

COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE

COLLETORE PORTAISTRUMENTI INAIL PER CENTRALI TERMICHE CON POTENZA SUPERIORE A 35 kW

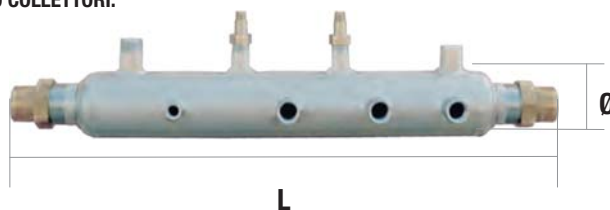
Raggruppa i dispositivi di sicurezza e controllo previsti dalla raccolta R Ed. 2009

VERSIONE FILETTATA

Caratteristiche tecniche:

- Corpo in acciaio zincato filettato maschio, completo di bocchettoni M.
- Riduzioni \varnothing 1/4" per attacchi pressostati
- Pressione max. esercizio: 5 bar
- Temperatura di impiego: $0^{\circ} \div 110^{\circ}\text{C}$

I collettori possono essere installati sia in verticale che in orizzontale.

DISPOSITIVI NON INCLUSI VEDI KIT DI COMPLETAMENTO COLLETTORI.

L mm	Ø tubo	Ø connessioni	attacco pressostato minima	attacco valvola sicurezza x Ø	codice
622	2"	1"¼	✓	n.1 Ø ¾"	2814.02.42
648	2"½	1"½	✓	n.1 Ø 1"	2814.02.48
702	3"	2"	✓	n.1 Ø 1"	2814.02.60

VERSIONE FLANGIATA

- Corpo in acciaio zincato flangiato UNI 1092-1 PN10/16
- Riduzioni \varnothing 1/4" per attacchi pressostati

Altre caratteristiche tecniche come la versione filettata.

DISPOSITIVI NON INCLUSI VEDI KIT DI COMPLETAMENTO COLLETTORI.

L mm	Ø DN	attacco pressostato minima	attacco valvola sicurezza x Ø	codice
526	50	✓	n.1 Ø 1"	2815.02.50
670	65	✓	n.1 Ø 1"¼+n.1 Ø 1"	2815.02.65
680	80	✓	n.2 Ø 1"¼	2815.02.80
669	100	✓	n.2 Ø 1"¼	2815.02.99

**KIT DI COMPLETAMENTO COLLETTORI**

DISPOSITIVI E PREDISPOSIZIONI INSERITI NEI KIT	codice componente	Kit codice 2814.01	Kit codice 2814.02
Pressostato di sicurezza a riarmo manuale regolabile $1 \div 5$ bar	2534.06	✓	✓
Pressostato di minima a riarmo manuale taratura max. 5 bar	2534.07	✓	✓
Termostato di sicurezza a riarmo manuale a taratura max. 100°C	2557.03	✓	✓
Manometro scala 0/6 bar	4001.06	✓	✓
Rubinetto portamanometro con flangetta di controllo	2516.14	✓	✓
Ricciolo ammortizzatore	2517.14	✓	✓
Termometro \varnothing 80 - $0 \div 120^{\circ}\text{C}$ gambo posteriore cm. 5	2537.05	✓	✓
Pozzetto di controllo \varnothing 1/2"	2540.05	✓	✓
Pozzetto per la sonda della valvola di intercettazione combustibile	2527.02	✓	✓

Versione kit	codice
SENZA PRESSOSTATO DI MINIMA	2814.01
CON PRESSOSTATO DI MINIMA	2814.02

**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA WATTS
QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Valvola di intercettazione combustibile ad azione positiva con riarmo manuale.
Idonea per combustibile liquido e gassoso;
Ø 1/2" e 3/4" idonee per gasolio vegetale o "biodiesel".
- Temperatura di taratura: 97°C ± 3°C
- Temperatura max. lato sensore: 120°C
- Lunghezza capillare: 5 m.



Ø 1/2" ÷ 3/4"



Ø 1" ÷ 2"

modello WATTS	pressione max. bar	Ø	codice	pack
NVF/N15	6	1/2"	2527.21	-
NVF/N20	6	3/4"	2527.27	-
NVF/N25	6	1"	2527.33	-
NVF/N32	1	1 1/4"	2527.42	-
NVF/N40	1	1 1/2"	2527.48	-
NVF/N50	1	2"	2527.60	-
GUAINA DI RICAMBIO			2527.02	-

9

**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA WATTS
QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Valvola di intercettazione combustibile ad azione positiva con riarmo manuale.
- Temperatura di taratura: 98°C (+ 0°C -5°C) cod.2661.100÷150
- Temperatura max. lato sensore: 120°C



modello WATTS	lunghezza cavo capillare m	pressione max. bar	Ø	codice	pack
NVF/N65	5	1	65	2661.06	-
NVF/N80	5	1	80	2661.08	-
NVF/N100	6	1	100	2661.10	-

**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA
QUALIFICATA E TARATA INAIL**

Impiego: gas (metano, gas di città, GPL), gasolio e olio combustibile
- Campo di temperatura ambiente valvola: -15° ÷ 70°C
- Temperatura di taratura: 98°C (+0 -5 °C)
- Attacco pozzetto: G 1/2"
- Pressione max. di esercizio valvola: 1 bar
- Attacchi flangiati PN16: secondo ISO 7005
- Lunghezza capillare: 5 m (a richiesta 10 m)

Materiali

- Corpi e coperchi: alluminio pressofuso (UNI EN 1706)
- Pozzetto: ottone OT-58 (UNI EN 12164)
- Organi di tenuta: gomma FKM (UNI 7702)



DN	codice	pack
65	2661.03.06	-
80	2661.03.08	-
100	2661.03.10	-
125	2661.03.12	-
150	2661.03.15	-

VALVOLA DI SCARICO TERMICO WATTS QUALIFICATA E TARATA INAIL

Valvola di scarico termico ad azione positiva, con riarmo manuale e segnale ottico.

- Potenzialità di scarico senza reintegro:
1"¼ 176.750 kcal/h pari a 7070 l/h,
1"½ 318.200 kcal/h pari a 12728 l/h
- Scarto di chiusura max. 20%
- Temperatura di taratura: 95°C
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +120°C



modello WATTS	Ø	codice	pack
VTFN32	1"¼	2526.42	-
VTFN40	1"½	2526.48	-

VALVOLA DI SCARICO DI SICUREZZA TERMICA

Per generatori termici, quali caldaie funzionanti con biomasse, a doppia sicurezza.

- Corpo in ottone attacchi 3/4" F
- Sonda ad immersione con guaina da 152 mm attacco Ø 1/2", collegata al corpo valvola tramite capillare da 1300 mm
- Portata di scarico Δp: 1 bar 3 m³/h
- Pressione max. d'esercizio: 10 bar
- Temperatura di taratura: 95°C
- Campo di lavoro: 92 ÷ 112°C
- Temperatura max. sensore: 122°C



Ø	codice	pack
3/4"	2529.02	-

**REGOLATORE DI TIRAGGIO
A SEMPLICE SICUREZZA**

- Elemento termosensibile a cera
- Lunghezza catenella: 1200 mm
- Raccordo di montaggio sulla caldaia Ø 3/4" conico
- Campo di regolazione: 30° ÷ 100°C



Ø	codice	pack
3/4"	2531.01	-

VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA QUALIFICATA WATTS TARATA INAIL**Dati Tecnici:**

- Pressione nominale: 10 bar
- Campo di temperatura: $-10^{\circ} \div +120^{\circ}\text{C}$
- Scarto di chiusura max. 20%
- Sovrapressione max. 10%
- Cat. PED: IV

Materiali:

- Corpo e calotta in ottone CW617N
- Manopola in tecnopolimero antiurto
- Molla: acciaio



modello VST	Potenzialità scarico kg/h	1/2"x3/4" Ø x bar	codice	modello VST	Potenzialità scarico kg/h	3/4"x1" Ø x bar	codice	modello VST	Potenzialità scarico kg/h	1"x1"1/4" Ø x bar	codice
25	221,40	2,50	2523.25	25	443,52	2,50	2524.25	25	615,03	2,50	2525.25
27	233,78	2,70	2523.27	27	468,31	2,70	2524.27	27	649,41	2,70	2525.27
30	253,74	3,00	2523.30	30	508,30	3,00	2524.30	30	704,86	3,00	2525.30
35	284,07	3,50	2523.35	35	569,04	3,50	2524.35	35	789,09	3,50	2525.35
40	318,07	4,00	2523.40	40	637,17	4,00	2524.40	40	883,56	4,00	2525.40
45	344,78	4,50	2523.45	45	690,67	4,50	2524.45	45	957,75	4,50	2525.45
50	376,39	5,00	2523.50	50	753,98	5,00	2524.50	50	1045,55	5,00	2525.50
54	399,70	5,40	2523.54	54	804,25	5,40	2524.54	54	1120,24	5,40	2525.54
60	442,81	6,00	2523.60	60	887,04	6,00	2524.60	60	1230,06	6,00	2525.60

VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA QUALIFICATA E TARATA INAIL**Dati Tecnici:**

- Fluidi: acqua calda, aria
- Pressione nominale: 10 bar
- Campo di temperatura: $5^{\circ} \div 110^{\circ}\text{C}$
- Sovrapressione apertura: 10 %
- Scarto di chiusura: 20 %
- Cat. PED: IV

Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Manopola: ABS
- Molla: acciaio



Potenzialità scarico kg/h	Ø x bar	codice	Potenzialità scarico kg/h	Ø x bar	codice
219,22	1/2"x3/4" x 2,50	2523.02.25	552,66	1"x1"1/4" x 2,50	2525.02.25
232,93	2,70	2523.02.27	587,20	2,70	2525.02.27
251,25	3,00	2523.02.30	633,39	3,00	2525.02.30
283,05	3,50	2523.02.35	713,56	3,50	2525.02.35
314,94	4,00	2523.02.40	793,96	4,00	2525.02.40
344,01	4,50	2523.02.45	867,25	4,50	2525.02.45
379,00	5,00	2523.02.50	955,45	5,00	2525.02.50
406,56	5,40	2523.02.54	1024,94	5,40	2525.02.54
430,02	6,00	2523.02.60	1084,07	6,00	2525.02.60
496,91	7,00	2523.02.70	1252,70	7,00	2525.02.70
559,02	8,00	2523.02.80	1409,29	8,00	2525.02.80
265,66	3/4"x1" x 2,50	2524.02.25	874,26	1"1/4"x1"1/2" x 2,50	2564.02.25
282,15	2,70	2524.02.27	928,90	2,70	2564.02.27
304,35	3,00	2524.02.30	1001,96	3,00	2564.02.30
342,87	3,50	2524.02.35	1128,79	3,50	2564.02.35
381,51	4,00	2524.02.40	1255,97	4,00	2564.02.40
416,72	4,50	2524.02.45	1371,91	4,50	2564.02.45
459,10	5,00	2524.02.50	1511,43	5,00	2564.02.50
492,49	5,40	2524.02.54	1621,35	5,40	2564.02.54
520,90	6,00	2524.02.60	1714,89	6,00	2564.02.60
601,93	7,00	2524.02.70	1981,65	7,00	2564.02.70
677,17	8,00	2524.02.80	2229,35	8,00	2564.02.80

IMBUTO DI SCARICO A VISTA

- Corpo in ottone
- Attacchi femmina - femmina



Ø	codice	pack
1/2"	2520.21	-
3/4"	2520.27	-
1"	2520.33	-
1"1/4	2520.42	-
1"1/2	2520.48	-

CURVA PER IMBUTO DI SCARICO A VISTA

- Curva in ottone
- Attacchi maschio - maschio



Ø	codice	pack
3/4"	2520.02.27	-
1"	2520.02.33	-
1"1/4	2520.02.42	-

VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA FEMMINA

- Corpo in ottone
- Pressione max. 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- Sovrapressione apertura 10%



2,5 ÷ 3,5 bar



6 ÷ 7 bar

Ø x bar	codice	pack	Ø x bar	codice	pack
1/2" x 2,5	2521.25	-	-	-	-
1/2" x 3,0	2521.30	-	3/4" x 3,0	2522.30	-
1/2" x 3,5	2521.35	-	-	-	-
1/2" x 6,0	2521.60	-	3/4" x 6,0	2522.60	-
1/2" x 7,0	2521.70	-	3/4" x 7,0	2522.70	-

VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA MASCHIO

- Corpo in ottone
- Pressione max. 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- Sovrapressione apertura 10%



2,5 ÷ 4,5 bar



6 ÷ 7 bar

Ø x bar	codice	pack	Ø x bar	codice	pack
1/2" x 2,5	2607.25	-	-	-	-
1/2" x 3,0	2607.30	-	3/4" x 3,0	2608.30	-
1/2" x 3,5	2607.35	-	-	-	-
1/2" x 4,5	2607.45	-	-	-	-
1/2" x 6,0	2607.60	-	3/4" x 6,0	2608.60	-
1/2" x 7,0	2607.70	-	3/4" x 7,0	2608.70	-

**VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA MASCHIO
CON ATTACCO Ø 1/4" PER MANOMETRO**

- Corpo in ottone
- Pressione max. 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- Sovrapressione apertura 10%



Ø x bar	codice	pack
1/2" x 3,0	2609.30	-

**VALVOLA DI SICUREZZA FEMMINA
PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone
- Attacchi femmina-femmina 1/2" x 3/4"
- Fluido: acqua e fluidi gruppo 2
- Soluzioni glicolate 50%
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 160°C



taratura bar	codice	pack
3	2807.03	-
4	2807.04	-
6	2807.06	-
8	2807.08	-
10	2807.10	-

VALVOLA DI SICUREZZA

- Per scaldabagni.
- Corpo in ottone
- Pressione di taratura: 8 bar
- Temperatura max. di esercizio: 95°C



Ø	codice	pack
3/8"	4534.17	5
1/2"	4534.21	5
3/4"	4534.27	5

**VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE DIRITTA
CON SCARICO LIBERO**

IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA PED 2014/68/CE

Per acqua, liquidi e gas non pericolosi, aria

- Corpo in ottone
- Sede in Teflon
- Campo di taratura 0÷9 bar
- Temperatura di impiego: -0° ÷ +180°C



Ø	codice	pack
1/2"	4010.21	-
3/4"	4010.27	-
1"	4010.33	-

**VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE A SQUADRA
CON SCARICO CONVOGLIATO**

IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA PED 2014/68/CE

Per acqua, liquidi e gas non pericolosi, aria

- Corpo in ottone
- Sede in Teflon
- Campo di taratura 0÷9 bar
- Temperatura di impiego: -0° ÷ +180°C



Ø	codice	pack
1/2"	4011.21	-
3/4"	4011.27	-
1"	4011.33	-
1"¼	4011.42	-
1"½	4011.48	-
2"	4011.60	-

VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE

Da inserire in ogni impianto di riscaldamento, fra mandata e ritorno, qualora vi siano organi d'intercettazione automatici o manuali sui corpi scaldanti (valvole termostatiche, di zona, ecc.).

- Corpo in ottone
- Temperatura max. di esercizio: 110°C



campo di regolazione bar	pressione max. esercizio bar	Ø	codice	pack
0,1 ÷ 0,6	10	3/4" x 3/4"	2532.28	-
0,03 ÷ 0,55	6	1" x 1"	2532.33	-
0,06 ÷ 0,46	6	1"¼ x 1"¼	2532.42	-

RUBINETTO SCARICO CALDAIA A SFERA

- Corpo valvola, tappo e girello: ottone
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ 90°C



Ø	codice	pack
1/2"	2576.21	20

RUBINETTO SCARICO CALDAIA

- Pressione max. esercizio: 7 bar
- Temperatura max. di esercizio: 90°C



Ø	codice	pack
1/2"	2509.21	10
3/4"	2509.27	10

**GRUPPO RIEMPIMENTO - 1/2"**

E' composto dal riduttore di pressione - rubinetto di intercettazione ritegno e filtro

- Corpo e organi mobili in ottone
- Entrata maschio a bocchettone, uscita femmina
- Attacco per manometro: Ø 1/4"
- Pressione max. a monte: 10 bar
- Pressione di valle regolabile: 1 ÷ 4 bar
- Temperatura max. fluido: 80°C

Ø	codice	pack
1/2"	2519.22	-
MANOMETRO	4001.06	-

14

GRUPPO RIEMPIMENTO PER GRANDI PORTATE - 3/4"

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
1	4565.27	VALVOLA A SFERA F.F. CON RITEGNO 3/4"
1	4502.28	RIDUTT. PRESS. 3/4" C/MANOM. E FILTRO
1	4561.27	VALVOLA SFERA FARFALLA F.F. 3/4"

codice	pack
2519.27	-

Per caratteristiche riduttore cod. 4502.28 vedere a pag.96

GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO CON DISCONNETTORE TIPO CAa - 1/2"

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
2	4563.21	VALVOLA SFERA FARFALLA M.F. 1/2"
1	2621.02.23	DISCONNETTORE ZONA PRESS. RIDOTTA NON CONTROLLATA CAa 1/2" F. BOCCH.
1	2519.22	GRUPPO RIEMPIMENTO 1/2"
1	4001.06	MANOMETRO Ø 63 RADIALE 1/4" - 0/6 BAR

codice	pack
2519.01.21	-

Per caratteristiche disconnettore cod. 2621.02.23 vedere a pag.112

GRUPPO DI RIEMPIMENTO CON DISCONNETTORE TIPO BA, FILTRO A Y - 1/2"

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
1	4563.21	VALVOLA SFERA FARFALLA M.F. 1/2"
1	4517.21	FILTRO RACCOGLITORE IMPURITÀ 1/2"
1	5001.22	DISCONNETTORE PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLATA BA FILETT. 1/2"
1	2519.21	GRUPPO RIEMPIMENTO 1/2"
1	4001.06	MANOMETRO Ø 63 RADIALE 1/4" - 0/6 BAR
1	4562.21	VALVOLA SFERA LEVA F.F. 1/2"

codice	pack
2519.02.21	-

Per caratteristiche disconnettore cod. 5001.22 vedere a pag. 112

GRUPPO DI RIEMPIMENTO CON DISCONNETTORE TIPO BA, FILTRO A Y - 3/4"

Il KIT è composto da:

N.	codice	descrizione
2	4563.27	VALVOLA SFERA FARFALLA M.F. 3/4"
1	4517.27	FILTRO RACCOGLITORE IMPURITÀ 3/4"
1	5001.28	DISCONNETTORE PRESS. RIDOTTA CONTROLLATA BA FILETTATO 3/4"
1	4502.27	RIDUTTORE DI PRESSIONE 3/4"
1	4003.06	MANOMETRO Ø 63 POSTERIORE 1/4" - 0/6 BAR

codice	pack
2519.02.27	-

Per caratteristiche disconnettore cod. 5001.28 vedere a pag. 112
Per caratteristiche riduttore cod. 4502.27 vedere a pag. 96

VASI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

VAREM[®] S.p.A.

VASO ESPANSIONE PER CALDAIA

Per impianti di riscaldamento

Utilizzo con glicole non ammesso.

- A membrana fissa
- Precarica: 1 bar
- Pressione max: 3 bar
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C
- Raccordo maschio ø 3/4"



h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
86	385	3/4"	6	2714.06	-
103	385	3/4"	8	2714.08	-
110	385	3/4"	10	2714.10	-
142	385	3/4"	12	2714.12	-
160	385	3/4"	14	2714.14	-
190	385	3/4"	18	2714.18	-
103	325	3/4"	6	2715.06	-
128	325	3/4"	8	2715.08	-
136	325	3/4"	10	2715.10	-

VASO ESPANSIONE CERTIFICATO CE

Per impianti di riscaldamento

Utilizzo con glicole max. 20% temp. max. di 70°C

- A membrana fissa
- Flangia in acciaio zincato
- Precarica: 1,5 bar
- Pressione max: 6 bar
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C
- Attacco superiore
- Dove "•" CE non applicabile



h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
325	160	3/4"	5 •	2713.05	-
330	200	3/4"	8 •	2713.08	-
310	270	3/4"	12	2713.12	-
415	270	3/4"	18	2713.18	-
460	290	3/4"	25	2713.25	-

VASO ESPANSIONE CERTIFICATO CE

Per impianti di riscaldamento

Utilizzo con glicole max. 20% alla temp. max. di 70°C

- A membrana intercambiabile dal 50 litri
- Flangia in acciaio
- Precarica: 1,5 bar
- Pressione max: 6 bar - (5 bar solo 2721.03)
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C
- Attacco superiore da 35 a 700 lt, inferiore 1000 lt.
- Vasi con piedi di appoggio



flangia	h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
fissa zincata	525	320	3/4"	35	2721.03	-
intercamb. zincata	620	380	3/4"	50	2721.05	-
intercamb. zincata	650	450	1"	80	2721.08	-
intercamb. zincata	730	450	1"	100	2721.10	-
intercamb. zincata	810	554	1 1/2"	150	2721.15	-
intercamb. zincata	988	554	1 1/2"	200	2721.20	-
intercamb. zincata	1006	624	1 1/2"	250	2721.25	-
intercamb. zincata	1160	624	1 1/2"	300	2721.30	-
intercamb. zincata	1520	624	1 1/2"	400	2721.40	-
intercamb. verniciata	1250	790	1 1/2"	500	2721.50	-
intercamb. verniciata	1525	790	1 1/2"	600	2721.60	-
intercamb. verniciata	1635	790	1 1/2"	700	2721.70	-
intercamb. verniciata	1913	930	2"	1000	2721.99	-

VASI ESPANSIONE ANTINCENDIO E ALTA PRESSIONE PN16

VASO ESPANSIONE CERTIFICATO CE

Per impianti antincendio e impianti di pressurizzazione

Utilizzo con glicole non ammesso.

- A membrana intercambiabile per uso alimentare
- Flangia in acciaio al carbonio zincato
- Precarica: 2 bar
- Pressione max: 16 bar
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C



h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
320	200	1"	8	4034.16.008	-
509	250	1"	20	4034.16.02	-
759	379	1"	50	4034.16.05	-
789	450	1"	80	4034.16.08	-
910	450	1"	100	4034.16.10	-

VASI ESPANSIONE MULTIFUNZIONE

VASO ESPANSIONE MULTIFUNZIONE CERTIFICATO CE

Per impianti sollevamento acqua, riscaldamento, acqua calda sanitaria e **uso alimentare**.

Utilizzo con glicole max. 20% alla temperatura max. di 70°C

- A membrana intercambiabile per uso alimentare

- Flangia in acciaio inox

- Precarica: 2 bar

- Pressione max: 10 bar

- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C

- Attacco superiore



h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
620	380	1"	50	2716.05	-
670	380	1"	60	2716.06	-
650	450	1"	80	2716.08	-
730	450	1"	100	2716.10	-
810	554	1"½	150	2716.15	-
988	554	1"½	200	2716.20	-
1006	624	1"½	250	2716.25	-
1160	624	1"½	300	2716.30	-
1520	624	1"½	400	2716.40	-

VASO ESPANSIONE MULTIFUNZIONE CERTIFICATO CE

Per riscaldamento, acqua sanitaria calda e fredda, **uso alimentare**, bollitori, anti colpo d'ariete, elettropompe.

Utilizzo con glicole max. 20% alla temperatura max. di 70°C

- A membrana fissa

- Flangia in acciaio inox

- Precarica: 3,5 bar

- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C

- Dove "•" CE non applicabile



pressione max. bar	h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
10	237	125	1/2"	2 •	2712.02	-
8	325	160	3/4"	5 •	2712.05	-
8	330	200	3/4"	8	2712.08	-
8	325	270	3/4"	12	2712.12	-
8	415	270	3/4"	18	2712.18	-
8	460	290	3/4"	25	2712.25	-
8	580	320	3/4"	40	2712.40	-

NOVITÀ

Membrana a diaframma

AUTOCLAVI CON MEMBRANA A DIAFRAMMA E RIVESTIMENTO INTERNO CE

Utilizzabili come vasi di espansione per impianti di acqua calda sanitaria e/o impianti di autoclave collegati all'elettropompa.

- Senza manutenzione

- Diaframma in butile non sostituibile

- Rivestimento interno sintetico soft

- Vernice ad alta resistenza

- Raccordo in acciaio inox

- Precarica: 2 bar

- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C

- Dal 60 litri con base di sostegno e attacco inferiore (*)



base di sostegno	pressione max. bar	h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
	10	460	252	3/4"	19	2718.019	-
	10	460	290	1"	24	2718.024	-
	10	571	320	1"	40	2718.040	-
*	10	760	380	1"	60	2718.060	-
*	10	805	450	1"	100	2718.100	-
*	10	1025	450	1"	140	2718.140	-
*	10	1076	550	1"	200	2718.200	-
*	10	1385	550	1"	280	2718.280	-

TRONCHETTO PORTASTRUMENTI DI SICUREZZA PER VASO DI ESPANSIONE

- Pressione max.: 10 bar

- Temperatura max.: 90°C

Il tronchetto è fornito con i componenti non assemblati:

- Valvola automatica di sfogo aria Ø 3/8"

- Valvola sicurezza ordinaria Ø 1/2"

taratura: 3 bar - scarico max.: 60 Kv

- Manometro: Ø 63 x 1/4" 0÷6 bar

- Connessione Ø 3/4" con rubinetto automatico per vaso di espansione



codice	pack
2815.27	-

RACCORDO AUTOMATICO PER VASI DI ESPANSIONE IDONEO PER IMPIANTI SOLARI

Consente la sostituzione del vaso di espansione senza svuotare l'impianto.

- Pressione max.: 10 bar

- Temperatura max.: 160°C

- Raccordo M.F. 3/4"



codice	pack
2513.28	-

VASI PER IMPIANTI SOLARI

**VASO ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI CERTIFICATO CE
CONSIGLIATO ANCHE PER ACQUA REFRIGERATA**

Possono lavorare con glicole etilenico e polipropilenico fino ad una concentrazione del 100% - idonei per acqua potabile.

- Membrana in gomma resistente alle alte temperature con picchi di 130°C per brevi periodi
- Precarica 2,5 bar
- Controflangia inox aggraffata
- Temperatura di impiego: -10 ÷ +99°C

pressione max. bar	h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
8	330	200	3/4"	8	2719.08	-
8	310	270	3/4"	12	2719.12	-
8	415	270	3/4"	18	2719.19	-
8	460	290	3/4"	25	2719.25	-
10	580	320	3/4"	40	2719.40	-
10	620	380	3/4"	50	2719.50	-
10	670	380	3/4"	60	2719.60	-
10	650	450	1"	80	2719.80	-
10	730	450	1 1/2"	100	2719.100	-
10	810	554	1 1/2"	150	2719.150	-
10	988	554	1 1/2"	200	2719.200	-
10	1160	624	1 1/2"	300	2719.300	-



AUTOCLAVI USO ALIMENTARE

**VASO A BASAMENTO TIPO VERTICALE MULTIFUNZIONE
CERTIFICATO CE**

Per impianti sollevamento acqua, riscaldamento, acqua calda sanitaria e **uso alimentare**.

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio zincata
- Precarica 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C
- Attacco inferiore

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
379	759	1"	50	4034.05	-
450	789	1"	80	4034.08	-
450	910	1"	100	4034.10	-
554	1250	1 1/2"	150	4034.15	-
554	1250	1 1/2"	200	4034.20	-
624	1370	1 1/2"	300	4034.30	-
790	1460	1 1/2"	500	4034.50	-
790	1925	1 1/2"	750	4034.75	-
945	1912	2"	1000	4034.99	-

**VASO DI ESPANSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - CERTIFICATO CE
PER ACQUA AD USO ALIMENTARE**

Per sollevamento acqua, acqua sanitaria, bollitori, elettropompe.

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio inox
- Precarica: 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
270	498	1"	20	4030.20	-

**VASO IDRICO - CERTIFICATO CE
PER ACQUA AD USO ALIMENTARE**

Per acqua sollevamento acqua, elettropompe e per accumulo acqua sanitaria calda e fredda.

- Membrana intercambiabile
- Flangia in acciaio zincata
- Precarica: 2 bar
- Pressione max. di esercizio: 8 bar
- Temperatura di impiego: -10° ÷ +99°C

Ø mm	H mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	pack
354	349	1"	24	4031.24	-





NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 800 kW

- Casseta in PVC - 25 l, incluso 25 kg di miscela inerte
- Acidità condensa: pH > 2

**25 kg di miscela
inerte INCLUSA**

	temperatura max. °C	portata l/h	attacco	L mm	P mm	H mm	codice
NEUTRALIZZATORE	60	50	1"	450	300	285	3500.01
MISCELA INERTE DI RIPRISTINO 25 Kg							3500.03

18



NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 500 kW

- Autonomia cartuccia 10000 - 10500 litri di condensa a 4.0 pH (*)
- **Prima ricarica inclusa**, sostituzione cartuccia semplice e veloce
- Attacchi morsetto Ø 32 in gomma morbida

Per il collegamento utilizzare il raccordo adattatore Ø 32 - 25 - 20 mm e il tubo flessibile 18/20 con giunzione ogni metro cod. 2949.20

**Sistema dotato di bypass che impedisce alla condensa trattata di tornare in caldaia.
Può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente.**

	temperatura max. °C	portata orizzontale l/h	portata verticale l/h	attacco Ø	L mm	H mm	Ø mm	codice
NEUTRALIZZATORE	60	30	30	32 F	410	180	110	3500.11
RICARICA								3500.12
RACCORDO ADATTATORE								2986.32.23

NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 100 kW

- Capacità di scambio 4000-4700 litri di condensa a 4.0 pH (*)
- **Prima ricarica inclusa**, sostituzione cartuccia semplice e veloce



**Sistema dotato di bypass che impedisce alla condensa trattata di tornare in caldaia.
Può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente.**

	temperatura max. °C	portata orizzontale l/h	portata verticale l/h	attacco Ø	L mm	Ø mm	codice
NEUTRALIZZATORE	60	20	40	3/4"	315	75	3500.08
RICARICA							3500.09

NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 35 kW

- Capacità di scambio 700-800 litri di condensa a 4.0 pH (*)
- **Prima carica inclusa**, sostituzione cartuccia semplice e veloce



**Sistema dotato di bypass che impedisce alla condensa trattata di tornare in caldaia.
Può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente.**

	temperatura max. °C	portata orizzontale l/h	portata verticale l/h	attacco Ø	L mm	Ø mm	codice
NEUTRALIZZATORE	60	4	8	3/4"	330	40	3500.05
RICARICA - CARTUCCIA							3500.06

NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE FINO A 35 kW

- Capacità di scambio 700-800 litri di condensa a 4.0 pH (*)
- **Prima carica inclusa**, sostituzione semplice e veloce



Può essere installato verticalmente.

	temperatura max. °C	portata orizzontale l/h	portata verticale l/h	attacco Ø	L mm	Ø mm	codice
NEUTRALIZZATORE	60	4	8	3/4" F	220	47	3500.13
RICARICA IN GRANULI DA 300 gr							3500.14

(*) La capacità di scambio e quindi la durata delle cartucce neutralizzanti variano in funzione dell'acidità e della Qtà della condensa.
Si consiglia la sostituzione annuale delle cartucce previo controllo del pH ogni 5 mesi.

POMPA SCARICO CONDENZA

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione fino a 60 kW che la condensa dei climatizzatori. La pompa viene fissata al muro in posizione orizzontale (sotto la macchina) o verticalmente (sul fianco della macchina).

- Portata massima : 19 l/h
- Prevalenza max.: 10 m
- Temperatura di impiego : di 5° C a 45° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Allarme integrato NO / NC 5A
- Può funzionare al 100% del tempo, se necessario



Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.



dimensioni mm	codice	pack
230 x 62 x 55h	2978.11	-

POMPA CON SERBATOIO DA 0,7 LT.

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione fino a 60 kW che la condensa dei climatizzatori.

- Portata massima : 19 l/h
- Aspirazione: mediante gravitazione
- Prevalenza max.: 10 m
- Temperatura di impiego : di 5° C a 45° C
- Tensione: 220-240 V 50/60 Hz
- Allarme integrato NO / NC 5A
- Può funzionare al 100% del tempo, se necessario



Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.



dimensioni mm	codice	pack
180 x 110 x 110h	2979.06	-

POMPA CENTRIFUGA CON SERBATOIO DA 1,2 LT.

Pompa per evacuare sia la condensa delle caldaie a condensazione che la condensa dei climatizzatori.

- Portata massima: 800 l/h
- Aspirazione: mediante gravitazione
- Prevalenza max.: 5,5 m
- Temp. max. fluido: 60° C
- Tensione: 230V 50/60 Hz
- Allarme integrato NO / NC 3A
- Può funzionare al 30% del tempo, se necessario (3 sec. ON - 7 sec. OFF)

Utilizzabile con condense acide PH > 2,5.

NOVITÀ



dimensioni mm	codice	pack
280 x 130 x 129h	2979.12	-

TUBO FLESSIBILE

Provvisto di giunzioni ogni metro.

Prezzo al metro.



Ø mm	codice	pack
16/18	2949.16	50 m
18/20	2949.20	50 m

TUBO SPIRALATO

Interno liscio.

Prezzo al metro.



Ø mm	codice	pack
16	2950.16	25/30 m
20	2950.20	25/30 m

NOVITÀ
**DEFANGATORE MAGNETICO CON FILTRO CICLONICO
PER IMPIANTI IBRIDI E POMPE DI CALORE**

- Corpo e ghiera: PA66G30
- Elementi di tenuta: EPDM / FKM
- Filtro interno a 8 stadi: acciaio inox AISI 304 / POM
- Magneti: Samario Cobalto (3x1 T = 3x10000 Gauss)
- Rubinetto di scarico con attacco portagomma: Ottone CW617N (EN 12165)
- Raccordi orientabili: Ottone CW614N (EN 12164)
- Pressione max. di esercizio: 3 bar
- Temperatura di esercizio: 0÷90 °C



KIT ISOLAMENTO



Ø	codice	pack
1"	2584.76.33	-
kit isolamento		2584.76.01

20

**DEFANGATORE MAGNETICO SOTTO CALDAIA
COMPATTO**

- Corpo e bicchiere: ottone nichelato
- Rete filtrante: acciaio Inox AISI 304
- Guarnizione: Silicone/NBR
- Magnete: Neodimio 12.000 gauss
- Attacchi: 3/4" M ISO 228 (attacco muro)
3/4" F (attacco caldaia)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ 110° C
- Pressione max. di esercizio: 6 bar



codice	pack
2584.75.27	-

DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA

- Corpo: Polipropilene +30% FV
- Raccordi e tappi in ottone nichelato
- Rete filtrante: acciaio inox AISI 304 - 800 µm
- Guarnizioni: EPDM 70 sh
- Magnete: Neodimio 12000 GAUSS
- Attacchi: 3/4"
- Kv (portata con Dp 1 bar): 5,4 m³/h
- Pressione max. di esercizio: 3 bar
- Temperatura di esercizio: 0÷90 °C



Ø	codice	pack
3/4"	2584.71.27	-

DEFANGATORE MAGNETICO SOTTO CALDAIA

- Corpo: poliammide rinforzato (PA FV30)
- Valvola, raccordo e tappo in ottone nichelato
- Rete filtrante: acciaio inox AISI 316 - 800 µm
- Guarnizione: Silicone/NBR
- Magnete: NdFeb 14800 Gauss
- Attacchi: 3/4"
- Temperatura di esercizio: 4÷90 °C
- Pressione max. di esercizio: 3 bar
- Opzionale: valvola di scarico a sfera Ø 3/8" con portagomma.



Valvola opzionale

Ø	codice	pack
NERO 3/4"	2584.73.29	-
Valvola di scarico 3/8"	2576.17	-

DEFANGATORE MAGNETICO SOTTO CALDAIA

- Corpo: poliammide rinforzato (PA FV30)
- Valvola, raccordo e tappo in ottone nichelato
- Rete filtrante: acciaio inox AISI 316 - 800 µm
- Guarnizione: Silicone/NBR
- Magnete: NdFeb 14800 Gauss
- Attacchi: 3/4"
- Temperatura di esercizio: 4÷90 °C
- Pressione max. di esercizio: 3 bar
- Opzionale: valvola di scarico a sfera Ø 3/8" con portagomma.



Valvola opzionale

Ø	codice	pack
BIANCO 3/4"	2584.73.28	-
Valvola di scarico 3/8"	2576.17	-

DISAERATORE AD ALTA PORTATA F.F.

- Corpo in ottone
- Temperatura max. di esercizio: 160°C
- Pressione max di esercizio: 10 bar
- Massima percentuale di glicole: 50%



h mm	largh. mm	Ø	codice	pack
173	82	3/4"	2639.04.28	-
173	82	1"	2639.04.34	-
210	90	1"¼	2639.04.43	-
210	90	1"½	2639.04.49	-

DEFANGATORE STANDARD / DEFANGATORE CON MAGNETE

Adatto per fluidi: acqua, aria, acqua + glicole.

Disponibile versione con cartuccia magnetica estraibile, riduce i depositi di calcare ed elimina i residui metallici ferrosi.

- Corpo: in ottone CB753S EN 1984
- Cartuccia defangatrice: in acciaio inox AISI 304
- Gomme tenuta e O-rings: NBR 70sh
- Cartuccia magnetica Ultramid® A3K (BASF)
- Pressione max. in entrata: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 130°C
- Valvola di scarico 3/8" x 3/4" con porta gomma
- Magnete: 6000 Gauss

I defangatori (escluso il 2") sono dotati di un attacco da 3/8" F per l'eventuale montaggio di una valvolina sfoga aria cod. 2514.17 (non inclusa).



h mm	largh. mm	Ø	SENZA MAGNETE	CON MAGNETE	
			codice	codice	pack
234	115	3/4"	2584.05.28	2584.06.28	-
234	115	1"	2584.05.34	2584.06.34	-
270	150	1"¼	2584.05.43	2584.06.43	-
270	150	1"½	2584.05.49	2584.06.49	-
270	150	2"	2584.05.61	2584.06.61	-
VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA 3/8"				2514.17	-

DEFANGATORE FILETTATO

- Corpo: ottone CW617N - UNI EN 12165
- Filtro: acciaio inox AISI 304
- Campo temperatura: 0 ÷ 110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 30 % di glicole)
- Attacchi defangatore: UNI ISO 228
- Attacchi rubinetto di scarico: 1/2" M + raccordo portagomma
- Attacchi tappo superiore: 1/2" F



1) Il tappo può essere sostituito dal magnete e il suo pozzetto Cod. 2584.11.00

OPZIONE DISAERATORE - Utilizzo del defangatore in modalità disaeratore:

- Il defangatore può essere trasformato in defangatore/disaeratore installando la valvola automatica di sfogo aria al posto del tappo superiore e mantenendo l'orientamento standard di installazione.
- Per utilizzare il defangatore solo in modalità disaeratore occorre montare il corpo sottosopra e installare una valvola automatica di sfogo aria al posto del rubinetto di scarico. In questa configurazione il prodotto non agisce più come defangatore.



Portata max m³/h	h mm	largh. mm	Ø	codice	pack
1,5	260	97	3/4"	2584.11.27	-
2,5	260	97	1"	2584.11.33	-
4,0	263	125	1"¼	2584.11.42	-
6,0	263	125	1"½	2584.11.48	-
9,0	263	135	2"	2584.11.60	-
VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA 1/2"				2514.21	-

COIBENTAZIONE PER DEFANGATORI CON ATTACCHI FILETTATI FEMMINA

- Coibentazione di spessore 20 mm
- Polietilene espanso a celle chiuse
- Densità 30 kg/m³
- Conducibilità termica 0,038 W/m K
- Classe B2 di reazione al fuoco



Ø defangatori	codice	pack
3/4" ÷ 1"	2584.11.01	-
1"¼ ÷ 1"½	2584.11.02	-
2"	2584.11.03	-

MAGNETE PER DEFANGATORI

- Kit magnetico per defangatori composto dal pozzetto più magnete.
- Attacco: 1/2" M.
- Lunghezza: 110 mm



Ø defangatori	codice	pack
3/4" ÷ 2"	2584.11.00	-

DEFANGATORE FLANGIATO PN16

- Corpo: in acciaio zincato fino DN250 - verniciato DN 300
- Rete defangatrice in acciaio inossidabile
- Completo di controflange piane
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C
- Utilizzo con glicole max. 50%



Dal DN 150

h mm	largh. mm con controflange	DN	codice	pack
704	434	50	2584.05	-
704	434	65	2584.06	-
784	473	80	2584.08	-
835	527	100	2584.10	-
884	596	125	2584.12	-
884	676	150	2584.15	-
1423	762	200	2584.20	-
1508	868	250	2584.25	-
1597	1776	300	2584.30	-

DEFANGATORE FILETTATO

- Corpo: in acciaio zincato
- Rete defangatrice in acciaio inossidabile
- Completo di bocchettoni femmina
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C
- Utilizzo con glicole max. 50%



h mm	largh. mm	Ø	codice	pack
330	275	1"	2584.34	-
360	315	1 1/4"	2584.43	-
365	325	1 1/2"	2584.49	-
410	375	2"	2584.61	-

MAGNETE CON SCARICO PER DEFANGATORI

- Barra: in ottone
- Magneti: in neodimio da 11.000 gauss
- Completo di valvola di scarico

Periodicamente si consiglia la rimozione della barra per una migliore pulizia del sistema che cattura gli ossidi, per questo motivo si consiglia di prevedere una doppia intercettazione a monte e a valle del defangatore.



Ø filetto	Per versione	codice	pack
3/8"	FILETTATA	2584.00.01	-
1"	FLANGIATA	2584.00.02	-

COIBENTAZIONE PER DEFANGATORI/DISAERATORI

- Realizzata con due densità diverse accoppiate a caldo.
- Parte interna con densità 30 kg/mc
 - Parte esterna più rigida con densità 80 kg/mc antigraffio resistente agli agenti atmosferici.



per defangatore cod.	per disaeratore cod.	DN / Ø	codice	pack
2584.34	2639.34	1"	2584.00.34	-
2584.43	2639.43	1 1/4"	2584.00.43	-
2584.49	2639.49	1 1/2"	2584.00.49	-
2584.61	2639.61	2"	2584.00.61	-
2584.05	2639.05	50	2584.00.05	-
2584.06	2639.06	65	2584.00.06	-
2584.08	2639.08	80	2584.00.08	-
2584.10	2639.10	100	2584.00.10	-
2584.12	2639.12	125	2584.00.12	-
2584.15	-	150	2584.00.15	-
-	2639.15	150	2639.00.15	-

DISAERATORE FLANGIATO PN16

- Corpo: in acciaio zincato fino DN250 verniciato DN 300 - Utilizzo con glicole max. 50%
- Rete disaeratrice in acciaio inossidabile
- Completo di controflange piane
- P. max. utilizzo: 10 bar - Temp. max. utilizzo: 110°C



Dal DN 150

h mm	largh. mm con controflange	DN	codice	pack
704	434	50	2639.05	-
704	434	65	2639.06	-
784	473	80	2639.08	-
835	527	100	2639.10	-
884	596	125	2639.12	-
884	676	150	2639.15	-
1423	762	200	2639.20	-
1508	868	250	2639.25	-
1597	1776	300	2639.30	-

DISAERATORE FILETTATO

- Corpo: in acciaio zincato
- Rete disaeratrice in acciaio inossidabile
- Completo di bocchettoni femmina
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C
- Utilizzo con glicole max. 50%



h mm	largh. mm con bocchettoni	Ø	codice	pack
330	275	1"	2639.34	-
360	315	1 1/4"	2639.43	-
365	325	1 1/2"	2639.49	-
410	375	2"	2639.61	-

DISAERATORE-DEFANGATORE FLANGIATO PN 16

- Corpo: in acciaio zincato fino DN250 - verniciato DN 300
- Rete defangatrice in acciaio inossidabile
- Completo di controflange collarino fino al DN100 - piane dal DN125
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C
- Utilizzo con glicole max. 50%



Dal DN 150

h mm	largh. mm	DN	codice	pack
934	462	50	2644.05	-
934	462	65	2644.06	-
1034	523	80	2644.08	-
1034	527	100	2644.10	-
1188	625	125	2644.12	-
1148	675	150	2644.15	-
1238	762	200	2644.20	-
1622	866	250	2644.25	-
2083	868	300	2644.30	-

MAGNETE CON SCARICO**Per disaeratori/defangatori flangiati 2644.**

- Barra: in ottone
- Magneti: in neodimio da 11.000 gauss
- Completo di valvola di scarico



Periodicamente si consiglia la rimozione della barra per una migliore pulizia del sistema che cattura gli ossidi, per questo motivo si consiglia di prevedere una doppia intercettazione a monte e a valle del defangatore.

Ø filetto	codice	pack
1"	2584.00.02	-

COIBENTAZIONE PER DISAERATORE/DEFANGATORE

Realizzata con due densità diverse accoppiate a caldo.

- Parte interna con densità 30 kg/mc
- Parte esterna più rigida con densità 80 kg/mc antigraffio resistente agli agenti atmosferici.



per disaeratore defangatore cod.	DN / Ø	codice	pack
2644.05	50	2644.00.05	-
2644.06	65	2644.00.06	-
2644.08	80	2644.00.08	-
2644.10	100	2644.00.10	-
2644.12	125	2644.00.12	-
2644.15	150	2644.00.15	-

SEPARATORE D'ARIA PORTASTRUMENTI

- Corpo: in ottone attacchi femmina-femmina
- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



h mm	largh. mm	Ø	codice	pack
72,5	113	1"	2535.33	-
75,5	120	1"¼	2535.42	-
86	124	1"½	2535.48	-
102	130	2"	2535.60	-
137	180,5	2"½	2535.75	-
151	180	3"	2535.90	-

TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA

- Tubo in acciaio al carbonio zincato per le versioni filettate e verniciato per la versione flangiata
- Completo di controflange
- Ø 3/4" e 1" filettato maschio-maschio
- Tutti i misuratori sono corredati di rubinetti di intercettazione
- Pressioni di esercizio: 6 bar
- Temperatura max. di esercizio: 150°C
- Installabile sia su tubazioni orizzontali che verticali



Ø 1"



DN 32 ÷ 100



DN 125 ÷ 200

flange PN	largh. mm	Ø/DN	codice	pack
-	160	3/4"	2650.27	-
-	210	1"	2650.33	-
6	279	32	2650.03	-
6	309	40	2650.04	-
6	384	50	2650.05	-
6	469	65	2650.06	-
6	553	80	2650.08	-
6	643	100	2650.10	-
10	327	125	2650.12	-
10	352	150	2650.15	-
10	406	200	2650.20	-

COLLETTORE IN ACCIAIO ZINCATO

Per accoppiamento pompe PN10.



lungh. mm	Ø	codice	pack
220	1"¼	2536.42	-
240	1"½	2536.48	-
260	2"	2536.60	-

COLLETTORE DUPLO

Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento.

- Collettore, derivazione scarichi in acciaio zincato
- Derivazioni maschio Ø 1" con interasse 150 mm
- N.2 scarichi Ø 1/2" femmina
- Pressioni di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C
- **Vengono forniti completi di coppole di isolamento in poliuretano espanso**

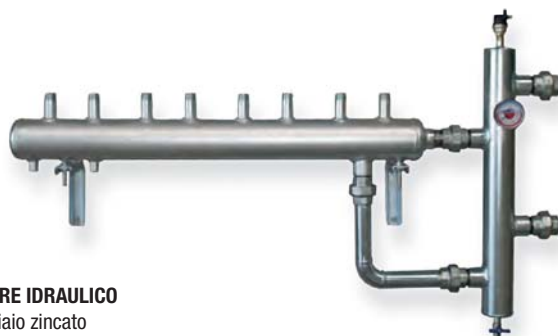
COIBENTATO



derivazioni andata/ritorno	h mm	largh. mm	Ø collettore mm	attacchi collettore Ø	codice	pack
2 superiori	250	615	76	1"¼	2579.02	-
2 superiori + 1 inferiore	250	615	76	1"¼	2580.02	-
3 superiori	250	915	76	1"½	2579.03	-
3 superiori + 1 inferiore	250	915	76	1"½	2580.03	-
4 superiori	250	1250	76	1"½	2579.04	-
4 superiori + 1 inferiore	250	1250	76	1"½	2580.04	-
5 superiori	250	1550	76	2"	2579.05	-
6 superiori	250	1850	76	2"	2579.06	-

COPPIA MENSOLE - TASSELLI E VITI

2579.00 -

**COMPENSATORE IDRAULICO**

- Corpo: in acciaio zincato
- Completo di valvola a sfera, disaeratore
- Completo di bocchettoni femmina (cod.2756)
- Completo di controflange, bulloni e guarnizioni (cod.2757)
- Cod. 2757 DN 125 ÷ 150 provvisti di piedini di supporto
- Pressione max. esercizio: 6 bar
- Temperatura max. utilizzo: 110°C



h mm	largh. mm	attacchi Ø/DN	codice	pack
830	257	1"	2756.33	-
930	315	1"¼	2756.42	-
930	315	1"½	2756.48	-
1030	377	2"	2756.60	-
1212	408	50	2757.05	-
1212	408	65	2757.06	-
1380	444	80	2757.08	-
1410	476	100	2757.10	-
2239	676	125	2757.12	-
2313	706	150	2757.15	-
2606	762	200	2757.20	-
2993	868	250	2757.25	-
-	-	300	2757.30	-

COIBENTAZIONE PER COMPENSATORE IDRAULICO

Realizzata con due densità diverse accoppiate a caldo.

- Parte interna con densità 30 kg/mc
- Parte esterna più rigida con densità 80 kg/mc antigraffio resistente agli agenti atmosferici.

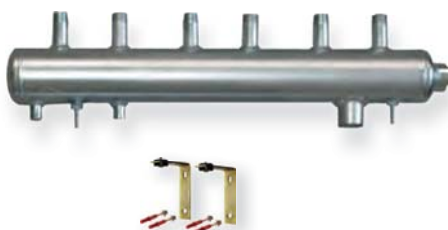


per compensatore cod.	DN / Ø	codice	pack
2756.33	1"	2756.00.33	-
2756.42	1"¼	2756.00.42	-
2756.48	1"½	2756.00.48	-
2756.60	2"	2756.00.60	-
2757.05	50	2757.00.05	-
2757.06	65	2757.00.06	-
2757.08	80	2757.00.08	-
2757.10	100	2757.00.10	-

COLLETORE ZONE SUPERIORI

Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento.

- Collettore in acciaio zincato
- Derivazioni maschio Ø 1" con interasse 125 mm
- Pressioni di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 110°C



n. derivazioni andata/ritorno	Ø collettore mm	pollici	lungh. mm	attacchi collettore Ø	codice	pack
2	114,3	4	658	1"½	2579.48.02	-
3	114,3	4	933	1"½	2579.48.03	-
4	139,7	5	1222	2"	2579.60.04	-
5	139,7	5	1497	2"	2579.60.05	-
6	139,7	5	1772	2"	2579.60.06	-
COPIA MENSOLE - TASSELLI E VITI					2579.00	-

**KIT COLLEGAMENTO COLLETORE Cod. 2579.48-60
COMPENSATORE IDRAULICO Cod. 2756.48-60**

per collettori n. zone	Ø	codice	pack
2 - 3	1"½	2579.48.00	-
4 - 5 - 6	2"	2579.60.00	-

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI FLUSSI PARALLELI

Idonei per: la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento, termocucine, termocamini, piscine, ecc. Condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, recupero calore. Idonei per fluidi alimentari.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per il dimensionamento dello scambiatore; vogliate compilare ed inviarci il modulo "DATI NECESSARI" sotto riportato, provvederemo ad inviarvi la ns. offerta tecnico/economica.

- Telaio: in acciaio al carbonio verniciato
- Piastre: in acciaio INOX AISI 316
- Guarnizione: in EPDM
- Temperatura max. di esercizio: 150°C



MODELLO MEDIUM K2

- Connessioni: raccordi Ø 1"¼ M. in AISI 304
- Dimensioni telaio: H 475 x L 180 mm
- Interassi: D 356 x C 59,5 mm

Cod. 2727.00...PN10
Cod. 2728.00...PN16



MODELLO LARGE K3

- Connessioni: raccordi Ø 2" M. in AISI 304
- Dimensioni telaio: H 855 x L 350 mm
- Interassi: D 640 x C 140 mm

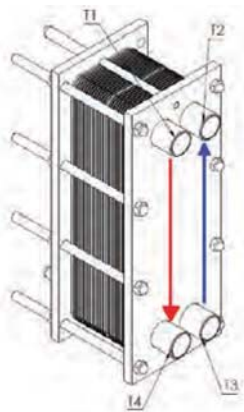
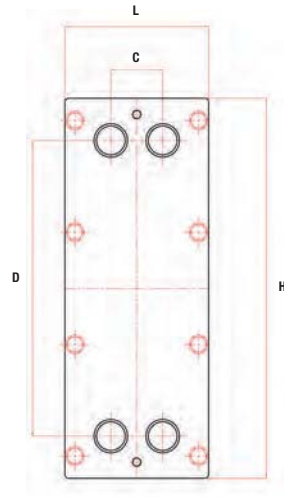
Cod. 2729.00...PN10
Cod. 2730.00...PN16



MODELLO EXTRALARGE K4

- Connessioni: telaio con foratura per flangia DN 100 PN16
- Dimensioni telaio: H 1040 x L 490 mm
- Interassi: D 718 x C 223,5 mm

Cod. 2731.00...PN16



DATI NECESSARI PER IL DIMENSIONAMENTO DEGLI SCAMBIATORI A PIASTRE

TIPO DI IMPIANTO:		
POTENZA CALDAIA	Kcal/h o Kw:	
MANDATA PRIMARIO	T1 °C:	
RITORNO SECONDARIO	T2 °C:	
MANDATA SECONDARIO	T3 °C:	
RITORNO PRIMARIO	T4 °C:	
PORTATA IN INGRESSO PRIMARIO	l/h:	
PORTATA IN USCITA SECONDARIO	l/h:	

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE DA 16 E 30 BAR

Idonei per: la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento, caldaie murali, sottostazioni per impianti di teleriscaldamento, energia solare, termocucine, termocamini, piscine, ecc.

Condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, recupero calore. Raffreddamento dell'olio, recupero solvente, recupero, energia.

MODELLO GBS PN30/GBE PN16 - 100 M

- Piastre in acciaio inox AISI 316 L
- Materiale di brasatura: rame puro al 99,9%
- Pressione max. di esercizio: 16/30 bar
- Temperatura max. esercizio: 195°C
- Raccordi: Ø 3/4" M. con bicchieratura per saldare eventualmente il tubo rame Ø 18
- Dimensioni: 204 x 74 mm
- Interasse attacchi: 170 x 40 mm

n. piastre	PN 16		PN 30	
	codice	codice	codice	pack
20	2795.16.20		2795.20	-
30	2795.16.30		2795.30	-

**MODELLO GBS PN30/GBE PN16 220 H**

- Piastre in acciaio inox AISI 316 L
- Materiale di brasatura: rame puro al 99,9%
- Pressione max. di esercizio: 16/30 bar
- Temperatura max. esercizio: 195°C
- Raccordi: Ø 3/4" M. con bicchieratura per saldare eventualmente il tubo rame Ø 18
- Dimensioni: 328 x 90 mm
- Interasse attacchi: 279 x 43 mm

n. piastre	PN 16		PN 30	
	codice	codice	codice	pack
30	2796.16.30		2796.30	-

MODELLO GBS PN30/GBE PN16 400 H

- Piastre in acciaio inox AISI 316 L
- Materiale di brasatura: rame puro al 99,9%
- Pressione max. di esercizio: 16/30 bar
- Temperatura max. esercizio: 195°C
- Raccordi: Ø 1" M. con bicchieratura per saldare eventualmente il tubo rame Ø 22, fino a 40 piastre, per n. piastre maggiori raccordi 1 1/4" - Ø 28
- Dimensioni: 335 x 124 mm
- Interasse attacchi: 281 x 73 mm

n. piastre	PN 16		PN 30	
	codice	codice	codice	pack
20	2797.16.20		2797.20	-
30	2797.16.30		2797.30	-
40	2797.16.40		2797.40	-
50	2797.16.50		2797.50	-

ISOLAMENTO TERMICO PER SCAMBIATORI DI CALORE SALDOBRASATI

- Poliuretano espanso prestampato spessore 20 mm
- Resistenza al calore fino a 130°C



per scambiatore	da piastre	a piastre	codice	pack
GBS/GBE 100 M cod.2795	8	20	2795.08.20	-
GBS/GBE 100 M cod.2795	24	40	2795.24.40	-
GBS/GBE 220 H cod.2796	8	30	2796.08.30	-
GBS/GBE 400 H cod.2797	10	24	2797.10.24	-
GBS/GBE 400 H cod.2797	30	40	2797.30.40	-
GBS/GBE 400 H cod.2797	44	60	2797.44.60	-

I ns. ufficio tecnico è a Vs. disposizione per individuare lo scambiatore idoneo alle Vs. esigenze .
Qui di seguito potete trovare la tabella per la scelta degli scambiatori idonei per termocamini e termocucine.

TEMPERATURE CONSIDERATE: CIRCUITO PRIMARIO 70°/60° - CIRCUITO SECONDARIO 50°/60°

potenza caldaia kW	mod. GBS/GBE 100 M					mod. GBS/GBE 220 H					mod. GBS/GBE 400 H				
	n. piastre	portata l/h	perdite di carico mca	portata l/h	perdite di carico mca	n. piastre	portata l/h	perdite di carico mca	portata l/h	perdite di carico mca	n. piastre	portata l/h	perdite di carico mca	portata l/h	perdite di carico mca
16	20	1379	1,2	1379	1,0										
27	30	2329	1,5	2329	1,4										
33						30	2851	2,5	2851	2,3					
26											20	2261	2,5	2261	2,1
40											30	3485	2,5	3485	2,3
55											40	4666	2,5	4666	2,3
67											50	5789	2,5	5789	2,4

TERMOMETRO BIMETALLICO A IMMERSIONE

- Gambo posteriore con guaina Ø 1/2"



lung. gambo cm	scala °C	cassa Ø	codice	pack
5	0÷120	80	2537.05	10
10	0÷120	80	2537.10	5
5	0÷60	80	2662.05	5
10	0÷60	80	2662.10	5
5	0÷120	100	2610.05	5
10	0÷120	100	2610.10	5
5	-30÷50	80	2539.05	5
10	-30÷50	80	2539.10	5
5	-30÷50	100	2669.05	5
10	-30÷50	100	2669.10	5

TERMOMETRO BIMETALLICO A IMMERSIONE

- Gambo radiale con guaina Ø 1/2"



lung. gambo cm	scala °C	cassa Ø	codice	pack
5	0÷120	80	2538.05	5
10	0÷120	80	2538.10	5
5	0÷120	100	2676.07	1
10	0÷120	100	2676.12	1

TERMOMETRO A CONTATTO

- Molla fissaggio a bracciale



scala °C	cassa Ø	codice	pack
0÷120	63	2541.00	5

TERMOMETRO A CAPILLARE

- Campo di misura: 0° ÷ 120°C
 - Lunghezza capillare: 1000 mm
 - Bulbo: Ø 6,5 x 26 mm



Ø mm	codice	pack
43	2546.43	5
57	2546.57	5

TERMOMANOMETRO

- Attacco radiale
 - Con guaina a rubinetto Ø 1/2"



scala bar	scala °C	cassa Ø	codice	pack
0÷6	0÷120	80	2544.06	5

TERMOMANOMETRO

- Attacco posteriore
 - Con guaina a rubinetto Ø 1/2"



scala bar	scala °C	cassa Ø	codice	pack
0÷6	0÷120	80	2545.06	5

POZZETTO

- Ø 1/2"
 - Completo di molla a frizione per sonda Ø 10 mm



lung. gambo cm	codice	pack
5	2540.05	10
10	2540.10	10
15	2540.15	5
20	2540.20	5

GUAINA SAGOMATA Ø 1/2"

- Ø esterno 16 mm
 - n.3 bulbi Ø 6,5 mm



lung. gambo cm	codice	pack
12	2562.03	5

**STAFFA ANCORAGGIO
DEI TERMOMETRI SUI CANALI**

codice	pack
2615.00	-

MANOMETRO Ø 63

- Cassa in ABS
- Attacco radiale Ø 1/4"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	pack
0/1,6	4001.02	1
0/2,5	4001.03	1
0/4	4001.04	5
0/6	4001.06	5
0/10	4001.10	5
0/16	4001.16	5

MANOMETRO Ø 80

- Cassa in ABS
- Attacco radiale Ø 3/8"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	pack
0/2,5	4002.03	1
0/4	4002.04	5
0/6	4002.06	5
0/10	4002.10	5
0/16	4002.16	5
0/25	4002.25	1
0/40	4002.40	1

MANOMETRO Ø 100

- Cassa in acciaio
- Attacco radiale Ø 1/2"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	pack
0/6	4036.06	1
0/10	4036.10	1
0/16	4036.16	1
0/25	4036.25	1
0/40	4036.40	1
0/60	4036.60	1

MANOMETRO Ø 63

- Cassa in ABS
- Attacco posteriore Ø 1/4"
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



scala bar	codice	pack
0/4	4003.04	5
0/6	4003.06	5
0/10	4003.10	5
0/16	4003.16	5

MANOMETRO ALLA GLICERINA

- Cassa inox
- Attacco radiale in ottone
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +80°C



CASSA Ø 63			CASSA Ø 100		
scala bar	attacco	codice	attacco	codice	pack
0/6	1/4"	4037.06	1/2"	4038.06	2
0/10	1/4"	4037.10	1/2"	4038.10	2
0/16	1/4"	4037.16	1/2"	4038.16	2
0/25	1/4"	4037.25	1/2"	4038.25	1
0/40	1/4"	4037.40	1/2"	4038.40	1
0/60	1/4"	4037.60	1/2"	4038.60	1

RUBINETTO PORTAMANOMETRO

- Con flangia per manometro.
- Tappo di sicurezza e premistoppa
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Temperatura di impiego: 4° ÷ 90°C



Ø	codice	pack
1/4"	2516.14	10
3/8"	2516.17	10
1/2"	2516.21	10

SERPENTINO AMMORTIZZATORE

- Corpo in rame
- PN 25
- Temperatura di impiego: 0° ÷ 120°C



Ø	codice	pack
1/4"	2517.14	5
3/8"	2517.17	5
1/2"	2517.21	5

**FLUSSOSTATO REGOLABILE PER LIQUIDI**

Dispositivo contro la mancanza del flusso dei liquidi non corrosivi quali acqua, olio, in tubazioni di impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.

- Corpo in ottone
- Raccordo: $\varnothing 1''$
- Adatto per tubazioni da 1" a 8"
- Pressione max. del fluido: 11 bar
- Temperatura di impiego del fluido: $-40^{\circ} \div 120^{\circ}\text{C}$
- Protezione: IP 65 classe I
- Microinterruttore stagno alla polvere
- Contatti in commutazione (n.c./n.a.)24...250 Vca 15 (8) A

\varnothing	codice	pack
1"	2533.01.00	-

30

INOX

**FLUSSOSTATO REGOLABILE PER LIQUIDI**

Dispositivo contro la mancanza del flusso dei liquidi corrosivi.

- Corpo in acciaio inox AISI 316 L
- Raccordo: $\varnothing 1''$
- Adatto per tubazioni da 1" a 8"
- Pressione max. del fluido: 30 bar
- Temperatura di impiego del fluido: $-40^{\circ} \div 120^{\circ}\text{C}$
- Utilizzo con glicole max. 50%
- Protezione: IP 65 classe I
- Microinterruttore stagno alla polvere
- Contatti in commutazione (n.c./n.a.)24...250 Vca 15 (8) A

\varnothing	codice	pack
1"	2533.01.01	-

**FLUSSOSTATO REGOLABILE PER ARIA**

- Paletta in acciaio zincato
- Leva in ottone
- Min. valore di stacco m/sec: 1,0
- Min. valore di attacco m/sec: 2,5
- Temperatura di impiego: $-40^{\circ} \div 85^{\circ}\text{C}$
- Protezione: IP 65
- Alimentazione: 15(8)A 24-250 Vac
- Max. valore di stacco m/sec: 8,0
- Max. valore di attacco m/sec: 9,2

\varnothing	codice	pack
1"	2614.01.00	-

PRESSOSTATO A RIARMO MANUALE DI SICUREZZA PMR5

Per impianti di riscaldamento

- Soddisfa i requisiti di sicurezza della direttiva 2014/68/CE PED
- Attacco: 1/4" G
- Campo di regolazione: 2,0 \div 4,5 bar
- Campo di temperatura fluido: $20^{\circ} \div 110^{\circ}\text{C}$
- Pressione max.: 5 bar
- Protezione: IP 44
- Corrente nominale: 16 (10) A
- Tensione max: 250 Vac



codice	pack
2534.06	-

PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE LPR5

Per impianti di riscaldamento

- Soddisfa i requisiti di sicurezza della direttiva 2014/68/CE PED
- Attacco: 1/4" G
- Campo di regolazione: 0,5 \div 1,7 bar
- Campo di temperatura fluido: $20^{\circ} \div 110^{\circ}\text{C}$
- Pressione max.: 5 bar
- Protezione: IP 44
- Corrente nominale: 16 (10) A
- Tensione max: 250 Vac



codice	pack
2534.07	-

**TERMOSTATO DI REGOLAZIONE IN CUSTODIA A CONTATTO CON SENSORE BIMETALLICO**

- Regolazione esterna: $0 \div 90^{\circ}\text{C}$
- Differenziale: $10^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Tolleranza temperatura: min. $\pm 4^{\circ}\text{C}$ - max. $\pm 6^{\circ}\text{C}$
- Protezione: IP40

codice	pack
2555.03	-

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE IN CUSTODIA A IMMERSIONE

Secondo norme vigenti

- Regolazione esterna: da $0 \div 90^{\circ}\text{C}$
- Differenziale: $6 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Tolleranza temperatura: min. $\pm 6^{\circ}\text{C}$ - max. $\pm 4^{\circ}\text{C}$
- Lunghezza guaina: 100 mm
- Protezione: IP43



codice	pack
2556.03	-

TERMOSTATO DI SICUREZZA IN CUSTODIA AD IMMERSIONE A RIARMO MANUALE

Secondo norme vigenti

- Valore di taratura fissa 100°C
- Tolleranza: $+0 \div -6^{\circ}\text{C}$
- Differenziale: $15 \div 25^{\circ}\text{C}$
- Portata contatti: 16(4) A/250V ~ -6(1)A 400V~
- Tensione impulsiva: 4kV
- Lunghezza guaina: 100 mm
- Protezione: IP43



codice	pack
2557.03	-

TERMOSTATO DOPPIO IN CUSTODIA AD IMMERSIONE

Secondo norme vigenti

- Valore di taratura fissa 100°C
- Tolleranza: $+0 \div -6^{\circ}\text{C}$
- Differenziale: $15 \div 25^{\circ}\text{C}$
- Campo di regolazione: $0^{\circ} \div 90^{\circ}\text{C}$
- Tolleranza temperatura: min. $\pm 6^{\circ}\text{C}$ - max. $\pm 4^{\circ}\text{C}$
- Differenziale: $6 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Riarmo manuale, permesso per temperature inferiori alla Tsetpoint $-15/25^{\circ}\text{C}$
- Lunghezza guaina: 100 mm
- Protezione: IP43



codice	pack
2558.03	-

TERMOSTATO PER SERRE

- Differenziale: $2 \pm 1^{\circ}\text{C}$
- Gradiente termico: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$
- Bulbo a spirale in acciaio inox
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~-6(1)A 400V~
- Protezione: IP55
- Materiale involucro: nylon



regolazione temperatura	codice	pack
$0^{\circ} \div +40^{\circ}\text{C}$	2578.06	-
$-15^{\circ} \div +40^{\circ}\text{C}$	2578.07	-

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE SENSORE A DILATAZIONE DI LIQUIDO

- Campo di regolazione: $0^{\circ} \div 90^{\circ}\text{C}$
- Tolleranza temperatura: min. $\pm 5^{\circ}\text{C}$ - max. $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Differenziale: 2°C
- Gradiente termico: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$
- Lungh. capillare: 1000 mm
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~-6(1)A 400V~
- Protezione: IP55
- Materiale involucro: nylon



codice	pack
2578.08	-

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE A CAPILLARE

- Tolleranza temperatura: min. $\pm 5^{\circ}\text{C}$ - max. $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Elemento sensibile a dilatazione di liquido
- Rotazione perno termostato: 270°
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~ - 6(1)A 400V~
- Protezione: IP00



\emptyset bulbo mm	capillare mm	differenziale	regolazione $^{\circ}\text{C}$	codice	pack
3,5 x 195	1000	$10 \pm 2 \text{ K}$	$50^{\circ} \div 300^{\circ}$	2559.04	-
6,5 x 73	1500	$3^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ} \div 120^{\circ}$	2559.07	-

32

CONTAORE UNIVERSALE

- Capacità conteggio: 99999 ore
- Movimento al quarzo
- Motore sincrono 2 W
- Alimentazione: 230 Vac
- Dimensioni frontali: 48 x 48 mm



alimentazione	codice	pack
230 Vac	2569.00	-
24 Vac	2583.00	-

TERMOMISCELATORE JRGUMAT REGOLABILE

- Fornisce acqua calda miscelata a temperatura costante
- Lavora senza utilizzo di energia
- Alta precisione di regolazione
- Perdite di carico minime
- Flangiati PN 16
- Temperatura standard (regolazione di fabbrica): 48°C
- Limite del campo di regolazione dell'acqua miscelata: $36^{\circ} \div 53^{\circ}\text{C}$
- Variazioni della temperatura acqua miscelata (1 giro di chiave): 4°C



portata l/min	m^3/h max.	DN	codice	pack
3	30	65	2660.06	-
4	45	80	2660.08	-

MISCELATORE TERMOSTATICO ECOSAN

Per la gestione dell'acqua calda con produzione centralizzata. Tutta la serie è dotata di termostato ad espansione di liquido. È anticallcare. La cartuccia termostatica è facilmente estraibile e sostituibile.

Il dimensionamento è importante per ottenere un buon risultato di sensibilità del miscelatore termostatico e di precisione della temperatura. Per il calcolo del diametro in base alla tipologia dell'impianto vedere scheda tecnica.



- Brugola per blocco temperatura
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima entrata: 85°C
- Regolazione: $20^{\circ} \div 65^{\circ}\text{C}$



KV m^3/h	\emptyset	codice	pack
5,6	1"	2659.33	-
7,7	1"¼	2659.42	-
10,9	1"½	2659.48	-
13,2	2"	2659.60	-

CARTUCCE DI RICAMBIO

1"	2659.00	-
1" ¼	2659.01	-
1"½	2659.02	-
2"	2659.03	-

MISCELATORE TERMOSTATICO F.

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: NBR
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione raccomandata: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 85°C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65°C
- Funzione anticottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m³/h	Ø ingresso uscita	codice	pack
1,6	1/2" F.	2660.01.21	-
1,8	3/4" F.	2660.01.27	-
3,2	1" F.	2660.01.33	-

MISCELATORE TERMOSTATICO M.

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: NBR (1") - EPDM (1"¼ - 1"½)
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione raccomandata: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. : 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 85°C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65°C
- Funzione anticottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m³/h	Ø ingresso uscita	codice	pack
3,0	1" M.	2660.01.34	-
7,4	1"¼ M.	2660.01.43	-
7,6	1"½ M.	2660.01.49	-

SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA MISCELATRICE

- Composto da calotte, guarnizioni e codoli filettati maschio.
- Temperatura massima 95°C.



- Due codoli per ingressi provvisti di valvola di non ritorno

connessioni	codice	pack
3/4" M. x 1" F.	2660.01.01	-
1" M. x 1"¼ F.	2660.01.02	-
1"¼ M. x 1" ½ F.	2660.01.03	-

SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA DEVIATRICE

- Composto da calotte, guarnizioni e codoli filettati maschio.
- Temperatura massima 95° C



connessioni	codice	pack
3/4" M. x 1" F.	2821.01.01	-
1" M. x 1"¼ F.	2821.01.02	-
1"¼ M. x 1" ½ F.	2821.01.03	-

BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. CROMATO

- Tenuta conica con O-Ring (3/8" tenuta metallica)



Ø	codice	pack
1"	2681.34	-
1"¼	2681.43	-
1"½	2681.49	-

CENTRALINA CLIMATICA DIGITALE SETTIMANALE

Regola la temperatura dell'acqua di mandata dell'impianto di riscaldamento e/o a pavimento azionando la valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata con comando a 3 punti.
 Consente di gestire 3 uscite (3 relè con uscita sotto tensione + 1 relè in scambio con contatti puliti) e 4 Ingressi Sonde, 1 Ingresso per il Termostato ambiente e 1 Ingresso per il Remote Controller.
 Viene fornita completa di 2 sonde a contatto (una per la mandata e una per il ritorno/anticondensa) e di 1 sonda esterna.



4 tipi di impianti preimpostati

- Alimentazione: 230V~ -15% +10% 50Hz
- Sonde: 4xNTC (10 Ohm @ 25°C.)
- Protezione IP40
- Portata contatti: 3x2(1)A @ 250V~SPST 1x2(1)A @ 250V~SPD
- Regolazione: comfort/riduzione/antigelo/off
- Campo di lavoro: -20 ÷ +120°C
- Retroilluminato
- Dimensioni: 156 L x 108 -H x 47 P
- Programmazione: oraria / settimanale

	codice	pack
REGOLATORE CLIMATICO	2588.01.07	-
SONDA AMBIENTE	2589.01.04	-

NOVITÀ



VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA CON OTTURATORE A FARFALLA A 3 VIE

Valvola miscelatrice motorizzata a tre vie per impianti a circuito chiuso (a radiatori o pannelli radianti) con otturatore a farfalla per un'apertura equipercentuale; tramite centralina climatica regola la temperatura di mandata per un comfort ambientale.

Dati tecnici valvola:

- Corpo e otturatore a farfalla: in ottone
- Pressione nominale PN: 10bar
- Guarnizione: in EPDM 70
- Temperatura di impiego: +5° ÷ 120°C

Dati tecnici servomotore reversibile con controllo a 3 punti (SPDT):

- Tensione: 230Vac
- Cavo lunghezza 1000 mm
- Micro interruttore ausiliario con contatti puliti (si chiude il contatto quando la valvola comincia ad aprire)
- Coppia di spunto: 10Nm con tempo di intervento 90° in 105 sec.
- Fermo elettrico di fine corsa
- Protezione: IP40

Per l'utilizzo delle valvole con fluidi ad alta temperatura utilizzare il distanziale per taglio termico cod. 2571.04 a pag.38

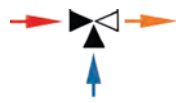


	codice	pack
	2629.02.33	-

VALVOLA A 3 VIE MISCELATRICI/DEVIATRICI/INTERCETTATRICE AD OTTURATORE FILETTATA FEMMINA

Impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione e produzione acqua calda sanitaria.

- Corpo delle valvole in ottone con albero in acciaio inox
- Carico max servomotore: 250 N ± 10% Ø 1" ÷ 1.1/4" - 800 N ± 10% per i Ø 1.1/2" ÷ 2"
- Tempo di manovra/corsa: 75 sec/15 mm Ø 1" ÷ 1.1/4" - 240 sec/30 mm per i Ø 1.1/2" ÷ 2"
- Pressione nominale: PN 16
- Temperatura di impiego: 4°C ÷ 150°C
- Protezione: IP44

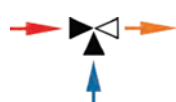


ALIMENTAZIONE 230 Vca ON-OFF 3 PUNTI		ALIMENTAZIONE 24 Vca ON-OFF 3 PUNTI		CON SERVOMOTORE A MODULAZIONE CONTINUA ALIMENTAZIONE 24 Vca		
Ø	codice	Ø	codice	Ø	codice	pack
1"	2684.33	1"	2684.34	1"	2684.32	-
1 1/4"	2684.42	1 1/4"	2684.43	1 1/4"	2684.41	-
1 1/2"	2684.48	1 1/2"	2684.49	1 1/2"	2684.47	-
2"	2684.60	2"	2684.61	2"	2684.59	-
SERVOMOTORE DI RICAMBIO		SERVOMOTORE DI RICAMBIO		SERVOMOTORE DI RICAMBIO		
1" ÷ 1 1/4"	2684.01	1" ÷ 1 1/4"	2684.02	1" ÷ 1 1/4"	2684.03	-
1 1/2" ÷ 2"	2683.01	1 1/2" ÷ 2"	2683.02	1 1/2" ÷ 2"	2683.07	-

VALVOLA A 3 VIE MISCELATRICI/DEVIATRICI/INTERCETTATRICE AD OTTURATORE FLANGIATA

Utilizzo e caratteristiche d'impiego come valvola ad otturatore a tre vie filettata cod. 2684 escluso produzione acqua calda sanitaria.

- Corpo delle valvole in ghisa con albero in acciaio inox
- Carico max servomotore 1400 N ± 10%
- Tempo di manovra/corsa: 150 sec/30 mm
- Pressione nominale: PN 16
- Temperatura di impiego: 4°C ÷ 150°C
- Protezione: IP44



ALIMENTAZIONE 230 Vca ON-OFF 3 PUNTI		ALIMENTAZIONE 24 Vca ON-OFF 3 PUNTI		CON SERVOMOTORE A MODULAZIONE CONTINUA ALIMENTAZIONE 24 Vca		
DN	codice	DN	codice	DN	codice	pack
50	2683.05	50	2683.55	50	2683.50	-
65	2683.06	65	2683.66	65	2683.65	-
80	2683.08	80	2683.88	80	2683.80	-
100	2683.10	100	2683.99	100	2683.98	-
SERVOMOTORE DI RICAMBIO		SERVOMOTORE DI RICAMBIO		SERVOMOTORE DI RICAMBIO		
50-100	2683.03	50-100	2683.04	50-100	2683.09	-

VALVOLE MISCELATRICI

VALVOLE MISCELATRICI MUT

- Corpo in ghisa
- Coperchio in alluminio
- Temperatura max. di esercizio: 120°C

- Le valvole vengono fornite con entrata standard a destra, qualora fosse necessario è possibile invertire l'entrata.

Motorizzabili con i servomotori cod. 2633 e relativi giunti di accoppiamento.

VALVOLA 3 VIE A SETTORE FILETTATA

Installabile come miscelatrice e deviatrice



giunto cod.	Ø	codice	pack
2634.06	3/4"	2590.27	-
2634.06	1"	2590.33	-
2634.06	1 1/4"	2590.42	-
2634.06	1 1/2"	2590.48	-
2634.07	2"	2590.60	-
2634.07	2 1/2"	2590.75	-

VALVOLA 3 VIE A SETTORE FLANGIATA PN6

Installabile come miscelatrice e deviatrice



giunto cod.	DN	codice	pack
2634.07	50	2591.05	-
2634.07	65	2591.06	-
2634.07	80	2591.08	-
2634.07	100	2591.10	-
2634.07	125	2591.12	-

VALVOLA 3 VIE A FARFALLA FILETTATA

Installabile come miscelatrice



giunto cod.	Ø	codice	pack
2634.06	3/4"	2629.27	-
2634.06	1"	2629.33	-
2634.06	1 1/4"	2629.42	-
2634.06	1 1/2"	2629.48	-
2634.07	2"	2629.60	-
2634.07	2 1/2"	2629.75	-

VALVOLA 3 VIE A FARFALLA FLANGIATA PN6

Installabile come miscelatrice



giunto cod.	DN	codice	pack
2634.07	50	2630.05	-
2634.07	65	2630.06	-
2634.07	80	2630.08	-
2634.07	100	2630.10	-
2634.07	125	2630.12	-

VALVOLA 4 VIE A FARFALLA FILETTATA

Installabile come miscelatrice



giunto cod.	Ø	codice	pack
2634.06	3/4"	2631.27	-
2634.06	1"	2631.33	-
2634.06	1 1/4"	2631.42	-
2634.06	1 1/2"	2631.48	-
2634.07	2"	2631.60	-
2634.07	2 1/2"	2631.75	-

VALVOLA 4 VIE A FARFALLA FLANGIATA PN6

Installabile come miscelatrice



giunto cod.	DN	codice	pack
2634.07	50	2632.05	-
2634.07	65	2632.06	-
2634.07	80	2632.08	-
2634.07	100	2632.10	-
2634.07	125	2632.12	-

SERVOMOTORE PER VALVOLE MISCELATRICI

- Con comando pompa

- Potenza assorbita 4 VA

- Angolo rotazione 90° bidirezionale con micro fine corsa

- Coppia trascinalimento: 2 e 3 Kgm - 19,6 e 29,4 Nm

- Temperatura di impiego: -10° ÷ +50°C

- Protezione: IP 44



Adatto per valvole miscelatrici: Cod. 2590 - 2591 - 2629 - 2630 - 2631 - 2632.

Giunto di accoppiamento non incluso.

modello	alimentaz.	coppia Nm	rotazione 90°	per valvole DN	codice	pack
SM133	230 Vac	19,6	220 sec	20÷80	2633.03	-
SM338	230 Vac	29,4	480 sec	100÷150	2633.10	-
SM133 SP02	24 Vac	19,6	220 sec	20÷80	2633.24	-

GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO VALVOLE MISCELATRICI



tipo valvola	codice	tipo valvola	codice	pack
UNIVERSALE	2634.00	TERMOST 10	2634.11	-
BESSER	2634.01	TERMOST 12	2634.12	-
MUT Ø 17	2634.06	VEMA Ø 10	2634.13	-
MUT 22 X 25	2634.07	ZENTRA	2634.15	-
STARK	2634.10	ZENTRA N	2634.16	-

VALVOLE MISCELATRICI CON CENTRALINA A BORDO

VALVOLE MOTORIZZATA A 3 VIE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI

Alcuni esempi applicativi:

miscelazione di acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento a pavimento, acqua refrigerata con concentrazione di glicole fino al 40-50%, impianti sportivi, strutture alberghiere, impianti industriali, regolazioni di temperatura in genere.



Le valvole motorizzate miscelatrici / termoregolatrici operano grazie ad un'elettronica integrata che permette la programmazione direttamente a bordo del servocomando.

La temperatura voluta viene impostata direttamente sul miscelatore tramite una pulsantiera ed i valori vengono visualizzati a display con la precisione di 1°C.

- Corpo ottone CW617N
- Campo di regolazione: -15° ÷ + 85°C
- Pressione max. esercizio: 3/4" ÷ 1" = 16 bar, 1"¼ ÷ 2" = 10 bar
- Guarnizione sfera: PTFE
- Sonda a contatto

Dati tecnici servomotore con relé:

- Tensione 230 Vac - 24 Vac 50/60 Hz
- Potenza max. assorbita (3/4" - 1"): 8,9 VA (230V) 9,4 VA (24 V)
- Potenza max. assorbita (1"¼ ÷ 2"): 10 VA (230V) 10,6 VA (24 V)
- Protezione: IP67

A RICHIESTA DISPONIBILE
LA VERSIONE CON ModBus.



FUNZIONAMENTO VALVOLA



DETTAGLIO DISPLAY



ALIMENTAZIONE 230 Vac

ALIMENTAZIONE 24 Vac

tempo di manovra	connessione	Ø	codice	connessione	Ø	codice	pack
90°/35"	M.M.M	3/4"	2671.03.27	M.M.M	3/4"	2671.06.27	-
90°/35"	M.M.M	1"	2671.03.33	M.M.M	1"	2671.06.33	-
90°/45"	F.F.F.	1"¼	2671.03.42	F.F.F.	1"¼	2671.06.42	-
90°/45"	F.F.F.	1"½	2671.03.48	F.F.F.	1"½	2671.06.48	-
90°/45"	F.F.F.	2"	2671.03.61	F.F.F.	2"	2671.06.61	-



VALVOLE MOTORIZZATA A 3 VIE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI CON FUNZIONE ANTILEGIONELLA

Miscelazione di acqua calda sanitaria in impianti con ricircolo dove sia necessario una disinfezione termica programmata secondo quanto indicato dalle linee guida nazionali per la prevenzione ed il controllo della legionellosi.

Conformità DM n°174 del 06/04/2004

Funzioni:

- Miscelazione di acqua calda sanitaria
- Ciclo termico di disinfezione programmabile
- Memorizzazione dei cicli effettuati
- Software Legio Tool per la comunicazione tra PC e valvola miscelatrice con download dei dati
- Gestione remota con protocollo Modbus RTU a richiesta.
- Per la programmazione Modbus tramite PC, aggiungere la chiavetta USB opzionale.
- Regolazione della temperatura di ritorno ricircolo con modulazione PWM della pompa
- Programmazione oraria pompa ricircolo

Valvola:

- Corpo ottone CW617N
- Campo di regolazione: 30° ÷ + 65°C
- Pressione max. esercizio: 3/4" ÷ 1" = 16 bar, 1"¼ ÷ 2" = 10 bar
- Guarnizione sfera: PTFE
- Sonda a contatto, NTC 10 kΩ, lungh. 80 cm

Dati tecnici servomotore con relé:

- Tensione 230 Vac - 24 Vac 50/60 Hz
- Potenza max. assorbita (3/4" - 1"): 20 VA
- Potenza max. assorbita (1"¼ ÷ 2"): 45 VA
- Protezione: IP65



ANTILEGIONELLA



ALIMENTAZIONE 230 Vac

ALIMENTAZIONE 24 Vac

tempo di manovra	connessione	Ø	codice	connessione	Ø	codice	pack
90°/12"	M.M.M	3/4"	2671.02.27	M.M.M	3/4"	2671.05.27	-
90°/12"	M.M.M	1"	2671.02.33	M.M.M	1"	2671.05.33	-
90°/45"	F.F.F.	1"¼	2671.02.42	F.F.F.	1"¼	2671.05.42	-
90°/45"	F.F.F.	1"½	2671.02.48	F.F.F.	1"½	2671.05.48	-
90°/45"	F.F.F.	2"	2671.02.61	F.F.F.	2"	2671.05.61	-

ACCESSORI A RICHIESTA PER VALVOLE MOTORIZZATE A 3 VIE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI:

- Distanziali per la coibentazione e/o apertura manuale:

VALVOLE DI ZONA

VALVOLA DI ZONA

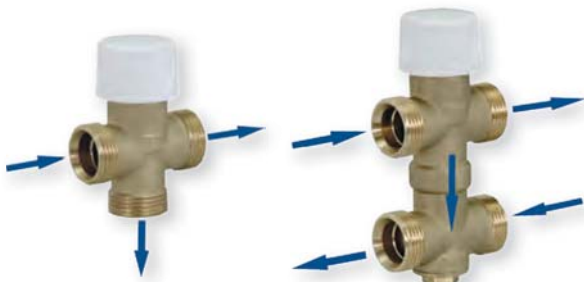
Valvole di zona utilizzate per intercettare o deviare fluidi termovettori su impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Sono particolarmente indicate nelle seguenti applicazioni: intercettazione di piccole utenze; intercettazioni automatiche di zone termiche, possono essere accoppiate ai collettori complanari; intercettazione di ventilconvettori a due e/o quattro tubi.

Caratteristiche principali:

- Ridotte dimensioni di ingombro
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Temperatura da 2° a 120° C
- Facilità di installazione
- Pressione massima differenziale: 0,8 bar
- Corpo in ottone, guarnizione in EPDM, molla in acc. Inox

Azionamento tramite servocomando termoelettrico cod. 2744.230-2745.230.



	modello	Ø	codice	pack
	2 vie M.	1/2"	2741.21	-
	2 vie M.	3/4"	2741.27	-
	3 vie M.	1/2"	2742.21	-
	3 vie M.	3/4"	2742.27	-
interassi attacchi mm	modello	Ø	codice	pack
40	4 vie M. con by-pass	1/2"	2743.21	-
40	4 vie M. con by-pass	3/4"	2743.27	-

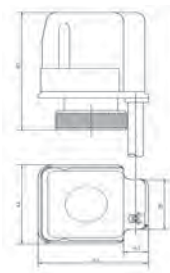
TESTINA TERMOELETRICA

Testina termoelettrica normalmente chiusa per aprire/chiedere in automatico valvole per fan coils e valvole da radiatori e collettori.

Montaggio orizzontale o verticale.



- Attacco testa termostatica: ghiera filettata M30x1.5
- Alimentazione: 230 Vac
- Grado di protezione: IP54
- Classe di protezione: II
- Dimensione altezza: 59 mm



	versione	codice	pack
	4 fili con contatto ausiliario	2744.230	-
	2 fili	2745.230	-

NOVITÀ

VALVOLA DI ZONA A SFERA A 6 VIE 3/4" M. MOTORIZZATA

PER LA COMMUTAZIONE DEI CIRCUITI DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

La valvola di zona MULTIP100LA a sei vie consente di gestire l'alimentazione per una singola utenza da due diverse fonti di energia termica, semplificando così la gestione dei sistemi a 4 tubi, tipicamente utilizzati per il riscaldamento e il raffreddamento.

Una singola valvola a sei vie, dotata di motore e attuatore, può sostituire efficacemente quattro valvole di zona a due vie motorizzate, eliminando la complessità della sincronizzazione per le aperture/chiusure delle due fonti.



- Corpo valvola ottone CW626
- Stelo otturatore: acciaio inox AISI302
- Tenute: PTFE/EPDM/FKM
- Coperchio: PA66GF30

- Tipo di azionamento: On/Off, 3 punti
- Tensione nominale: 230 Vac - 50/60 Hz
- 1 Micro ausiliario di serie: 3(1)A - 250Vac
- Max. pressione differenziale: 2 bar
- Pressione nominale: PN16
- Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate max. 50%
- Temperatura del fluido: 2° ÷ 100° C
- Tempi di manovra: 90° in 50 sec.
- Grado di protezione: IP 40
- Lunghezza cavo: 950 mm



	codice	pack
VALVOLA DI ZONA A 6 VIE 3/4" M.	2673.27	-
MEZZO BOCCHETTONE 2 PZ. M.F. 1/2" x 3/4"	2573.21	-

VALVOLE DI ZONA

VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA A 2 E 3 VIE

A passaggio totale, ridotto per Ø 3", adatte per impianti di riscaldamento, condizionamento, acqua sanitaria e pompe di calore
 - Corpo ottone stampato
 - Pressione max. esercizio: 16 bar
 - Guarnizione sfera: PTFE puro stabilizzato
 - Temperatura di impiego: 5° ÷ +95°C

Dati tecnici servomotore con relay per comando SPST (ON/OFF):

- Tensione 230 Vac - 24 Vac 50/60 Hz
 - Carico max. segnale in uscita: 0,5 A (Ø 1/2" ÷ 1 1/2")
 - Carico max. segnale in uscita: 0,8 A (Ø 2" ÷ 3")
 - Microinterruttori di fine corsa
 - Protezione: IP55 (Ø 3/4" ÷ Ø 1 1/2") - IP65 (Ø 2" ÷ Ø 3")

Nota per l'utilizzo delle valvole con fluidi ad alta temperatura.

Nelle valvole da Ø 1/2" a 1 1/2" l'utilizzo del distanziale per taglio termico cod. 2571.04 permette temperatura di impiego: -32° ÷ +150°C.

Distanziale per taglio termico di serie dal Ø 2" ÷ Ø 3".

Intervento
90 sec - 120 sec



2572.21 ÷ 42



2572.48



2572.60 ÷ 90

VALVOLE A 2 VIE

ALIMENTAZIONE 230 Vac

ALIMENTAZIONE 24 Vac

motore	chiusura	apertura	connessione	Ø	codice	connessione	Ø	codice	pack
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	1/2"	2572.21	M.F.	1/2"	2572.22	-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	3/4"	2572.27	M.F.	3/4"	2572.28	-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	1"	2572.33	M.F.	1"	2572.34	-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	M.F.	1 1/4"	2572.42	M.F.	1 1/4"	2572.43	-
unidirezionale	90°/90"	90°/90"	F.F.	1 1/2"	2572.48	F.F.	1 1/2"	2572.49	-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.	2"	2572.60	F.F.	2"	2572.61	-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.	2 1/2"	2572.75	F.F.	2 1/2"	2572.76	-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.	3"	2572.90	F.F.	3"	2572.91	-

SERVOMOTORI DI RICAMBIO

ALIMENTAZIONE 230 Vac

ALIMENTAZIONE 24 Vac

per valvole Ø		codice	per valvole Ø		codice	pack
1/2" ÷ 1 1/2"		2572.00	1/2" ÷ 1 1/2"		2572.03	-
2" ÷ 3"		2572.07	2" ÷ 3"		2572.08	-

VALVOLE DEVIATRICE A 3 VIE

Nella fase transitoria del movimento della sfera le tre vie sono in comunicazione tra loro; questo permette che la circolazione del fluido non si interrompa mai.

ALIMENTAZIONE 230 Vac

ALIMENTAZIONE 24 Vac

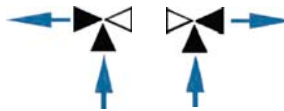
motore	chiusura	apertura	connessione	Ø	codice	connessione	Ø	codice	pack
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	1/2"	2571.21	F.M.M.	1/2"	2571.22	-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	3/4"	2571.27	F.M.M.	3/4"	2571.28	-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	1"	2571.33	F.M.M.	1"	2571.34	-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.M.M.	1 1/4"	2571.42	F.M.M.	1 1/4"	2571.43	-
unidirezionale	270°/270"	90°/90"	F.F.F.	1 1/2"	2571.48	F.F.F.	1 1/2"	2571.49	-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.F.	2"	2571.60	F.F.F.	2"	2571.61	-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.F.	2 1/2"	2571.75	F.F.F.	2 1/2"	2571.76	-
bidirezionale	90°/120"	90°/120"	F.F.F.	3"	2571.90	F.F.F.	3"	2571.91	-

SERVOMOTORI DI RICAMBIO

ALIMENTAZIONE 230 Vac

ALIMENTAZIONE 24 Vac

per valvole Ø		codice	per valvole Ø		codice	pack
1/2" ÷ 1 1/2"		2571.23	1/2" ÷ 1 1/2"		2571.24	-
2" ÷ 3"		2572.07	2" ÷ 3"		2572.08	-



2571.21 ÷ 42



2571.48



2571.60 ÷ 90

DISTANZIALE PER TAGLIO TERMICO

Il distanziale in ottone/plastica protegge il motore dal calore e dal freddo trasmesso dal fluido che attraversa la valvola.



Nelle valvole dal Ø 2" ÷ Ø 3" il giunto di accoppiamento in materiale composito funge anche da distanziale per taglio termico.

per valvole Ø	codice	pack
3/4" ÷ 1 1/2"	2571.04	-

VALVOLE DI ZONA

NOVITÀ



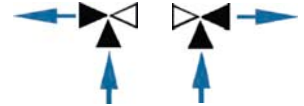
VALVOLE DI ZONA A SFERA A 2 VIE

- Corpo in ottone nichelato
- Sfera a passaggio totale
- Pressione max. di esercizio: 16 bar
- Pressione differenziale massima: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10°C (con soluzione antigelo), 100°C
- Attacchi filettati: ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228)

Ø	codice	pack
3/4"	2663.27	-
1"	2663.33	-
1 1/4"	2663.42	-

VALVOLE DI ZONA A SFERA A 3 VIE

- Corpo in ottone nichelato
- Sfera a passaggio totale
- Pressione massima d'esercizio: 16 bar
- Pressione differenziale massima: 10 bar
- Temperatura di impiego: -10°C (con soluzione antigelo), 100°C
- Attacchi filettati: ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228)



Ø	codice	pack
3/4"	2664.03.27	-
1"	2664.03.33	-

SERVOCOMANDO ELETTRICO

PER VALVOLE DI ZONA A SFERA A 2 E 3 VIE Cod.2663-2664

- Servocomando bidirezionale completo di microinterruzione ausiliario.
- Tempo d'intervento: 25/50 secondi
- Involucro in nylon autoestinguento
- Grado di protezione: IP54
- Collegamenti a 8 fili per una maggiore flessibilità di utilizzo
- Angolo di rotazione: 90°
- Alimentazione: 230Vac
- Coppia di spunto: 10Nm

Intervento 25/50 sec



tempo di intervento	codice	pack
25 sec.	2666.04	-
50 sec.	2666.05	-

SERVOCOMANDO ELETTRICO

PER VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Cod.2663

- Servocomando unidirezionale - Involucro in Kelon (ceramica+nylon)
- Tempo d'intervento: 90 secondi
- Involucro in nylon autoestinguento
- Grado di protezione: IP44
- Collegamenti a 4 fili
- Angolo di rotazione: 90°
- Alimentazione: 230Vac
- Coppia di spunto: 10Nm

Intervento 90 sec



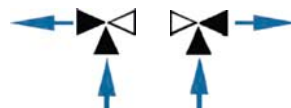
	codice	pack
230 Vac	2666.03	-

VALVOLE DI ZONA

Una leva permette di azionare la valvola manualmente nel caso di interruzione della corrente e per il riempimento, spurgo o svuotamento dell'impianto. In mancanza di corrente la valvola ritorna da sè nella posizione di chiusura. Il micro serve per fermare la pompa.

- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperature esterne del liquido: 0 ÷ 90°C
- Alimentazione: 230Vca
- Protezione: IP40
- Tempi di chiusura/apertura: 5"/15"
- Assorbimento: 4VA

Intervento 5/15 sec



MODELLO A 2 VIE FEMMINA CON MICRO

Ø	codice	pack
3/4"	2668.28	-
1"	2668.34	-

MODELLO A 3 VIE FEMMINA CON MICRO

Ø	codice	pack
3/4"	2669.28	-
1"	2669.34	-

MOTORE DI RICAMBIO 2 VIE - 3 VIE 2669.23 -

VALVOLA DI BILANCIAMENTO FILETTATA F.F.

- Misura della portata con dispositivo Venturi

- Corpo in ottone

- Pressione max di esercizio: PN25 (max. 25 bar fino a 100°C, max. 20 bar a 130°C)

- Temperatura min.: -10°C

- Temperatura max.: +130°C in assenza di vapore

- Idonee per miscele di glicole fino al 50%

- Completa di coppia prese pressione



Kvs	Ø	codice	pack
2,80	1/2"	2505.22	-
5,33	3/4"	2505.28	-
9,72	1"	2505.34	-
20,25	1"¼	2505.43	-
30,23	1"½	2505.49	-
55,07	2"	2505.61	-

VALVOLA DI BILANCIAMENTO IN GHISA FLANGIATA PN16

- Corpo in ghisa ASTM A536

- Pressione max di esercizio: 16 bar

- Temperatura: -10° ÷ +120°C in assenza di vapore

- Idonee per miscele di glicole fino al 50%

- Coppia prese pressione incluse (non montate)



largh. mm	DN	codice	pack
290	65	2506.065	-
310	80	2506.080	-
350	100	2506.100	-
400	125	2506.125	-
480	150	2506.150	-
600	200	2506.200	-
730	250	2506.250	-
850	300	2506.300	-
PRESA PRESSIONE DI RICAMBIO - FASCETTA ROSSA		2506.01	-
PRESA PRESSIONE DI RICAMBIO - FASCETTA BLU		2506.11	-

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE PER IL BILANCIAMENTO DEI SISTEMI PER LA TARATURA DELLE VALVOLE DI BILANCIAMENTO COD.2505 / 2506

Sensore di pressione differenziale Bluetooth

Il dispositivo si basa su un'unità di misurazione della pressione, che misura la pressione negli elementi di bilanciamento dei sistemi idronici e invia i valori misurati tramite la tecnologia Bluetooth Low Energy ai dispositivi mobili con il sistema operativo Android o iOS.



codice	pack
2506.00.05	-

A RICHIESTA DISPONIBILI VALVOLE DI CONTROLLO INDIPENDENTI DALLA PRESSIONE (PICV)

VALVOLE DI BILANCIAMENTO DINAMICO A PORTATA COSTANTE

Le valvole di bilanciamento dinamico sono dispositivi che mantengono in modo automatico la portata costante ad un valore predefinito.

La regolazione è effettuata attraverso cartucce progettate singolarmente per ogni specifica portata.

Le estremità con bocchettone permettono un facile smontaggio della cartuccia per un'eventuale sostituzione o per consentire il lavaggio iniziale della linea.

L'innovativa forma rettilinea riduce al minimo le perdite di carico diminuendo la potenza richiesta alla pompa.

Valvola di bilanciamento dinamico in ottone DZR

- Estremità con bocchettoni filettati F/F (ISO 7/1 Rp)

- PN25 (max 25 bar fino a 100°C, max 20 bar a 130°C.)

- Condizioni di esercizio: acqua da -10°C a +130°C, idonee per miscele di acqua-glicole fino al 40%, per percentuali superiori si deve verificare il tipo di glicole utilizzato.

Disponibili nella versione con o senza prese di pressione.

- Cartuccia di regolazione in ottone DZR, molla in acciaio inox.

**Valvola e cartuccia vengono fornite separate.**

Si procede inizialmente all'installazione del solo corpo, successivamente al lavaggio dell'impianto, a tubazioni pulite, si montano le cartucce.

Kv* m³/h	MODELLO CON PRESE PRESSIONE			MODELLO SENZA ATTACCHI PER PRESE PRESSIONE	
	Ø		codice	codice	pack
12	MINI	1/2"	2574.22.02	2574.22.01	-
12	MINI	3/4"	2574.28.02	2574.28.01	-
18	SMALL	1/2"	2574.21.02	2574.21.01	-
18	SMALL	3/4"	2574.27.02	2574.27.01	-
24	SMALL	1"	2574.33.02	2574.33.01	-
84	MEDIUM	1"¼	2574.42.02	2574.42.01	-
84	MEDIUM	1"½	2574.48.02	2574.48.01	-
82	MEDIUM	2"	2574.60.02	2574.60.01	-
163	LARGE	2"	2574.61.02	2574.61.01	-
197	LARGE	2"½	2574.75.02	2574.75.01	-

* Kv del corpo valvola senza cartuccia.

portate l/sec	ΔP min. Kpa	ΔP max. Kpa	cartucce tipo	per valvole Ø	codice CARTUCCE	pack
0,02* ÷ 0,20	15 ÷ 19	(170*) 220	MINI	1/2" ÷ 3/4"	2574.00.xxx	-
0,13 ÷ 0,72	17 ÷ 24	240	SMALL-STD	1/2" ÷ 1"	2574.01.xxx	-
0,18 ÷ 0,95	29 ÷ 40	440	SMALL-HP	1/2" ÷ 1"	2574.02.xxx	-
0,31 ÷ 1,96	13 ÷ 19	230	MEDIUM-STD	1"¼ ÷ 2"	2574.03.xxx	-
0,41 ÷ 2,60	26 ÷ 38	420	MEDIUM-HP	1"¼ ÷ 2"	2574.04.xxx	-
1,60 ÷ 6,60	14 ÷ 21	230	LARGE	2" ÷ 2"½	2574.05.xxx	-

Il codice della cartuccia va completato con le 3 cifre che identificano la portata.

VALVOLE DI BILANCIAMENTO DINAMICHE IN GHISA TIPO WAFER DA DN 50 A DN 300

- Corpo in ghisa

- Temperatura di impiego: -10°C ÷ +110°C

- PN 16 (PN25 disponibile a richiesta)

- **Prese piezometriche incluse**

- Cartucce standard in AISI 304 (disponibili a richiesta anche in acciaio inox AISI 316)

- Idonee per miscele di acqua-glicole fino al 40%, per percentuali superiori si deve verificare il tipo di glicole utilizzato.

- **Le valvole vengono fornite con le cartucce già montate**

Cartucce con portate da 1,016 a 8 l/sec.

Il ΔP minima di esercizio dipenderà dalla configurazione di cartucce utilizzate.

Il ΔP massima di esercizio 230 kPa.

Per valvole multi cartuccia (dal DN 100 e DN superiori) il codice identificherà la portata totale ottenuta dalla somma delle portate delle cartucce utilizzate.

In fase di richiesta d'offerta, forniremo la documentazione tecnica per la scelta della portata.



n. max. cartucce	largh. mm	DN	codice	pack
1	170	65	2575.06.xxx	-
1	170	80	2575.08.xxx	-
2	210	100	2575.10.xxx	-
3	210	125	2575.12.xxx	-
4	210	150	2575.15.xxx	-
7	210	200	2575.20.xxx	-
10	210	250	2575.25.xxx	-
14	210	300	2575.30.xxx	-

NOVITÀ**TRONCHETTI DISTANZIALI E ADATTATORI**
per idraulici e impiantisti

Idraulica



Riscaldamento



Aereazione



Condizionamento



Antincendio

Tronchetti distanziali e tronchetti adattatori ad uso industriale nel settore piping pronti all'uso grazie ad una produzione standardizzata.

Ogni tronchetto distanziale e tronchetto adattatore è progettato per essere pronto all'uso, eliminando i lunghi tempi di attesa in cantiere, questo non solo velocizza il processo di installazione ma abbatte significativamente i costi operativi.

QUALITÀ GARANTITA

Produzione meccanica e robotizzata

42

TEMPO RISPARMIATO

In cantiere attraverso l'utilizzo di un prodotto già pronto all'uso

ABBATTIMENTO DEI COSTI

Facilità e velocità di installazione

GAMMA PRODOTTI

Disponibili in tutti i diametri

**DISTANZIALE RIDOTTO CORTO**

Questa riduzione risulta ottima nelle situazioni in cui si hanno due sezioni di impianto di diametri differenti, utilizzando il Distanziale Ridotto Corto si può creare il collegamento rapidamente.

**DISTANZIALE FLANGIATO RIDOTTO CON MANICOTTO G 1/2"**

Questo distanziale consente il collegamento tra flange di dimensioni differenti nel caso si ha bisogno di una lunghezza maggiore rispetto al DISTANZIALE RIDOTTO CORTO.

**ADATTATORE FILETTATO GAS CON FLANGIA E MANICOTTO G 1/2"**

Questo adattatore è stato progettato per consentire un collegamento da sezioni flangiate a sezioni filettate.

**DISTANZIALE FLANGIATO LUNGO**

Questo prodotto permette la connessione tra due flange di stesso diametro con lunghezza totale di 200mm.

**ADATTATORE SCANALATO FILETTATO FEMMINA**

Questo adattatore consente il collegamento tra due parti di impianto passando da una sezione con filetti a una sezione con giunti scanalati.

**DISTANZIALE FLANGIATO LUNGO CON MANICOTTO G 1/2"**

Questo distanziale è lo strumento perfetto per la connessione di due flange di stesso diametro.

**ADATTATORE SCANALATO CON FLANGIA E MANICOTTO G 1/2"**

L'adattatore scanalato con flangia consente una conversione rapida da un impianto collegato tramite flange a un collegamento tramite giunti scanalati.

POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE PER RISPONDERE A SPECIFICHE NECESSITÀ OPERATIVE.

CIRCOLATORI ELETTRONICI

NOVITÀ



APPLICAZIONE

- Può essere utilizzato per trasferire acqua pulita o altri liquidi aventi proprietà fisiche e chimiche similari.
- Sistemi di riscaldamento con flussi costanti o variabili.
- Sistemi di riscaldamento con temperatura di mandata variabile.
- Sistemi di riscaldamento in cui è prevista una riduzione notturna della temperatura.
- Sistemi di riscaldamento dove la pressione differenziale della pompa è molto alta durante i periodi di diminuzione della domanda di flusso.
- Sistemi di riscaldamento in cui si richiede una regolazione completamente automatica delle prestazioni idrauliche in funzione delle effettive richieste del sistema.
- Sistemi di riscaldamento.
- Circolazione e pressurizzazione di acqua sanitaria.

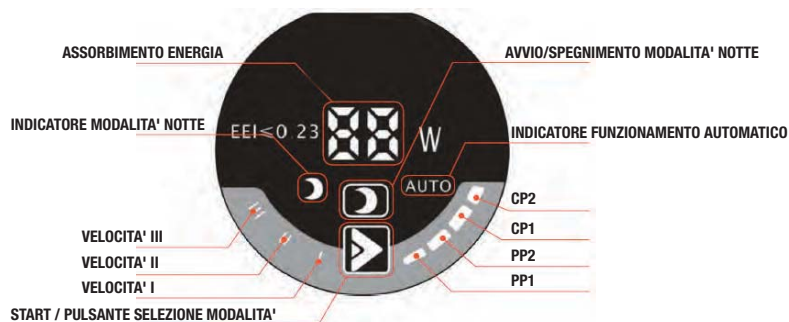
POMPA

- Design compatto con unità di controllo integrata
- Corpo pompa in ghisa con trattamento antiruggine
- Girante in Noryl resistente al calore fino a 150°C
- Albero in ceramica d'allumina al 99%
- Temperatura del liquido: da + 2°C a + 110°C

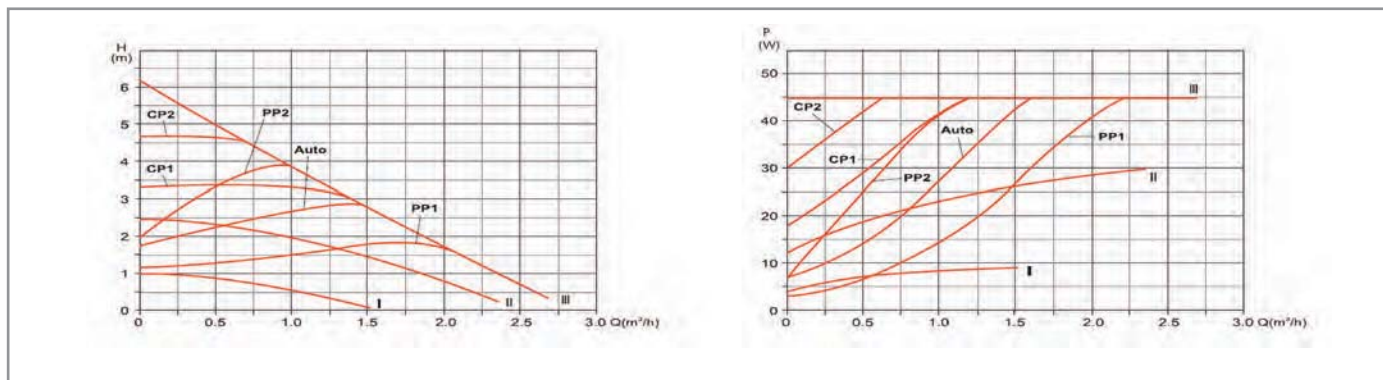
MOTORE

- Classe di isolamento: H
- Classe di protezione: IP42
- Cuscinetto in ceramica d'allumina al 99%
- Avvolgimento in rame
- Alimentazione I frequenza (V/Hz): 220-240/50 EEI ≤ 0,23 conformi alla Direttiva Europea
- Corrente: 0,40 A
- Potenza: 45 W

Interasse (mm)	Attacco pompa (pollici)	codice
130	1"½	2760.25.60
180	1"½	2761.25.60



DIAGRAMMI PRESTAZIONI



MEZZO BOCCHETTONE 2 PEZZI F.F. PER POMPE

Sede piana, con guarnizione esente amianto.



Ø	codice	pack
1/2" x 1"½	2682.21	6
3/4" x 1"½	2682.27	6
1" x 1"½	2682.33	6

Sistemi radianti a pavimento



Distribuzione aria

Soluzioni innovative e affidabili per rendere gli ambienti confortevoli e salubri



Il Nostro servizio di supporto è a disposizione per consulenza sui prodotti e la loro applicazione.

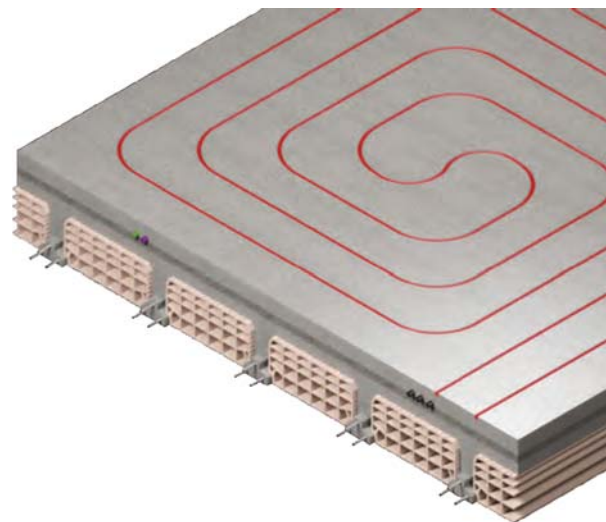
Inviateci le caratteristiche del vostro impianto, vi svilupperemo un'adeguata offerta.

Unico sistema radiante ottenuto fresando il pavimento Zero spessore massimo comfort

Nato per riscaldare, perfetto anche per raffrescare
Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento che si
ottiene fresando la pavimentazione esistente o il massetto,
in modo da inserire la tubazione nelle zone di fresatura.

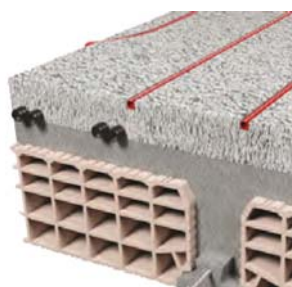
L'installazione si compone di sole 3 fasi:

1. Fresatura del supporto
2. Posa della tubazione
3. Copertura del sistema



Fresatura su piastrella

PIASTRELLA: altezza 0 mm



Fresatura del massetto

ESISTENTE: altezza 0 mm
LIVELLINA: altezza 15 mm
AUTOLIVELLANTE: altezza 35/45 mm
TRADIZIONALE: altezza 50/60 mm



Fresatura su gessofibra

LASTRA GESSOFIBRA: altezza 25 mm

