



Sistema di distribuzione per impianti ad alta portata



Scheda tecnica

Rev. 1 18.02.2026

Tutti i diritti sono riservati.

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

Indice

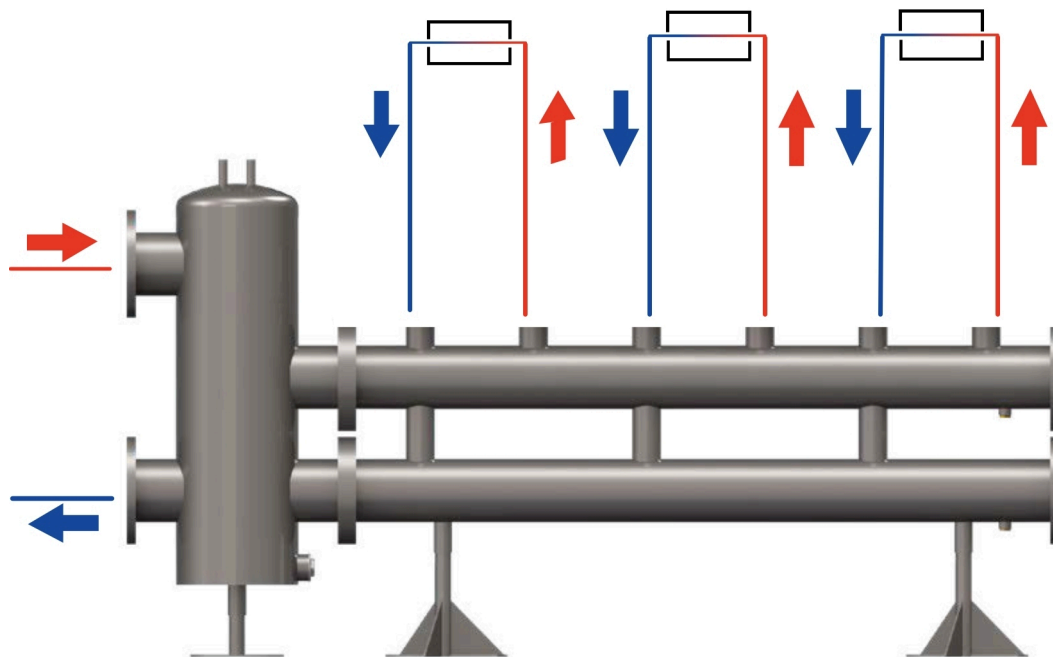
1	Sistema di distribuzione per impianti ad alta portata.....	4
2	Collettori DN100 e DN150 per grandi impianti.....	5
2.1	Collettori DN100 con 2 o 3 collegamenti....	6
2.2	Collettori DN150 con 2 e 3 collegamenti....	11
3	Compensatori idraulici DN40/50 e DN65...	13
3.1	Dati tecnici Compensatori.....	14
4	Gruppi di circolazione diretti DN40 DN50 DN65.....	18
4.1	Dati tecnici.....	19
5	Gruppi di circolazione miscelati DN40 DN50 DN65.....	25
5.1	Dati tecnici.....	26
6	Circolatori alta portata.....	32

1. Sistema di distribuzione per impianti ad alta portata

Il sistema di distribuzione per impianti ad alta portata prevede un'intera gamma di componenti per la distribuzione di energia in grandi centrali termiche. Il sistema comprende:

- Collettori a 2 e 3 uscite
- Compensatori idraulici
- Gruppi di pompaggio diretti e miscelati
- Circolatori

La versatilità degli accessori rende possibili adattamenti di taglia e di geometria rendendo possibili installazioni di collettori di centrale anche in spazi ridotti.



Applicazioni

Il sistema trova applicazione sia in impianti nuovi che in ristrutturazioni di centrali termiche esistenti. Il sistema risulta adatto per:

- Condomini
- Centri commerciali
- Ospedali
- Industrie
- Processi industriali
- Strutture recettive
- Residence e altre grandi strutture

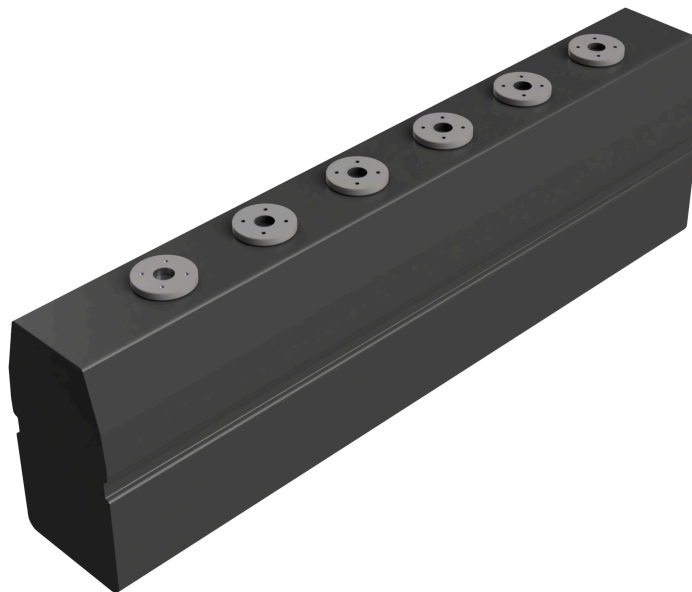
2. Collettori DN100 e DN150 per grandi impianti

La linea di collettori per grandi impianti comprende opzioni modulari a 2 o 3 uscite, progettate per impianti termici di media e alta potenza.

I collettori sono costituiti da due camere cilindriche sovrapposte, completamente separate tra loro (mandata e ritorno), realizzate in acciaio Fe EN 10217-1 e protette da isolamento termico in EPP ad alta densità (spessore 30 mm).

Gli attacchi principali sono flangiati PN10 sia lato generatore che lato utilizzatori. Il collettore può essere installato singolarmente oppure in serie con altri moduli, anche di diametro diverso, tramite kit di adattamento. Sono disponibili accessori per riduzione DN, curve a 90°, e kit piedini.

Le versioni della gamma differiscono per il diametro primario (DN100 o DN150) e per il diametro delle derivazioni secondarie, disponibili in DN40, DN50 e DN65, sempre in configurazione 2 o 3 uscite.



Vantaggi:

- Camere sovrapposte e separate.
- Pronto all'installazione.
- Accessibilità per lo scarico dell'impianto.
- Trattamento superficiale con verniciatura a polveri epossidiche.
- Per riscaldamento e raffrescamento.
- Pressione massima di esercizio 10 bar.
- Isolamento compreso di copriflangia.

2.1. Collettori DN100 con 2 o 3 collegamenti

I collettori di distribuzione a 2 o 3 zone sono di tipo modulare con 2 camere cilindriche sovrapposte, separate ed isolate.

Gli attacchi sono di tipo flangiato sia verso il generatore che verso le utenze.

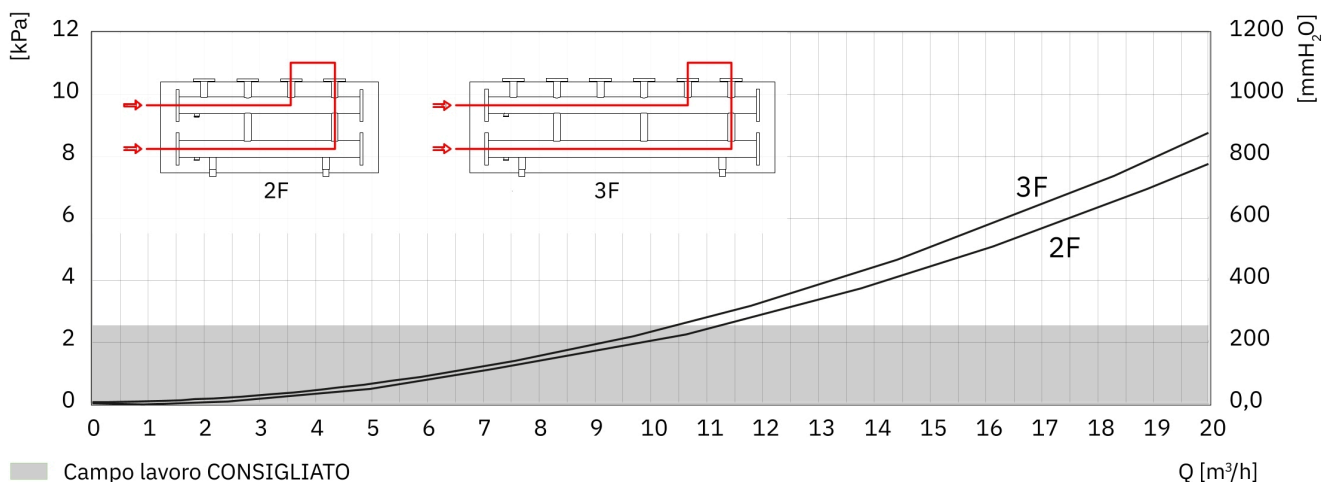
Il sistema di accessori rende possibile l'adattamento a spazi ridotti, curve a 90°, modularità e adattamento a gruppi di rilancio fino al DN25.

Codice	Descrizione
1011113	Collettore DN 100 con 2 collegamenti DN 40
1011114	Collettore DN 100 con 3 collegamenti DN 40
1011115	Collettore DN 100 con 2 collegamenti DN 50
1011116	Collettore DN 100 con 3 collegamenti DN 50

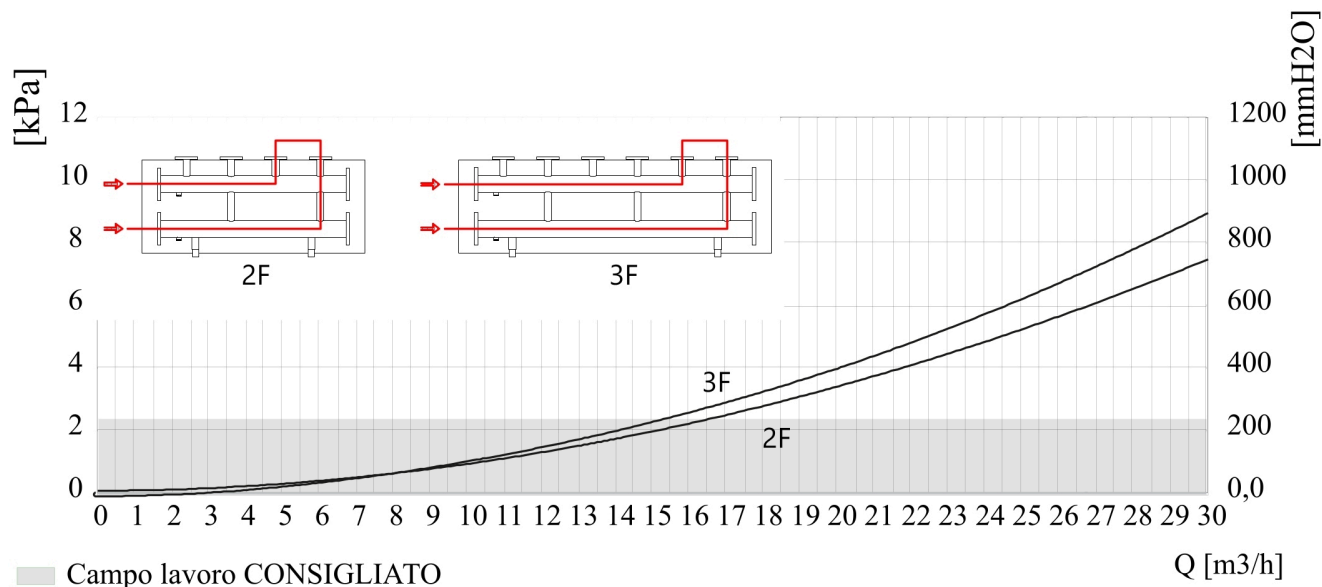
2.1.1. Dati tecnici DN100 collegamenti DN40 e DN50

Dati tecnici collettori DN100	
Portata max.	15 m ³ /h
Velocità interna	0,5 m/s
Temperatura max.	100°C
Pressione max.	10 bar
Diametro nominale flange lato primario	DN100 PN10 8 fori
Diametro nominale flange lato secondario	DN40/50 PN10 4 fori
Materiale collettore	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	EPP 40 g/l
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità isolamento	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

Perdite di carico DN40

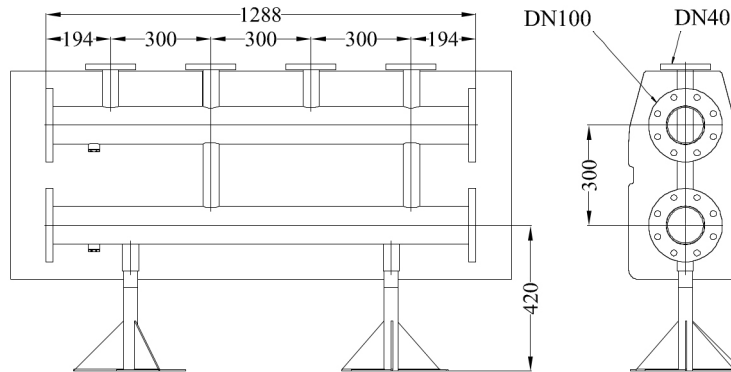


Perdite di carico DN 50

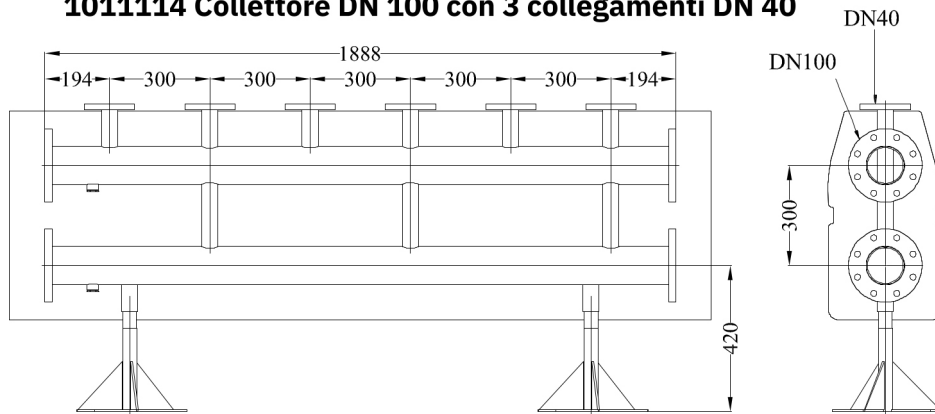


2.1.2. Dimensionali collettori DN100 2 e 3 collegamenti DN40

1011113 Collettore DN 100 con 2 collegamenti DN 40



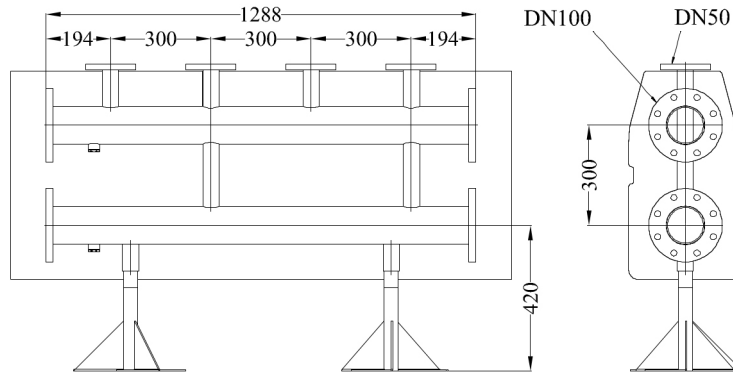
1011114 Collettore DN 100 con 3 collegamenti DN 40



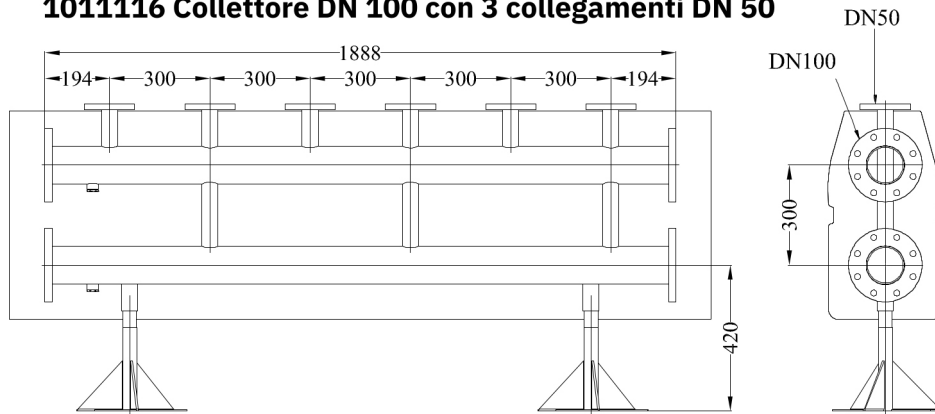
Codice	Descrizione	Peso
1011113	Collettore DN 100 con 2 collegamenti DN 40	81 kg
1011114	Collettore DN 100 con 3 collegamenti DN 40	114 kg

2.1.3. Dimensionali collettori DN100 2 e 3 collegamenti DN50

1011115 Collettore DN 100 con 2 collegamenti DN 50



1011116 Collettore DN 100 con 3 collegamenti DN 50



Codice	Descrizione	Peso
1011115	Collettore DN 100 con 2 collegamenti DN 50	85 kg
1011116	Collettore DN 100 con 3 collegamenti DN 50	114 kg

2.1.4. Accessori collettori DN100 con 2 o 3 collegamenti

Codice	Descrizione
1017102	Kit a 90° per collettori DN100
1019104	Kit flange per compensatore DN100
1017106	Piedini per collettore DN100/DN150
1017107	Riduzione collettore DN150 x DN100
1017114	Kit guarnizioni e viti collettori DN100
1017108	Riduzione ramo collettore DN40 x DN 32
1017109	Riduzione ramo collettore DN50 x DN 32
1017110	Riduzione ramo collettore DN50 x DN40

2.2. Collettori DN150 con 2 e 3 collegamenti

I collettori di distribuzione a 2 o 3 zone sono di tipo modulare con 2 camere cilindriche sovrapposte, separate ed isolate.

Gli attacchi sono di tipo flangiato sia verso il generatore che verso le utenze.

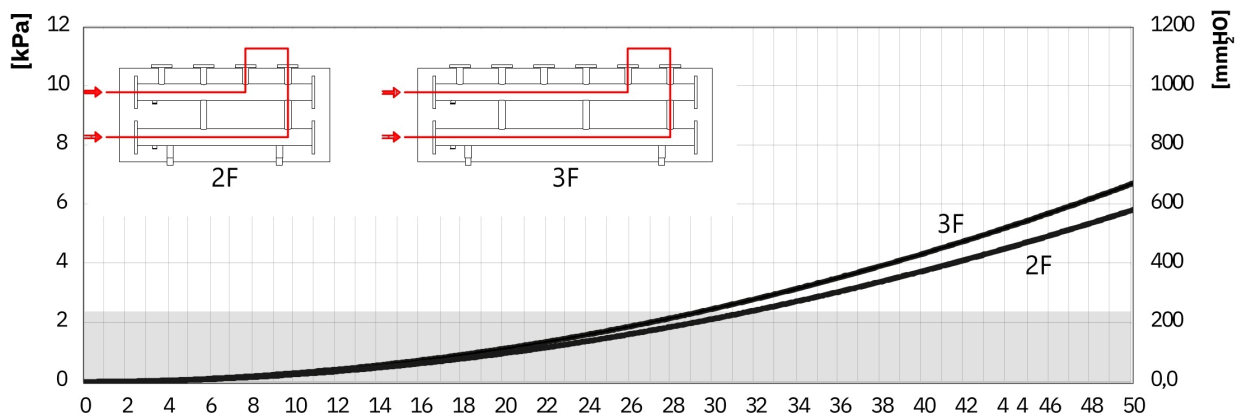
Il sistema di accessori rende possibile l'adattamento a spazi ridotti, curve a 90°, modularità e adattamento a gruppi di rilancio fino al DN32.

Codice	Descrizione
1011117	Collettore DN 150 con 2 collegamenti DN 65
1011118	Collettore DN 150 con 3 collegamenti DN 65

2.2.1. Dati tecnici DN150 collegamenti DN65

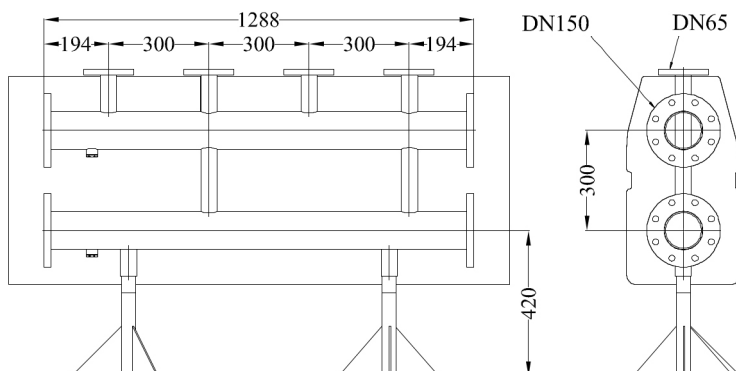
Dati tecnici collettori DN150	
Portata max.	30 m ³ /h
Velocità interna	0,5 m/s
Temperatura max.	100°C
Pressione max.	10 bar
Diametro nominale flange lato primario	DN150 PN10 8 fori
Diametro nominale flange lato secondario	DN65 PN10 4 fori
Materiale collettore	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	EPP 40 g/l
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità isolamento	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

Perdite di carico

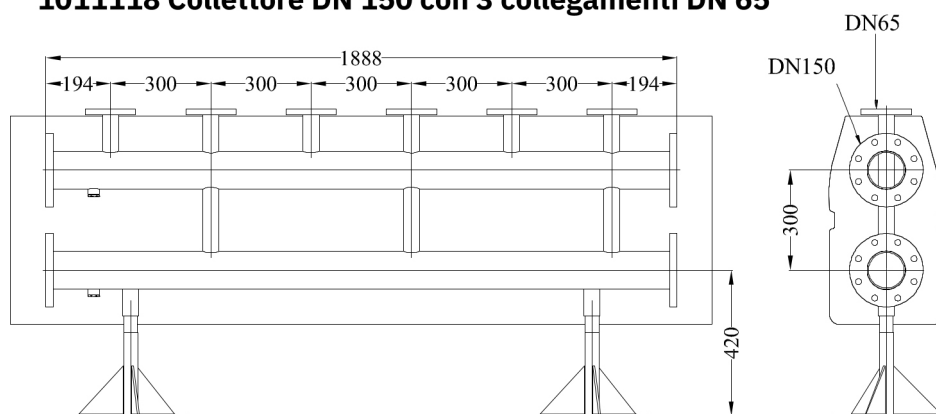


2.2.2. Dimensionali collettori DN150 2 e 3 collegamenti DN65

1011117 Collettore DN 150 con 2 collegamenti DN 65



1011118 Collettore DN 150 con 3 collegamenti DN 65



Codice	Descrizione	Peso
1011117	Collettore DN 150 con 2 collegamenti DN 65	141 kg
1011118	Collettore DN 150 con 3 collegamenti DN 65	169 kg

2.2.3. Accessori collettori DN150 con 2 e 3 collegamenti

Codice	Descrizione
1017103	Kit a 90° per collettori DN150
1017105	Kit flange per collettore DN150
1017106	Piedini per collettore DN100/DN150
1017107	Riduzione collettore DN150 x DN100
1017115	Kit guarnizioni e viti collettori DN150
1017111	Riduzione ramo collettore DN65 x DN32
1017112	Riduzione ramo collettore DN65 x DN40
1017113	Riduzione ramo collettore DN65 x DN50

3. Compensatori idraulici DN40/50 e DN65

Il compensatore viene previsto in quegli impianti dove c'è l'interazione tra il circolatore del circuito primario che rappresenta la fonte di energia e uno o più circolatori del circuito secondario, e quindi le utenze. L'utilizzo del compensatore aiuta ad eliminare i problemi che si possono instaurare a causa delle variazioni di prevalenza e di portata dei circuiti

Il compensatore, grazie alla conformazione della camera principale, permette la funzione di destratificazione, garantendo basse velocità del fluido termovettore riducendo i fenomeni di miscelazione. Il compensatore svolge anche la funzione di separatore d'aria e di defangatore. All'interno della camera di compensazione si trovano un frangiflusso e un deflettore di stratificazione che consentono la frammentazione in microbolle dell'aria e la sua espulsione. Inoltre, questi due sistemi presenti all'interno della camera di compensazione, consentono la decantazione dei fanghi.



Vantaggi

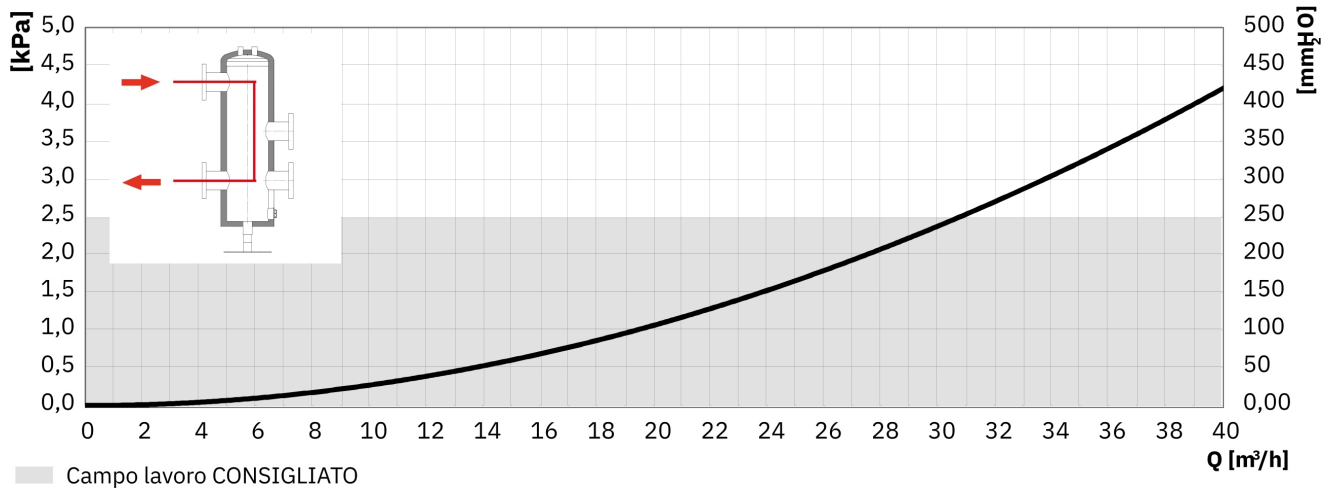
- Testato, isolato e pronto all'installazione
- Sistema integrato di separazione aria e decantazione
- Punto di accesso per lo scarico dell'impianto
- Possibilità di alloggiamento di sonde di temperatura
- Trattati superficialmente con verniciatura a polveri epossidiche
- Per riscaldamento e raffrescamento
- Utilizzabile sia nelle applicazioni DN40, DN50 e DN65

Codice prodotto	Nome prodotto
1014104	Compensatore idraulico DN40/50
1014105	Compensatore idraulico DN65

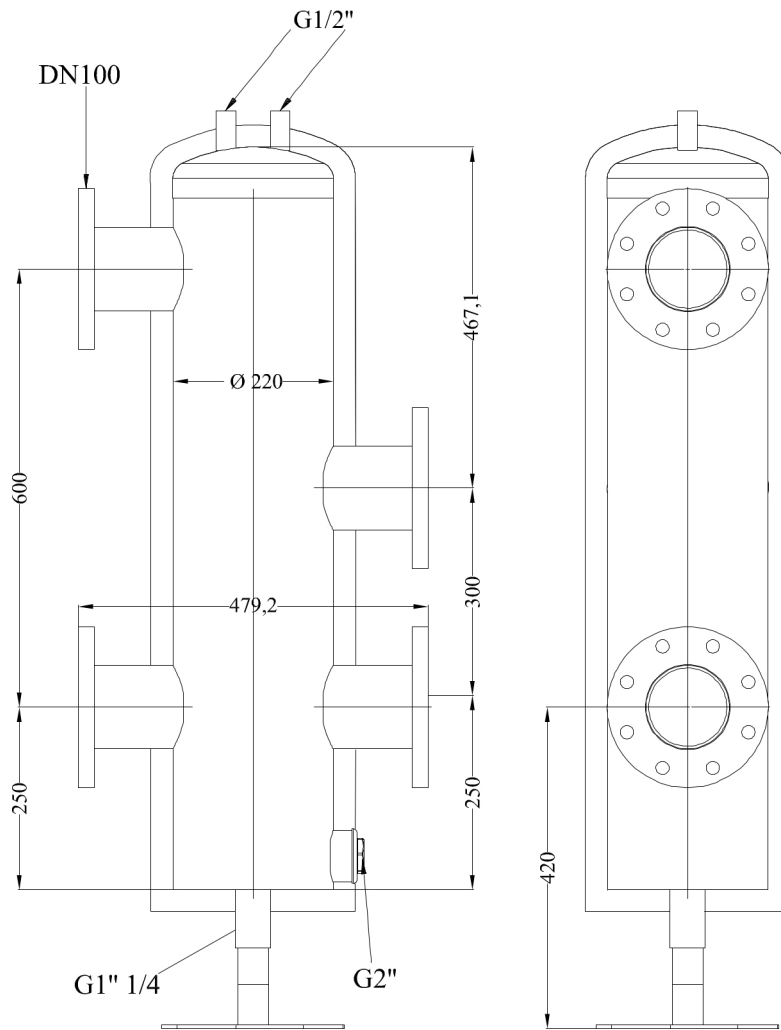
3.1. Dati tecnici Compensatori

3.1.1. Dati tecnici compensatori DN40/50 codice 1014104

Dati tecnici compensatori DN40/50	
Portata max	33 m ³ /h
Velocità interna	0,26 m/s
Temperatura max	100 °C
Pressione max	10 bar
Diametro separatore	220 mm
Diametro nominale flange	DN100 PN10 8 fori
Velocità all'imbocco	1,00 m/s
Materiale separatore	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità isolamento	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$



3.1.2. Compensatore idraulico DN40-50 codice 1014104



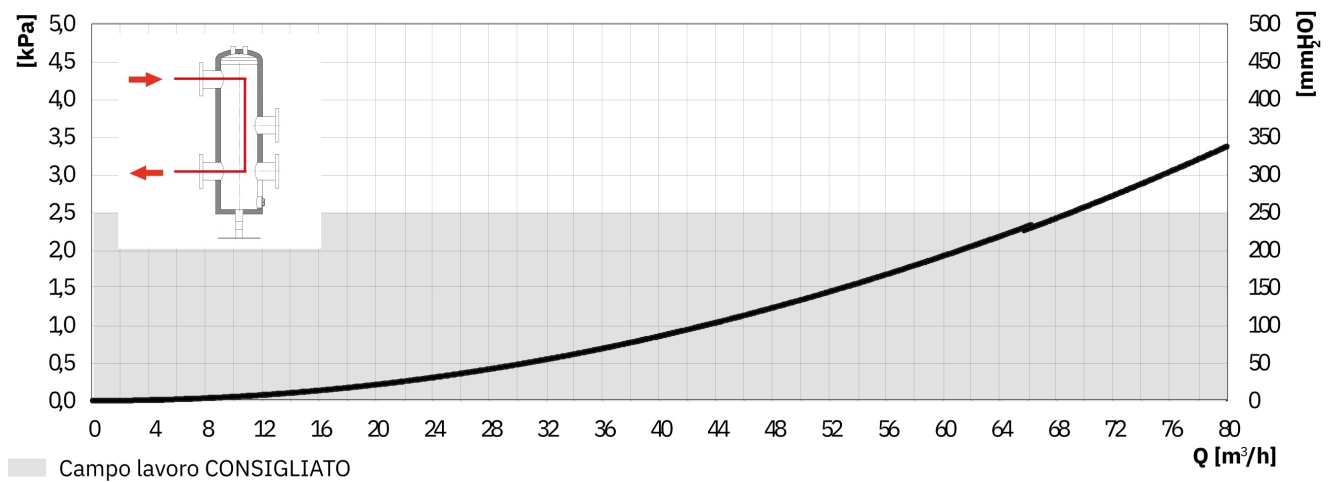
Codice	Descrizione	Peso
1014104	Compensatore idraulico DN40/50	84,5 kg

3.1.3. Accessori compensatore idraulico DN40-50

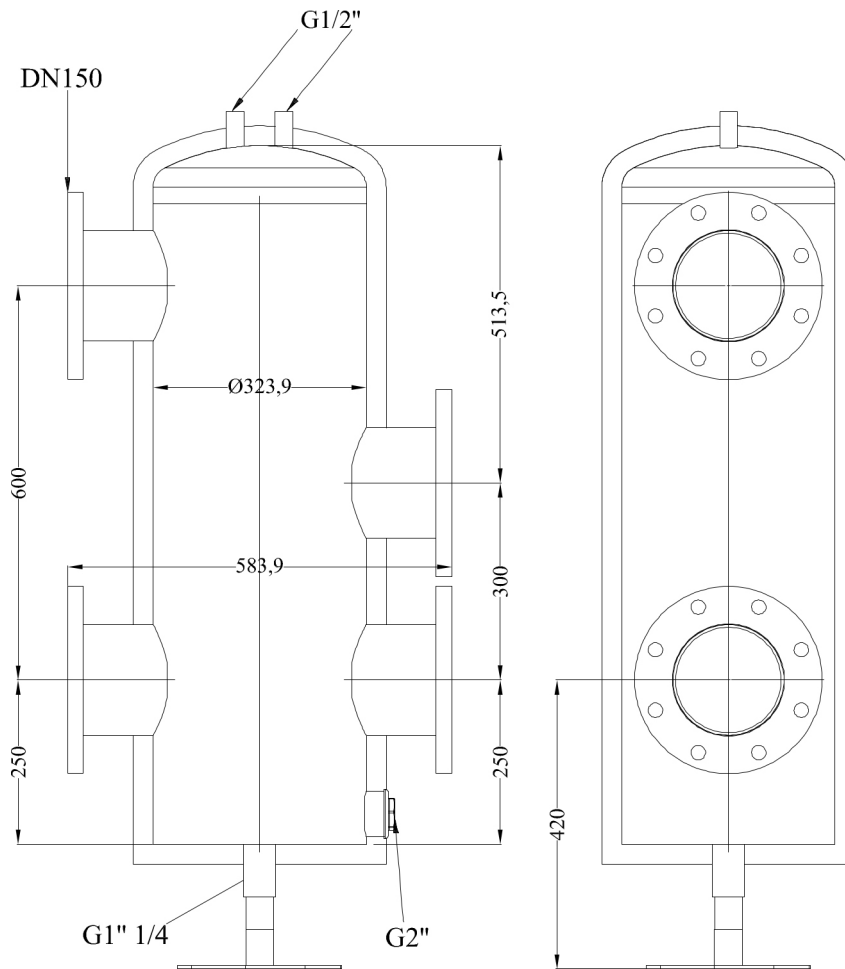
Codice	Descrizione
1019104	Kit flange per compensatore DN100
1019106	Piedino per compensatore idraulico
1017114	Kit guarnizioni e viti per accoppiamento collettori DN 100

3.1.4. Dati tecnici compensatori DN65 codice 1014105

Dati tecnici compensatori DN65	
Portata max	70 m ³ /h
Velocità interna	0,26 m/s
Temperatura max	100 °C
Pressione max	10 bar
Diametro separatore	323,9 mm
Diametro nominale flange	DN150 PN10 8 fori
Velocità all'imbocco	1,00 m/s
Materiale separatore	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità isolamento	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$



3.1.5. Dimensionale compensatore idraulico DN65 codice 1014105



Codice	Descrizione	Peso
1014105	Compensatore idraulico DN65	95 kg

3.1.6. Accessori compensatore DN65

Codice	Descrizione
1019105	Kit flange per compensatore DN150
1019106	Piedino per compensatore idraulico
1017115	Kit guarnizioni e viti collettori DN150

4. Gruppi di circolazione diretti DN40 DN50 DN65

I gruppi di circolazione diretti DN40 DN 50 e DN65 vengono usati su impianti con grandi portate. Questi gruppi servono per la circolazione diretta del fluido vettore verso i terminali in ambiente. Questi gruppi di circolazione diretti possono essere abbinati ai collettori DN100 e DN150.

Codice	Descrizione
3511120	Gruppo di circolazione diretto DN40
3511121	Gruppo di circolazione diretto DN50
3511122	Gruppo di circolazione diretto DN65



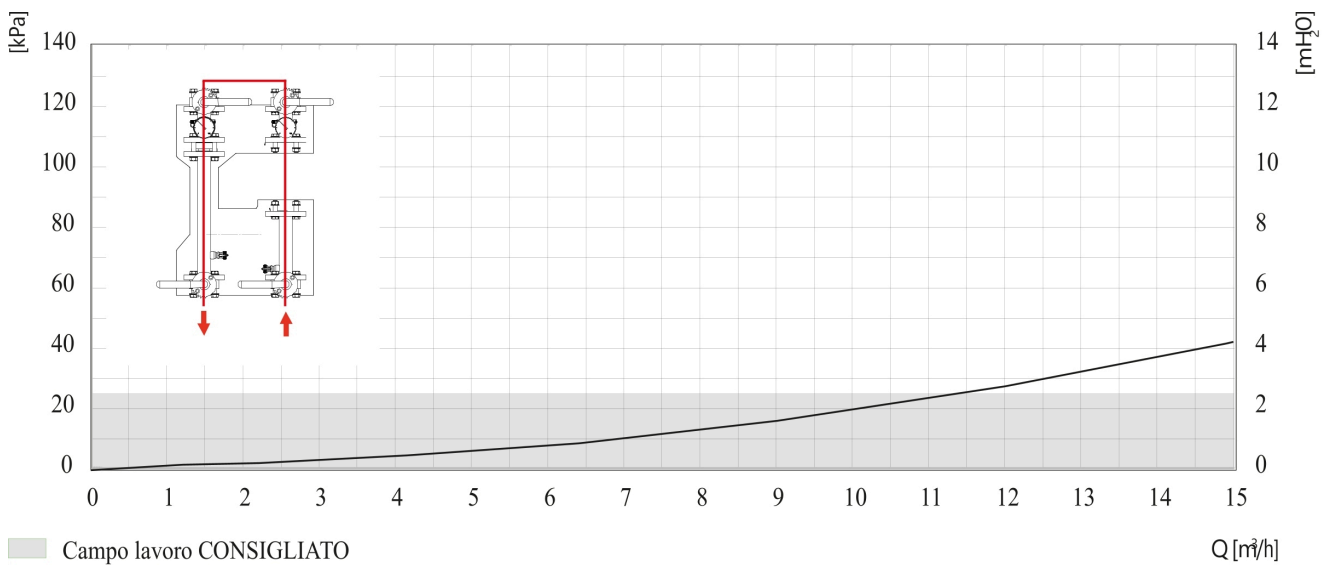
Vantaggi

- Modulo plug&play
- Possibilità di inversione mandata dx/sx in cantiere
- Predisposto per alloggiare gruppi di circolazione gemellari
- Completamente isolato a guscio con facilità di accesso al componente
- Predisposizione per sonde di temperatura e pressione
- Testato, isolato e pronto all'installazione

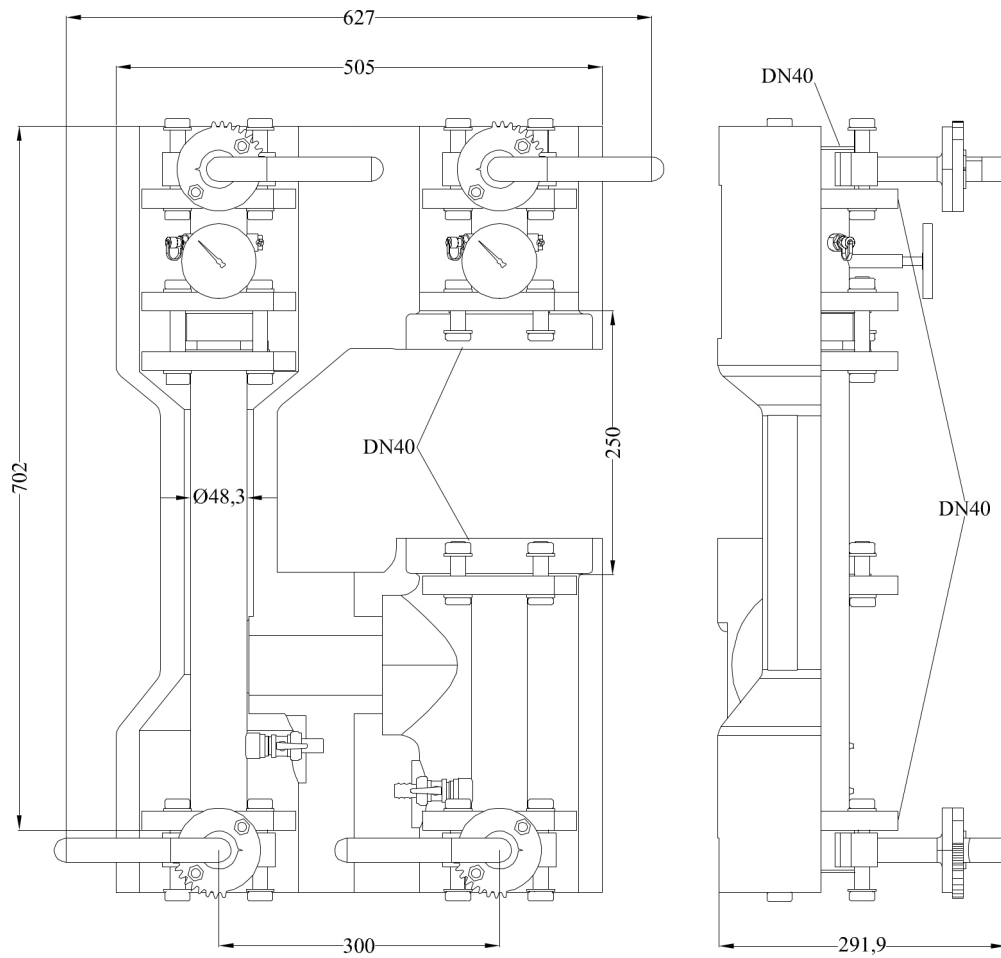
4.1. Dati tecnici

4.1.1. Gruppo di circolazione diretto DN40 codice 3511120

Dati tecnici gruppo di circolazione diretto DN40	
Diametro nominale	DN40
Temp. max	100°C
Pressione Max	10 bar
Materiale	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$



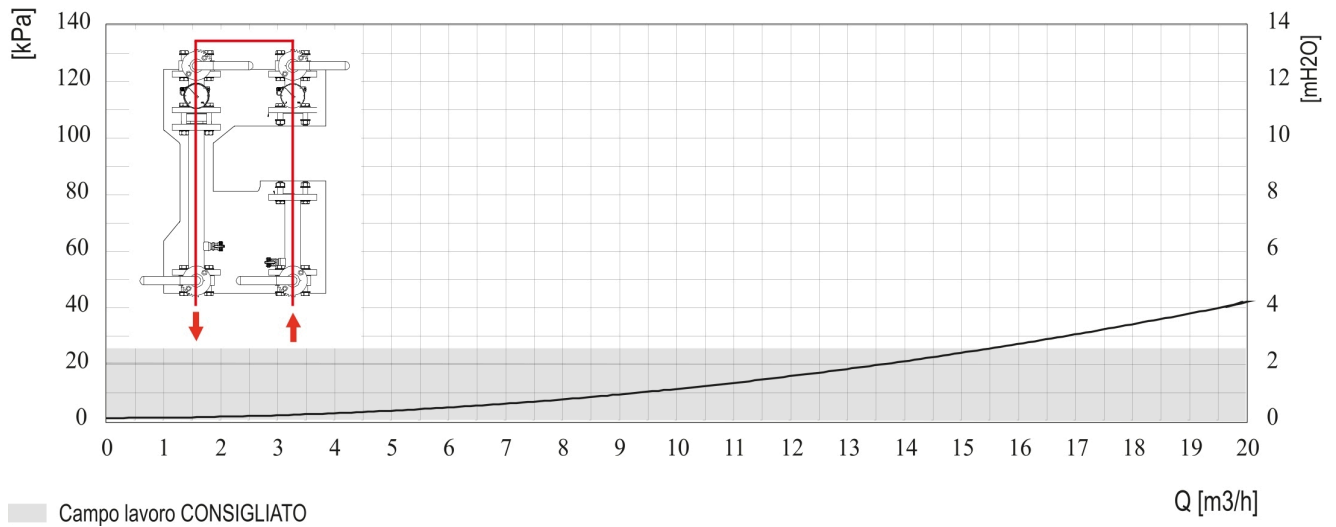
4.1.2. Dimensionale gruppo di circolazione diretto DN40 codice 3511120



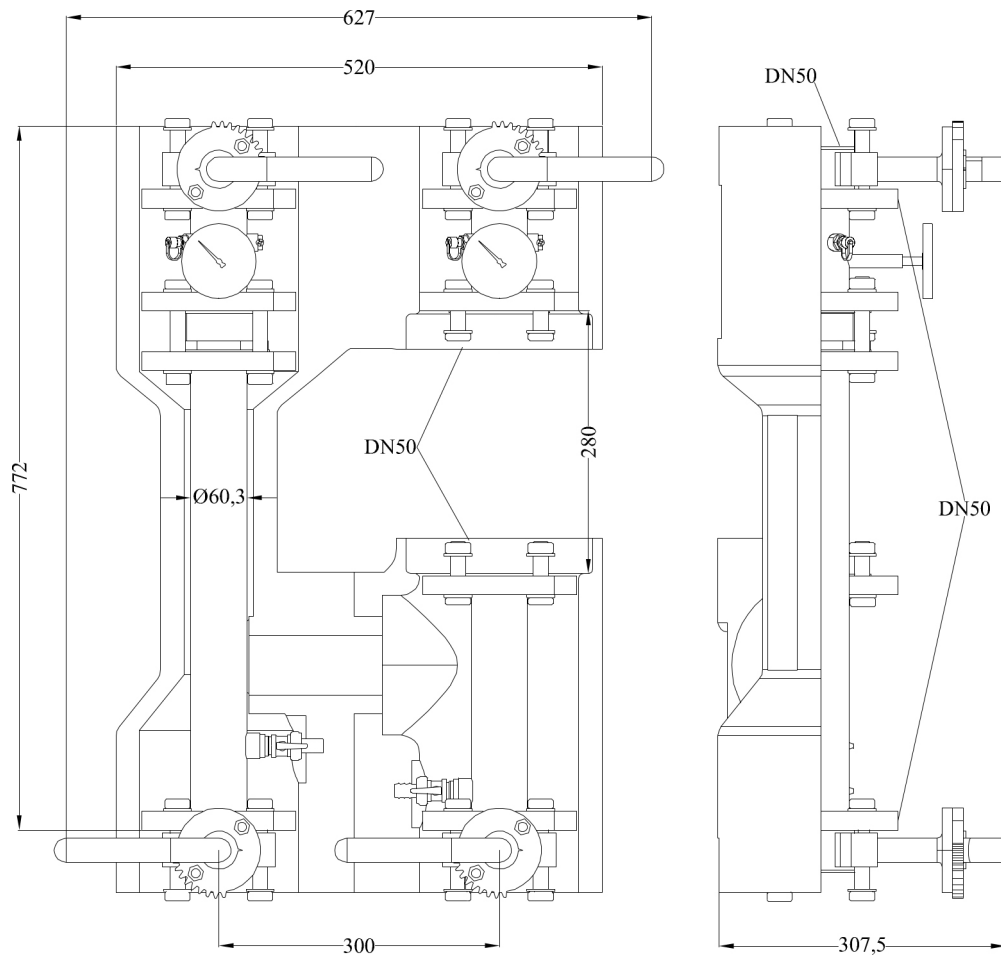
Codice	Descrizione	Peso
3511120	Gruppo di circolazione diretto DN40	49 kg

4.1.3. Gruppo di circolazione diretto DN50 codice 3511121

Dati tecnici gruppo di circolazione diretto DN50	
Diametro nominale	DN50
Temp. max	100°C
Pressione Max	10 bar
Materiale	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$



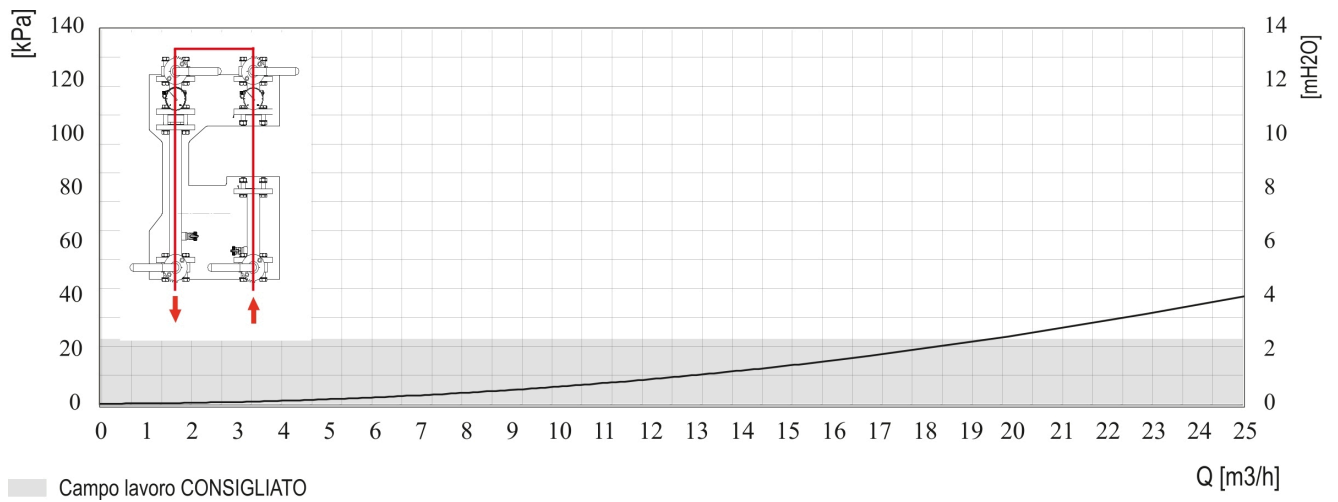
4.1.4. Dimensionale gruppo di circolazione diretto DN50 codice 3511121



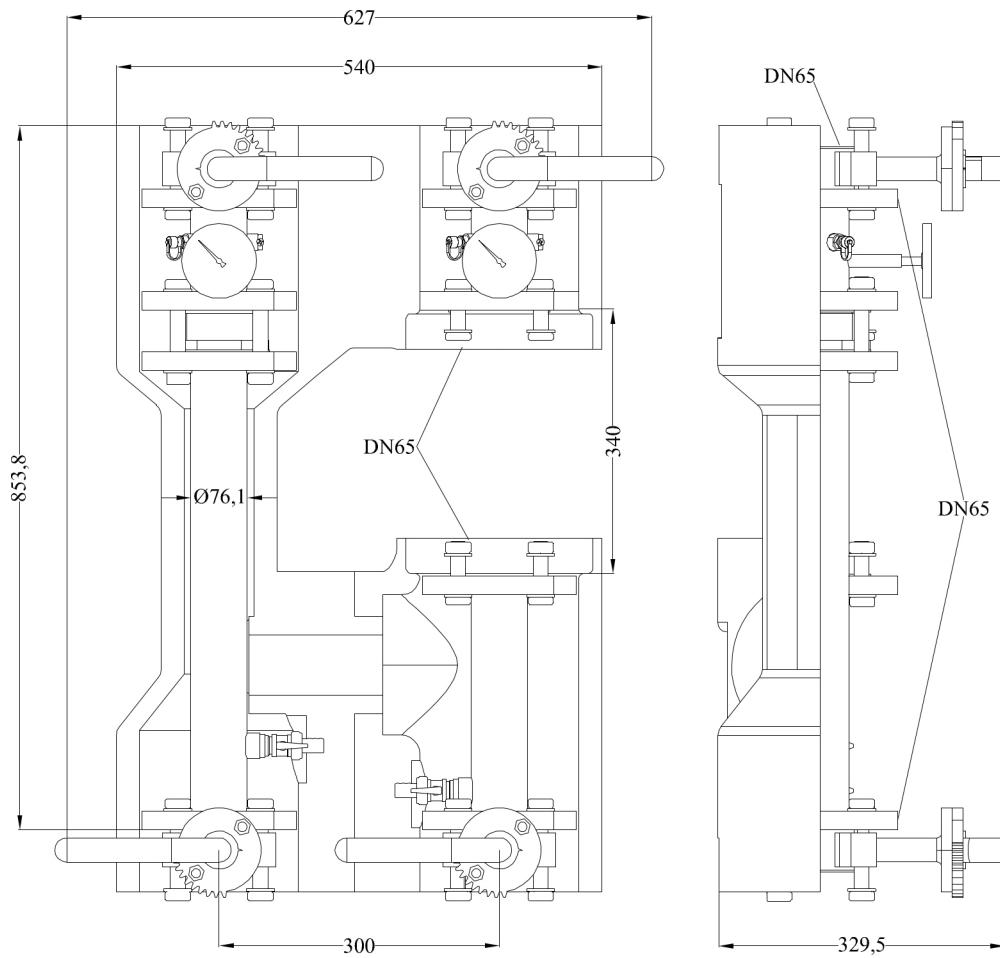
Codice	Descrizione	Peso
3511121	Gruppo di circolazione diretto DN50	57,5 kg

4.1.5. Gruppo di circolazione diretto DN65 codice 3511122

Dati tecnici gruppo di circolazione diretto DN65	
Diametro nominale	DN65
Temp. max	100°C
Pressione Max	10 bar
Materiale	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$



4.1.6. Dimensionale gruppo di circolazione diretto DN65 codice 3511122



Codice	Descrizione	Peso
3511122	Gruppo di circolazione diretto DN65	62,5 kg

5. Gruppi di circolazione miscelati DN40 DN50 DN65

I gruppi di circolazione miscelati DN40 DN 50 e DN65 vengono usati su impianti con grandi portate. Questi gruppi servono per la circolazione miscelata del fluido vettore verso i terminali in ambiente. Questi gruppi di circolazione miscelati possono essere abbinati ai collettori DN100 e DN150

Codice	Descrizione
3511123	Gruppo di circolazione miscelato DN40
3511124	Gruppo di circolazione miscelato DN50
3511125	Gruppo di circolazione miscelato DN65



Caratteristiche principali:

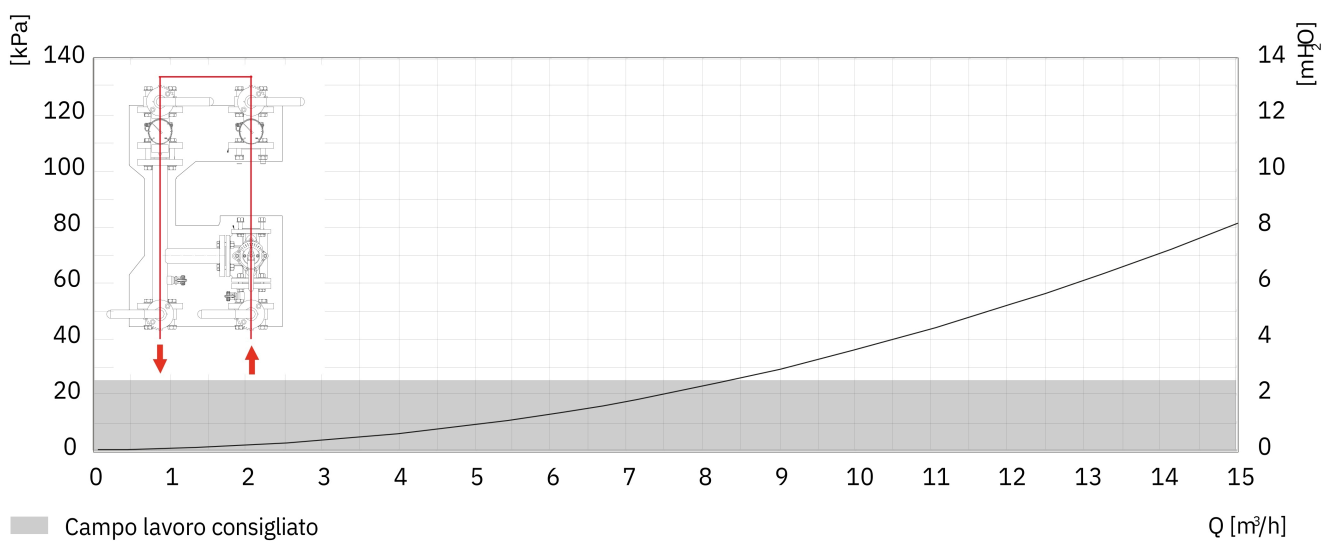
- Modulo plug&play
- Possibilità di inversione mandata dx/sx in cantiere
- Predisposto per alloggiare gruppi di circolazione gemellari
- Completamente isolato a guscio con facilità di accesso al componente
- Predisposizione per sonde di temperatura e pressione
- Testato, isolato e pronto all'installazione

Servomotori abbinabili	
Codice	Descrizione
2012106	Servomotore rotativo 20 Nm 230 V-3 punti
2012107	Servomotore rotativo 20 Nm 24V - 0±10V

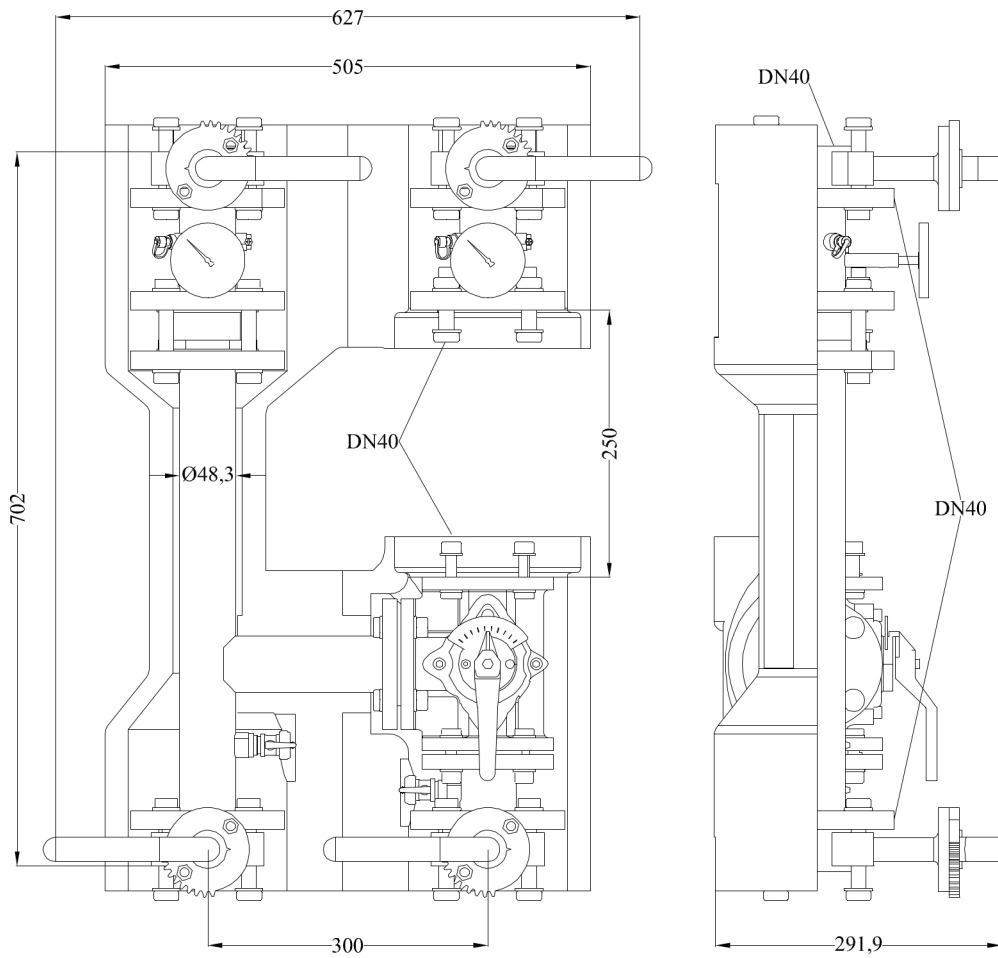
5.1. Dati tecnici

5.1.1. Gruppo di circolazione miscelato DN40 codice 3511123

Dati tecnici gruppo di circolazione miscelato DN40	
Diametro nominale	DN40
Temp. max	100°C
Pressione Max	10 bar
Kvs	25
Materiale	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità isolamento	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$



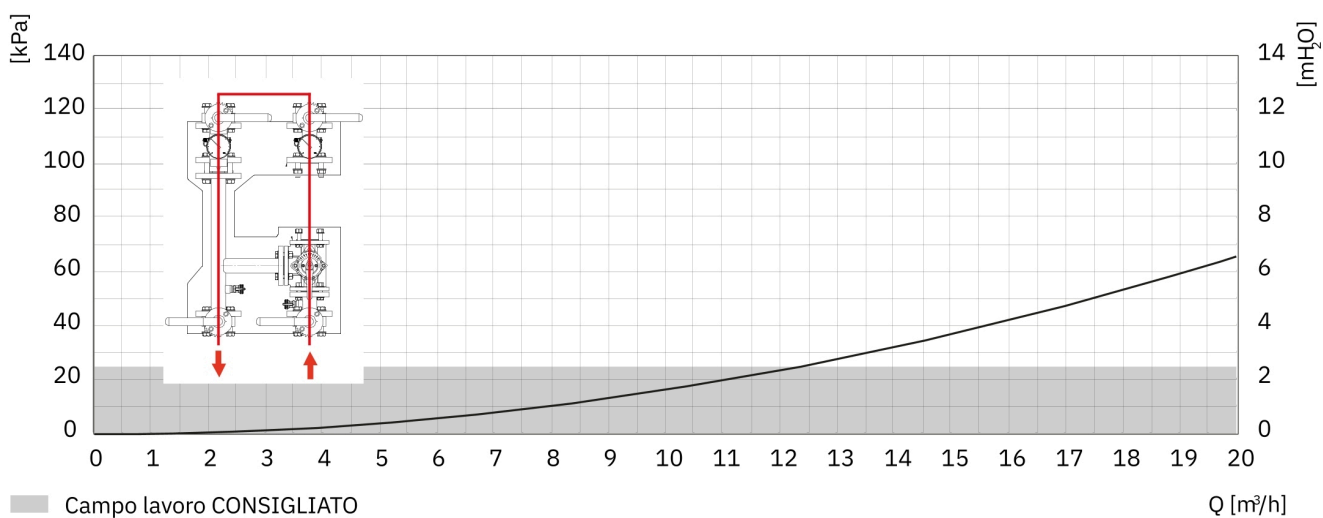
5.1.2. Dimensionale gruppo di circolazione miscelato DN40 codice 3511123



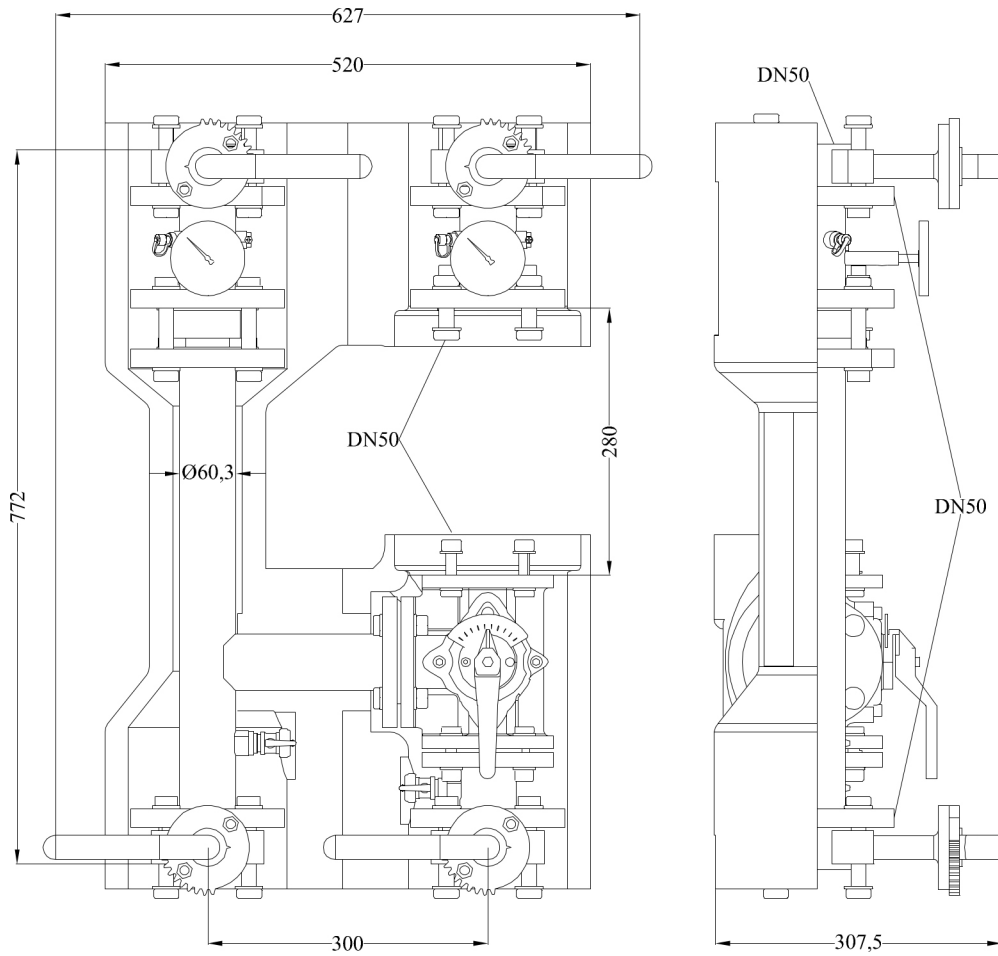
Codice	Descrizione	Peso
3511123	Gruppo di circolazione miscelato DN40	55

5.1.3. Gruppo di circolazione miscelato DN50 codice 3511124

Dati tecnici gruppo di circolazione miscelato DN50	
Diametro nominale	DN50
Temp. max	100°C
Pressione Max	10 bar
KVS	40
Materiale	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità isolamento	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
Peso	66 kg



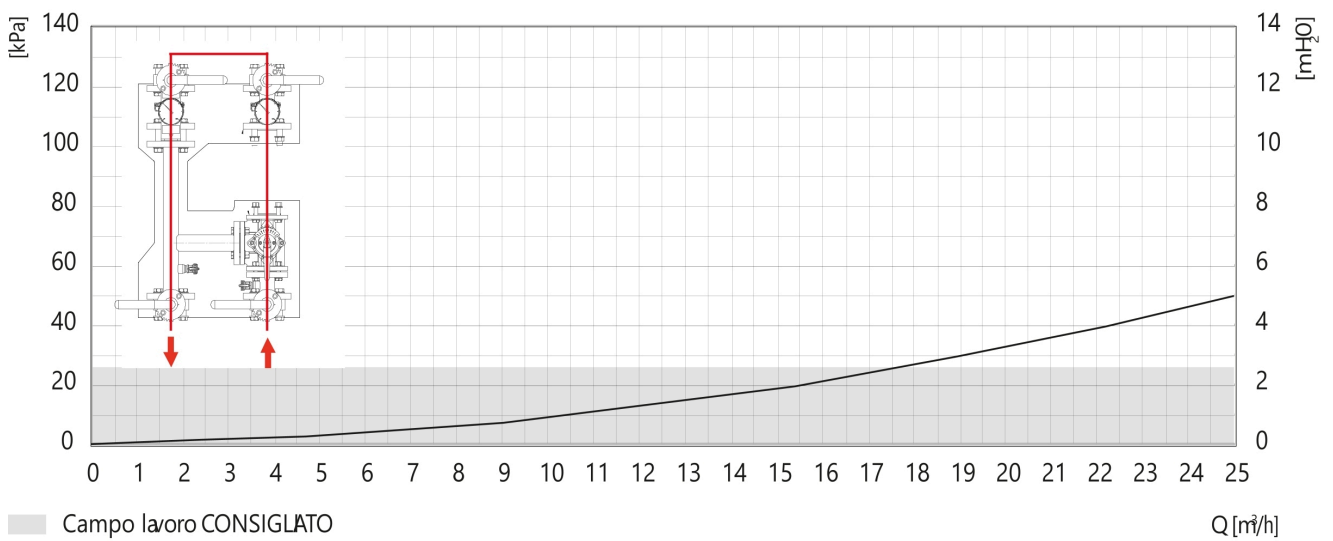
5.1.4. Dimensionale gruppo di circolazione miscelato DN50 codice 3511124



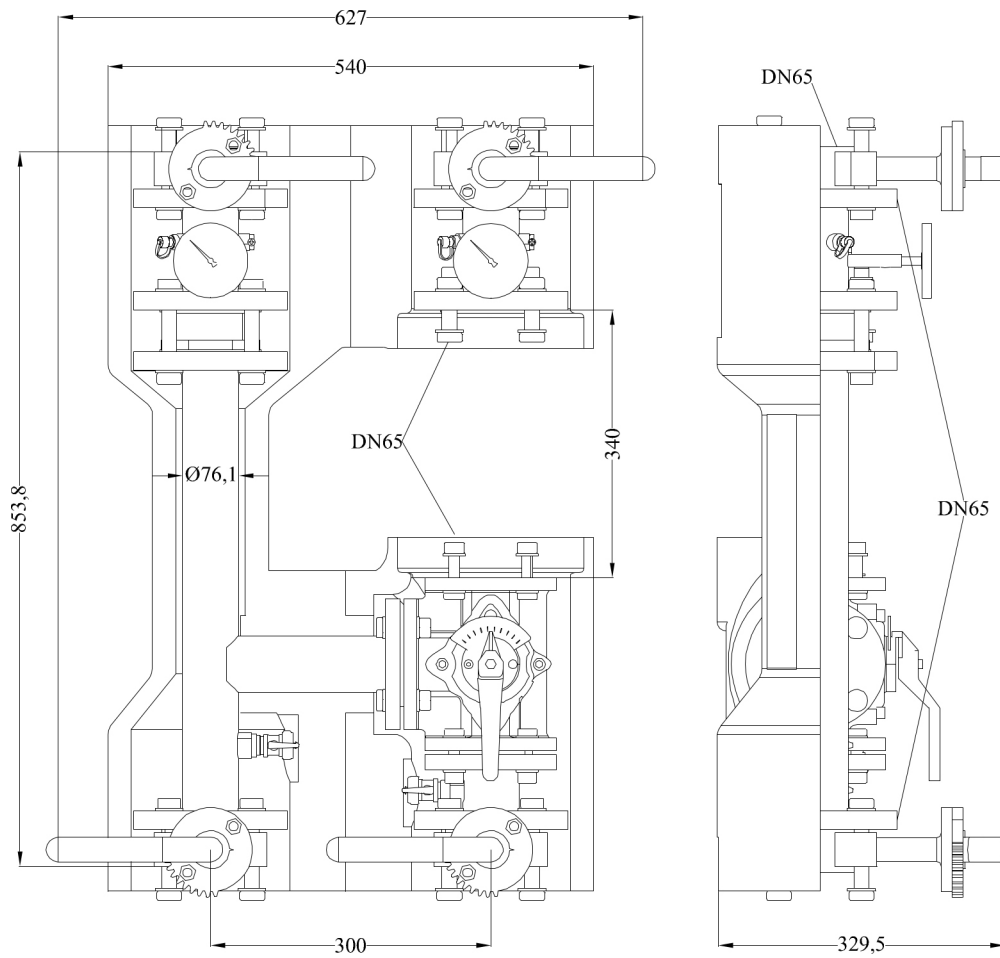
Codice	Descrizione	Peso
3511124	Gruppo di circolazione miscelato DN50	66

5.1.5. Gruppo di circolazione miscelato DN65 codice 3511125

Dati tecnici gruppo di circolazione miscelato DN65	
Diametro nominale	DN65
Temp. max	100°C
Pressione Max	10 bar
KVS	63
Materiale	Fe EN 10217-1
Materiale isolamento	Trocellen C080
Spessore isolamento	30 mm
Conducibilità isolamento	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
Peso	77 kg



5.1.6. Dimensionale gruppo di circolazione miscelato DN65 codice 3511125




Codice	Descrizione	Peso
3511125	Gruppo di circolazione miscelato DN65	77 kg

6. Circolatori alta portata

Completano il sistema di distribuzione per impianti ad alta portata i circolatori. Rossato, per gli impianti ad alta portata, mette a disposizione i seguenti circolatori con relativi gusci isolanti:

Codice	Descrizione	Documentazione (link)	Documentazione (QR Code)
3513119	Circolatore Stratos Maxo 30/0,5-12 att. 2" int.180	<i>Scheda tecnica</i>	
4017115	Guscio isolante per Stratos Maxo 30/0,5-12		
3513120	Circolatore Stratos Maxo 40/0,5-12 att. flang. DN40 int. 250	<i>Scheda tecnica</i>	
4017116	Guscio isolante per Stratos Maxo 40/0,5-12		
3513121	Circolatore Stratos Maxo 50/0,5-12 att. flang. DN50 int. 280	<i>Scheda tecnica</i>	
4017117	Guscio isolante per Stratos Maxo 50/0,5-12		
3513122	Circolatore Stratos Maxo 65/0,5-12 att. flang. DN65 int. 340	<i>Scheda tecnica</i>	
4017118	Guscio isolante per Stratos Maxo 65/0,5-12		
3513118	Circolatore Yonos Para HF 40/12 att. flang. DN40 int.250	<i>Scheda tecnica</i>	
4017113	Guscio isolante per YONOS PARA HF 40/12		

Codice	Descrizione	Documentazione (link)	Documentazione (QR Code)
3513123	Circolatore Yonos Para HF 50/12 att. flang. DN50 int.280	<i>Scheda tecnica</i>	
4017114	Guscio isolante per YONOS PARA HF 50/12		



 **ROSSATO**[®]
I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
4013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it