa 1 h

**GUARNIZIONI ESENTI AMIANTO**

			<b>EURO</b>
	GG006	Guarnizione 1/8" - Pz.10 <b>Confezione Pz.100</b>	2,00 <b>18,00</b>
	GG005	Guarnizione 1/4" - Pz.10 <b>Confezione Pz.100</b>	2,00 <b>18,00</b>
	GG004	Guarnizione 3/8" - Pz.10 <b>Confezione Pz.100</b>	2,00 <b>18,00</b>
	GG001	Guarnizione 1/2" - Pz.10 <b>Confezione Pz.100</b>	2,00 <b>18,00</b>
	GG002	Guarnizione 3/4" - Pz.10 <b>Confezione Pz.100</b>	3,00 <b>25,00</b>
	GG003	Guarnizione 1" - Pz.10 <b>Confezione Pz.100</b>	4,00 <b>32,00</b>
	GG010	In gomma per bocchettoni 1" Pz.10 - Spessore mm.3	4,00
	GG011	In gomma per bocchettoni 1"1/2 Pz.10 - Spessore mm.3	6,00

**\*Per confezioni da Pz.1000 prezzi speciali\***

**SIGILLANTI in nastro**

			<b>EURO</b>
	RF205	TEFLON DVGW uso gas Bobina PTFE 1/2"	2,00
	RF204	TEFLON DVGW uso gas Bobine PTFE 1/2" - <b>Conf.Pz.10</b>	12,00
	RF208	TEFLON ROSA -Tmax 140° Bobina PTFE 1/2" <b>Per alta temperatura, adatto per impianti solari e vapore</b>	8,00
	RF203	TEFLON Giallo - PTFE 3/4" A norma DIN-DVGW	10,00
	RF220	LOCTITE 55 - mt.150 Sigillafiletto a filo di teflon omologato DVGW	29,00
	RF207	NASTRO alluminio adesivo h.50 mm x mt.50	22,00
	RF209	FACOT - Silicon Tape Sigillante ad effetto dinamico Adatto per alte temperature	10,00

**SILICON SEALING TAPE** E' un nastro in fibra sintetica impregnato con un particolare mastice non indurente. Sigilla raccordi filettati di qualunque diametro e materiale, adatto per gas (vapore, GPL, metano), acqua potabile, acidi, riscaldamento e pannelli solari. Dinamico, si adatta a tutti i filetti ed a qualsiasi materiale ed è riposizionabile anche a distanza di anni.



**PRODOTTI SIGILLANTI**

			<b>EURO</b>
	RF200	LOXEAL 58-11 - Sigillafiletti anaerobico 100 ml DIN-DVGW	42,00
	RF212	LOXEAL 58-31 - Guarnizione liquida 75 ml Temperatura – 55 / + 150°C	39,00
	RF210	LOXEAL 11 - Attivatore spray Acceleratore di indurimento dei sigilla filetti - 200 ml	29,00
	SA160	SALDASYSTEM - Stucco bicomponente riparatutto-rapido. Anche sott'acqua. Indurisce in pochi minuti.	18,00

**LOXEAL 58-11**

Utilizzato in sostituzione di canapa o teflon, è omologato per gas, GPL ed acqua potabile, a norme DIN/DVGW. Indurisce in 15/30 minuti. (5 minuti abbinato a LOXEAL11)

**LOXEAL 58-31**

Sigilla le superfici piane, sostituisce le guarnizioni preformate con una elastica e flessibile, recupera fino a 5 decimi di mm. Indurisce in 30 minuti.

**LUBRIFICANTI**

			<b>EURO</b>
	SA352	SILIC SPRAY - ml.400 Lubrificante non oleoso al silicone	16,00
	SA355	WD40 - ml.400 - Disossidante lubrificante professionale	19,00
	GR564	Grasso al silicone MS4 Tubetto gr.25	7,00