

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO
Integrated Solutions – Skid
for Industrial process & Public Corporations

SKIDGV/VE	
02	2009

GENERATORI INDIRETTI DI VAPORE PULITO
Clean Steam Generators



Certificazione di
INSIEME
PED 97/23/CE

ASSEMBLIE
Certification
PED 97/23/CE



**Gruppo pompe
e defangazione**
*Pumps group
and blow-down*



Dettaglio Regolazione
Control Valve Detail



Quadro di controllo
Electric Panel



Dettaglio Scarico condensa
Steam Trap Detail

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=

Via Lecco 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflow.it

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
Per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO
Integrated Solutions – Skid
For Industrial process & Public Corporations

GENERATORI INDIRETTI DI VAPORE PULITO
Clean Steam Generator



CONFLOW s.p.a.

COMPANY
 WITH QUALITY MANAGEMENT
 SYSTEM CERTIFIED BY DNV
 =ISO 9001:2000=

Via Lecco 69/71
 20041 AGRATE BRIANZA (MI)
 Tel. +39 - 039.656790/650397
 Fax. +39 - 039.654018
 www.conflow.it

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO
Integrated Solutions – Skid
for Industrial process & Public Corporations

SCAMBIATORI DI CALORE
per PRODUZIONE ACQUA CALDA e SURRISCALDATA
Heat Exchangers for hot water and
Superheated water service



Certificazione di

INSIEME

PED 97/23/CE



ASSEMBLIE

Certification

PED 97/23/CE



Gruppo di espansione
Expansion group



Dettaglio Regolazione Pneumatica
Control Valve Detail



Quadro di controllo
Electric Panel



Dettaglio Regolazione Elettrica
Control Electric Valve Detail

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
 WITH QUALITY MANAGEMENT
 SYSTEM CERTIFIED BY DNV
 =ISO 9001:2000=

Via Lecco 69/71
 20041 AGRATE BRIANZA (MI)
 Tel. +39 - 039.656790/650397
 Fax. +39 - 039.654018
 www.conflow.it

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
Per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO
Integrated Solutions – Skid
For Industrial process & Public Corporations

SCAMBIATORI DI CALORE
PER PRODUZIONE ACQUA CALDA e SURRISCALDATA
Heat Exchanger for hot water and
Superheated water service



CONFLOW s.p.a.

COMPANY
 WITH QUALITY MANAGEMENT
 SYSTEM CERTIFIED BY DNV
 =ISO 9001:2000=

Via Lecco 69/71
 20041 AGRATE BRIANZA (MI)
 Tel. +39 - 039.656790/650397
 Fax. +39 - 039.654018
 www.conflow.it

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO
Integrated Solutions – Skid
for Industrial process & Public Corporations

SKIDAVVE/VE

02

2009

SCAMBIATORI ad ACCUMULO per ACQUA CALDA
Header Tank Heat Exchangers for hot water service



**Certificazione di
INSIEME
PED 97/23/CE**

**ASSEMBLIE
Certification
PED 97/23/CE**



**Gruppo di
espansione**
Expansion group



**Dettaglio Regolazione
Pneumatica**
Control Valve Detail



Quadro di controllo
Electric Panel



Dettaglio Doppio Serpentino
Double bundle Detail

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=

Via Lecco 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflo.it

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO

Integrated Solutions – Skid
for Industrial process & Public Corporations

VASI di ESPANSIONE per
ACQUA CALDA
ACQUA SURRISCALDATA
OLIO DIATERMICO
Expansion Pressurized Vessels for
hot water service
superheated water service
Hot Oil service

Certificazione di
INSIEME
PED 97/23/CE



ASSEMBLIE
Certification
PED 97/23/CE

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
 WITH QUALITY MANAGEMENT
 SYSTEM CERTIFIED BY DNV
 =ISO 9001:2000=

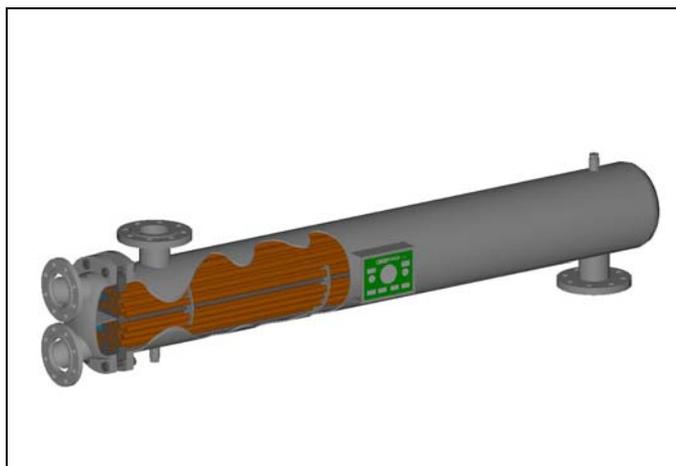
Via Lecco 69/71
 20041 AGRATE BRIANZA (MI)
 Tel. +39 - 039.656790/650397
 Fax. +39 - 039.654018
 www.conflo.it

SCAMBIATORI DI CALORE ISTANTANEI P12 PED 97/23/CE

2U4U/P12/I

10 | 2006

CON FASCIO TUBIERO AD "U" ESTRAIBILE A 2 E 4 PASSI



Serie **2U**... 2 passi

Serie **4U**... 4 passi

DESCRIZIONE

Gli scambiatori di calore **GREENFIELD** società del gruppo **CONFLOW s.p.a.** sono stati calcolati in modo da coprire una gamma vastissima di applicazioni. Costruiti secondo la Direttiva PED 97/23/CE vengono impiegati in tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi mediante altri fluidi o vapore. Sono composti da una testata a 2 o 4 passi, ribassata con attacchi frontali, da un mantello e da un fascio tubiero estraibile costituito da tubi ad "U" mandrinati o saldati e mandrinati su un'unica piastra.

CARATTERISTICHE GENERALI	LATO TUBI P12 – pressione di progetto 12 bar 191.7 °C (1) – (2)	
	LATO MANTELLO P12 – Art.3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO MANTELLO P16 pressione di progetto 16 bar 204.4 °C
(1) Esecuzione per Olio Diatermico (tubi saldati e mandrinati sulla p.t.)	LATO TUBI P06 – pressione di progetto 6 bar 350 °C	
	LATO MANTELLO P12 – Art.3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO MANTELLO P16 pressione di progetto 16 bar 204.4 °C
(2) Esecuzione testata e/o mantello in Acc. Inox AISI 304 - 316	LATO TUBI P10 – pressione di progetto 10 bar 184.1 °C	
	LATO MANTELLO P10 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 10 bar 99 °C	LATO MANTELLO P10 pressione di progetto 10 bar 184.1 °C
Varianti tubi	Fe 35.2 Acciaio Carbonio – Acciaio Carbonio Acc. Inox AISI 304 Acc. Inox AISI 316	
Collaudi	PED 97/23/CE - Interno di Fabbrica - Altri a richiesta	
Materiali	Testata	Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Mantello	Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Piastra Tubiera	Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Tubi	Fe 35.2 Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Diaframmi	Fe 360 Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Guarnizioni	Flexicarb RGS4 – Altri a richiesta
Tiranti e Dadi	Acciaio Carbonio ASTM A 193 B7 / 194 2H	

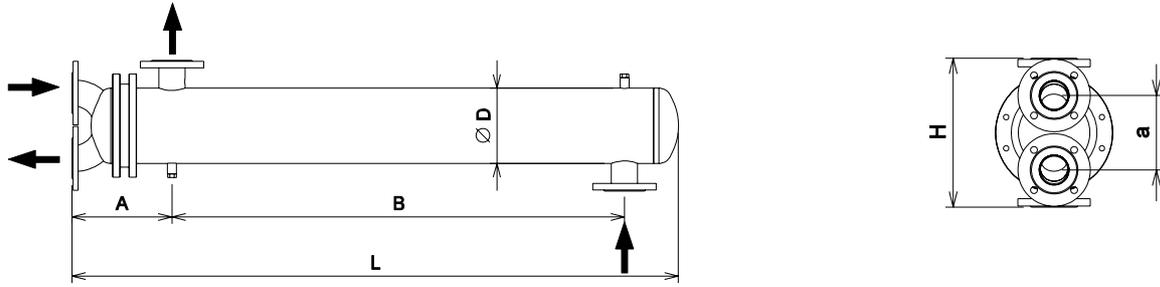
Supporti di sostegno	Tipo A		Tipo B			Tipo C	
	Misura	A	B	C	D	Ø E	F
A	1	115	-	-	100	133	16 x 32
	2	130	-	-	100	168	16 x 32
B	3	180	120	-	120	219	16 x 32
	4	220	160	-	120	273	16 x 32
C	5	280	220	-	120	324	16 x 32
	6	320	240	120	180	356	20 x 40
	7	340	260	120	180	406	20 x 40

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it

Modelli, dimensioni in mm, Attacchi e Pesi in Kg



Misura	Mod.	Ø D	Categoria PED		L	A	B	a	H	Attacchi Testata P12 (1)	Attacchi Mantello		Peso ~ Kg
			Lato Tubi	Lato Tubi + Mantello							P12 (1)	P16	
1	104	133	Art.3	I°	560	165 (2)	280	58 (2)	230 (4)	1.1/2" gas Rp ISO 7 2 passi	2" gas Rp ISO 7 (5)		27
	105		Art.3	I°	660		380						29
	107		Art.3	I°	860		580						34
	109		Art.3	I°	1060		780						40
	111		Art.3	I°	1260		980						46
	113		Art.3	I°	1460		1180						52
	115		Art.3	II°	1660		1380						58
	118		I°	II°	1960		1680						65
	120		I°	II°	2160		1880						70
	2		207	168	Art.3		II°						855
209		I°	1055		740	61							
211		I°	1255		940	65							
213		I°	1455		1140	71							
215		I°	1655		1340	78							
218		I°	1955		1640	88							
220		I°	2155		1840	93							
3		309	219		I°	II°		1162	287	718	190	380	DN 65 PN 16
	311	I°		II°	1362	918	99						
	313	I°		II°	1562	1118	108						
	315	I°		N.A.	1762	1318	117						
	318	II°			2062	1618	133						
	320	II°			2262	1818	143						
	4	409			273	II°	N.A.	1197		337			
411		1397	886	128									
413		1597	1086	141									
415		1797	1286	154									
418		2097	1586	174									
420		2297	1786	188									
424		2697	2186	214									
5		511	324	II°				N.A.	1460		395	850	222
	513	1660			1050	193							
	515	1860			1250	213							
	518	2160			1550	243							
	520	2360			1750	261							
	524	2760			2150	297							
	527	3060			2450	324							
	6	615			356	II°	N.A.		1890	420		1245	
616		1990	1345	309									
619		2290	1645	345									
622		2590	1945	381									
625		2890	2245	417									
628		3190	2545	453									
631		3490	2845	489									
7		718	406	II°				N.A.	2222		432	1545	287
	720	2422			1745	465							
	723	2722			2045	510							
	725	2922			2245	546							

(1) Le versioni per olio diatermico "P06" e in acciaio inox "P10" AISI 304-316 sono flangiate UNI-EN 1092-1 PN 16

(2) Testata P12 Misura 1 Flangiata DN 40 PN 16 quota "A" = 205 mm , quota "a" = 151 mm

(3) Testata P12 Misura 2 Flangiata DN 50 PN 16 quota "A" = 290 mm , quota "a" = 167 mm

(4) Versione Flangiata DN 50 PN 16 P12 - DN 50 PN 40 Versione P16 QUOTA "H" = 270 mm

(5) A Richiesta Flangiato DN 50 PN 16 Versione P12 - DN 50 PN 40 Versione P16

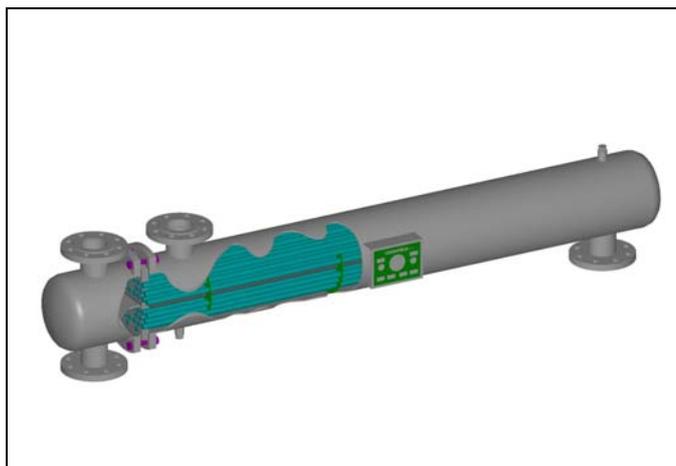
N.A. = Non Applicabile

SCAMBIATORI DI CALORE ISTANTANEI P16 PED 97/23/CE

2U4U/P16/I

10 | 2006

CON FASCIO TUBIERO AD "U" ESTRAIBILE A 2 E 4 PASSI



Serie **2U**... 2 passi

Serie **4U**... 4 passi

DESCRIZIONE

Gli scambiatori di calore **GREENFIELD** società del gruppo **CONFLOW s.p.a.** sono stati calcolati in modo da coprire una gamma vastissima di applicazioni. Costruiti secondo la Direttiva PED 97/23/CE vengono impiegati in tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi mediante altri fluidi o vapore. Sono composti da un testata a 2 o 4 passi, di tipo cilindrico con attacchi perpendicolari, da un mantello e da un fascio tubiero estraibile costituito da tubi ad "U" mandrinati o saldati e mandrinati su un'unica piastra.

CARATTERISTICHE GENERALI	LATO TUBI P16 – pressione di progetto 16 bar 204.4 °C (1) – (2)	
	LATO MANTELLO P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO MANTELLO P16 pressione di progetto 16 bar 204.4 °C
(1) Esecuzione per Olio Diatermico (tubi saldati e mandrinati sulla p.t.)	LATO TUBI P06 – pressione di progetto 6 bar 350 °C	
	LATO MANTELLO P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO MANTELLO P16 pressione di progetto 16 bar 204.4 °C
(2) Esecuzione testata e/o mantello in Acc. Inox AISI 304 - 316	LATO TUBI P10 – pressione di progetto 10 bar 184.1 °C	
	LATO MANTELLO P10 - Art.3 Par. 3 pressione di progetto 10 bar 99 °C	LATO MANTELLO P10 pressione di progetto 10 bar 184.1 °C
Varianti tubi	Fe 35.2 Acciaio Carbonio – Acciaio Carbonio	
	Acc. Inox AISI 304	
	Acc. Inox AISI 316	
Collaudi	PED 97/23/CE - Interno di Fabbrica - Altri a richiesta	
Materiali	Testata	Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Mantello	Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Piastra Tubiera	Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Tubi	Fe 35.2 Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Diaframmi	Fe 360 Acciaio Carbonio – Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Guarnizioni	Flexicarb RGS4 – Altri a richiesta
Tiranti e Dadi	Acciaio Carbonio ASTM A 193 B7 / 194 2H	

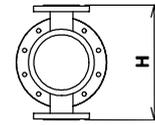
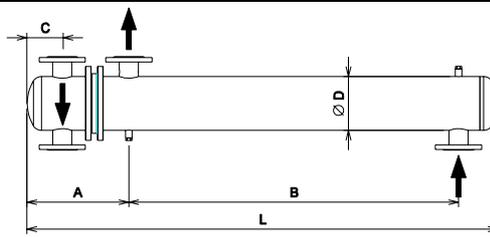
Supporti di sostegno	Tipo A		Tipo B			Tipo C		
	Tipo	Misura	A	B	C	D	Ø E	F
A	1		115	-	-	100	133	16 x 32
	2		130	-	-	100	168	16 x 32
B	3		180	120	-	120	219	16 x 32
	4		220	160	-	120	273	16 x 32
	5		280	220	-	120	324	16 x 32
C	6		320	240	120	180	356	20 x 40
	7		340	260	120	180	406	20 x 40
	8		400	300	120	180	457	20 x 40
	9		460	360	120	180	508	20 x 40

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it

**Modelli
Dimensioni in mm
Attacchi
e Pesì in Kg**



Misura	Mod.	Ø D	Categoria PED		L	A	B	C	H	Attacchi Testata P16 (1)	Attacchi Mantello		Peso ~ Kg
			Lato Tubi	Lato Tubi + Mantello							P12 (1)	P16	
1	104	133	Art.3	I°	705	310	280	100	270	DN 40 PN 40	2" gas Rp ISO 7		30
	105		Art.3	I°	805		380						32
	107		Art.3	II°	1005		580						37
	109		Art.3	II°	1205		780						43
	111		Art.3	II°	1405		980						49
	113		I°	II°	1605		1180						55
	115		I°	II°	1805		1380						61
	118		I°	II°	2105		1680						68
	120		I°	II°	2305		1880						73
2	207	168	I°	II°	1050	390	540	135	320	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16	DN 65 PN 40	64
	209		1250		740		67						
	211		1450		940		70						
	213		1650		1140		76						
	215		1850		1340		82						
	218		2150		1640		92						
	220		2350		1840		98						
	3		309		219		II°						II°
311		1477	918	106									
313		1677	1118	115									
315		1877	1318	125									
318		2177	1618	140									
320		2377	1818	150									
4		409	273	II°		III°		1334	474	686	164	460	
	411	1534			886		140						
	413	1734			1086		153						
	415	1934			1286		166						
	418	2234			1586		186						
	420	2434			1786		200						
	424	2834			2186		226						
5	511	324	II°	III°	1633	570	850	205	540	DN100 PN 40	DN 125 PN 16	DN 125 PN 40	180
	513				1833		1050						210
	515				2033		1250						230
	518				2333		1550						260
	520				2533		1750						278
	524				2933		2150						314
	527				3233		2450						341
6	615	356	III°	IV°	2055	585	1245	225	580	DN125 PN 40	DN 150 PN 16	DN 150 PN 40	316
	616				2155		1345						328
	619				2455		1645						364
	622				2755		1945						400
	625				3055		2245						436
	628				3355		2545						472
	631				3655		2845						508
	7				718		406						III°
720		2632	1745	490									
723		2932	2045	535									
725		3132	2245	565									
729		3532	2645	625									
733		3932	3045	685									
8		820	457	IV°	IV°	2808		628	1910	270	690	DN 200 PN 40	
	822	3008				2110	764						
	825	3308				2410	833						
	829	3708				2810	925						
	832	4008				3110	994						
	835	4308				3410	1063						
	839	4708				3810	1155						
	9	920				508	IV°		IV°				2822
923		3122	2080	1005									
925		3322	2280	1070									
928		3622	2580	1165									
931		3922	2880	1260									
936		4422	3380	1420									
941		4922	3880	1580									
947		5522	4480	1770									
952		6022	4980	1930									

(1) Le versioni per olio diatermico "P06" e in acciaio inox AISI 304-316 "P10" sono flangiata UNI-EN 1092-1 PN 16

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SCAMBIATORI DI CALORE A TUBI CORRUGATI

Tubi Ø 10 mm PED 97/23/CE

HEC/P120/I

03

2005

CON FASCIO TUBIERO NON ESTRAIBILE A TUBI DIRITTI (PIASTRE FISSE)



Serie HEC....P120..

DESCRIZIONE

Gli scambiatori di calore **GREENFIELD**, società della controllante **CONFLOW s.p.a.**, sono stati calcolati in modo da coprire una gamma vastissima di applicazioni. Costruiti secondo la Direttiva PED 97/23/CE vengono impiegati in tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi alimentari o anche in sostituzione degli scambiatori tradizionali.

Sono composti da un unico comparto, privo di testate e flangiato direttamente sulla tubazione. L'impiego dei tubi corrugati consente di aumentare la turbolenza all'interno tubi e quindi di ottenere un'alta efficienza anche con prodotti particolarmente viscosi.

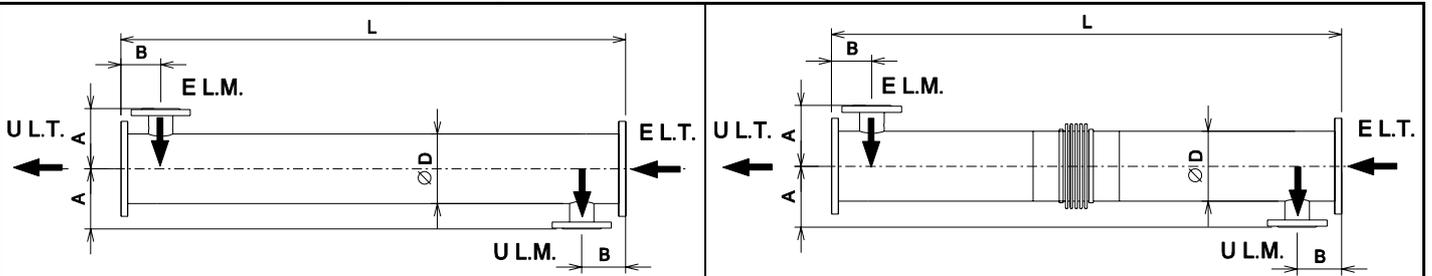
CARATTERISTICHE GENERALI	LATO MANTELLO P12 – pressione di progetto 12 bar 191.7 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO TUBI P12 pressione di progetto 12 bar 191.7 °C
	LATO MANTELLO P12 Art. 3 Par. 3 – pressione di progetto 12 bar 99 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	
Variante tubi	Acc. Inox AISI 304	
	Acc. Inox AISI 316 L	
	Materiali Speciali - A richiesta	
Collaudi	PED 97/23/CE - Interno di Fabbrica - Altri a richiesta	
Materiali	Mantello	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Piastra Tubiera	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Tubi Ø 10 x 1	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Giunto	Acc. Inox AISI 321 (a partire da scambiatori lunghezza 1200 mm) A richiesta anche su scambiatori lunghezza 1000 mm
Supporti di sostegno	A richiesta (AISI 304)	

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Modelli, dimensioni in mm. , attacchi e pesi in Kg



Modello senza giunto di dilatazione L nominale = 1000 mm

Modello con giunto di dilatazione

Misura	Mod.	Ø D	Categoria PED P12 191.7 °C		L	A	B	Attacchi Testata E - U L.T.	Attacchi Mantello E - U L.M.		Peso Kg
			L.M.	L.T. + L.M.					E	U	
A	10	88.9	Art.3 Par.3	Cat I°	950	155	110	DN 80	DN 40	DN 25	22.1
	12		Cat I°	Cat. I°	1150						24.2
	15		Cat I°	Cat. I°	1450						27.4
	20		Cat I°	Cat. II°	1950						32.7
	25		Cat I°	Cat. II°	2450						38.0
	30		Cat I°	Cat. II°	2950						43.2
	40		Cat I°	Cat. II°	3930						53.8
	50		Cat. II°	Cat. II°	4930						64.4
60	Cat. II°	Cat. II°	5930	75.0							
0	10	114.3	Cat I°	Cat I°	950	170	125	DN 100	DN 50	DN 25	29.2
	12		Cat I°	Cat. II°	1150						32.2
	15		Cat I°	Cat. II°	1450						36.8
	20		Cat I°	Cat. II°	1950						44.5
	25		Cat I°	Cat. II°	2450						52.3
	30		Cat. II°	Cat. II°	2950						60.0
	40		Cat. II°	Cat. II°	3930						75.4
	50		Cat. II°	Cat. II°	4930						90.8
60	Cat. II°	Cat. II°	5930	106.2							
1	10	139.7	Cat I°	Cat. II°	950	170	125	DN125	DN 50	DN 40	40.8
	12		Cat I°	Cat. II°	1150						45.2
	15		Cat I°	Cat. II°	1450						51.8
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						62.8
	25		Cat. II°	Cat. II°	2450						73.8
	30		Cat. II°	Cat. II°	2950						84.8
	40		Cat. II°	N.A.	3930						106.8
	50		Cat. II°	N.A.	4930						128.8
60	Cat. II°	N.A.	5930	150.8							
2	10	168.3	Cat I°	Cat. II°	950	190	130	DN 150	DN 80	DN 40	56.8
	12		Cat I°	Cat. II°	1150						63.5
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						75.5
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						90.1
	25		Cat. II°	N.A.	2450						106.7
	30		Cat. II°	N.A.	2950						123.3
	40		Cat. II°	N.A.	3930						156.5
	50		Cat. II°	N.A.	4930						189.8
60	Cat. II°	N.A.	5930	223.0							
3	10	219.1	Cat. II°	Cat. II°	950	230	130	DN 200	DN 80	DN 50	95.9
	12		Cat. II°	Cat. II°	1150						108.6
	15		Cat. II°	N.A.	1450						127.6
	20		Cat. II°	N.A.	1950						159.2
	25		Cat. II°	N.A.	2450						190.9
	30		Cat. II°	N.A.	2950						222.6
	40		Cat. II°	N.A.	3930						285.9
	50		N.A.	N.A.	4930						349.3
60	N.A.	N.A.	5930	412.7							
4	10	273	Cat. II°	N.A.	950	260	140	DN 250	DN 100	DN 65	142.7
	12		Cat. II°	N.A.	1150						161.9
	15		Cat. II°	N.A.	1450						190.6
	20		Cat. II°	N.A.	1950						238.5
	25		Cat. II°	N.A.	2450						286.5
	30		N.A.	N.A.	2950						334.4
40	N.A.	N.A.	3930	430.2							

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

N.A. = Non Applicabile

SCAMBIATORI DI CALORE A TUBI CORRUGATI

Tubi Ø 12 mm PED 97/23/CE

HEC/P121/I

03

2005

CON FASCIO TUBIERO NON ESTRAIBILE A TUBI DIRITTI (PIASTRE FISSE)



Serie HEC....P121..

DESCRIZIONE

Gli scambiatori di calore **GREENFIELD**, società della controllante **CONFLOW s.p.a.**, sono stati calcolati in modo da coprire una gamma vastissima di applicazioni. Costruiti secondo la Direttiva PED 97/23/CE vengono impiegati in tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi alimentari o anche in sostituzione degli scambiatori tradizionali.

Sono composti da un unico comparto, privo di testate e flangiato direttamente sulla tubazione. L'impiego dei tubi corrugati consente di aumentare la turbolenza all'interno tubi e quindi di ottenere un'alta efficienza anche con prodotti particolarmente viscosi.

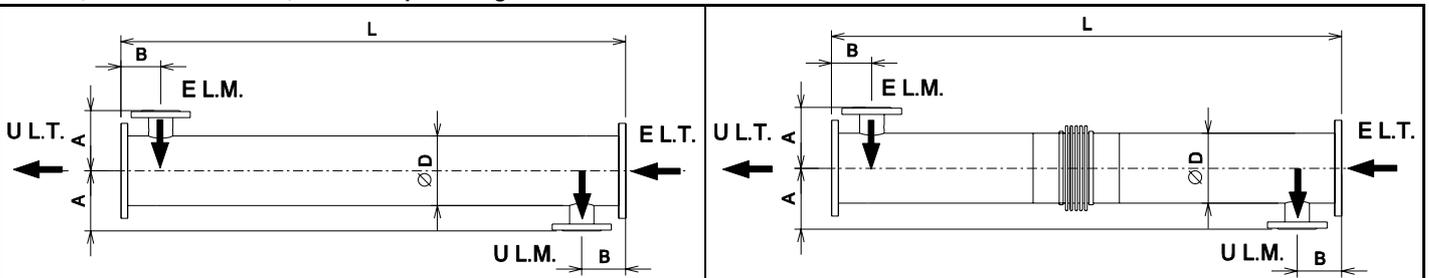
CARATTERISTICHE GENERALI	LATO MANTELLO P12 – pressione di progetto 12 bar 191.7 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO TUBI P12 pressione di progetto 12 bar 191.7 °C
	LATO MANTELLO P12 Art. 3 Par. 3 – pressione di progetto 12 bar 99 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	
Variante tubi	Acc. Inox AISI 304	
	Acc. Inox AISI 316 L	
	Materiali Speciali - A richiesta	
Collaudi	PED 97/23/CE - Interno di Fabbrica - Altri a richiesta	
Materiali	Mantello	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Piastra Tubiera	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Tubi Ø 12 x 1	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Giunto	Acc. Inox AISI 321 (a partire da scambiatori lunghezza 1200 mm) A richiesta anche su scambiatori lunghezza 1000 mm
Supporti di sostegno	A richiesta (AISI 304)	

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Modelli, dimensioni in mm. , attacchi e pesi in Kg



Modello senza giunto di dilatazione L nominale = 1000 mm

Modello con giunto di dilatazione

Misura	Mod.	Ø D	Categoria PED P12 191.7°C		L	A	B	Attacchi Testata E - U L.T.	Attacchi Mantello E - U L.M.		Peso Kg
			L.M.	L.T. + L.M.					E	U	
A	10	88.9	Art.3 Par.3	Cat I°	950	155	110	DN 80	DN 40	DN 25	21.2
	12		Cat I°	Cat I°	1150						23.1
	15		Cat I°	Cat I°	1450						25.9
	20		Cat I°	Cat I°	1950						30.7
	25		Cat I°	Cat. II°	2450						35.5
	30		Cat I°	Cat. II°	2950						40.2
	40		Cat I°	Cat. II°	3930						49.7
	50		Cat II°	Cat. II°	4930						59.2
60	Cat II°	Cat. II°	5930	68.8							
0	10	114.3	Cat I°	Cat I°	950	170	125	DN 100	DN 50	DN 25	29.4
	12		Cat I°	Cat I°	1150						32.5
	15		Cat I°	Cat. II°	1450						37.2
	20		Cat I°	Cat. II°	1950						45.1
	25		Cat I°	Cat. II°	2450						52.9
	30		Cat II°	Cat. II°	2950						60.7
	40		Cat II°	Cat. II°	3930						76.4
	50		Cat II°	Cat. II°	4930						92.1
60	Cat II°	Cat. II°	5930	107.7							
1	10	139.7	Cat I°	Cat. II°	950	170	125	DN125	DN 50	DN 40	42.0
	12		Cat I°	Cat. II°	1150						46.7
	15		Cat I°	Cat. II°	1450						53.8
	20		Cat II°	Cat. II°	1950						65.5
	25		Cat II°	Cat. II°	2450						77.2
	30		Cat II°	Cat. II°	2950						88.9
	40		Cat II°	Cat. II°	3930						112.4
	50		Cat. II°	Cat. II°	4930						135.8
60	Cat. II°	Cat. II°	5930	159.3							
2	10	168.3	Cat I°	Cat II°	950	190	130	DN 150	DN 80	DN 40	57.0
	12		Cat I°	Cat. II°	1150						63.6
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						73.6
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						90.3
	25		Cat. II°	Cat. II°	2450						106.9
	30		Cat. II°	N.A.	2950						123.6
	40		Cat. II°	N.A.	3930						156.8
	50		Cat. II°	N.A.	4930						190.1
60	Cat. II°	N.A.	5930	223.4							
3	10	219.3	Cat. II°	Cat. II°	950	230	130	DN 200	DN 80	DN 50	93.6
	12		Cat. II°	Cat. II°	1150						105.7
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						123.8
	20		Cat. II°	N.A.	1950						154.0
	25		Cat. II°	N.A.	2450						184.3
	30		Cat. II°	N.A.	2950						214.5
	40		Cat. II°	N.A.	3930						274.9
	50		N.A.	N.A.	4930						335.4
60	N.A.	N.A.	5930	395.9							
4	10	273.4	Cat. II°	Cat. II°	950	260	140	DN 250	DN 100	DN 65	139.1
	12		Cat. II°	N.A.	1150						157.4
	15		Cat. II°	N.A.	1450						184.8
	20		Cat. II°	N.A.	1950						230.5
	25		Cat. II°	N.A.	2450						276.2
	30		N.A.	N.A.	2950						321.9
40	N.A.	N.A.	3930	413.2							

SCAMBIATORI DI CALORE A TUBI CORRUGATI

Tubi Ø 14 mm PED 97/23/CE

HEC/P122/I

01

2005

CON FASCIO TUBIERO NON ESTRAIBILE A TUBI DIRITTI (PIASTRE FISSE)



Serie HEC....P122..

DESCRIZIONE

Gli scambiatori di calore **GREENFIELD**, società della controllante **CONFLOW s.p.a.** sono stati calcolati in modo da coprire una gamma vastissima di applicazioni. Costruiti secondo la Direttiva PED 97/23/CE vengono impiegati in tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi alimentari o anche in sostituzione degli scambiatori tradizionali.

Sono composti da un unico comparto, privo di testate e flangiato direttamente sulla tubazione. L'impiego dei tubi corrugati consente di aumentare la turbolenza all'interno tubi e quindi di ottenere un'alta efficienza anche con prodotti particolarmente viscosi.

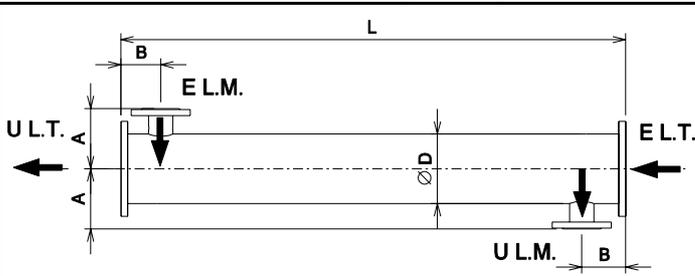
CARATTERISTICHE GENERALI	LATO MANTELLO P12 – pressione di progetto 12 bar 191.7 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO TUBI P12 pressione di progetto 12 bar 191.7 °C
	LATO MANTELLO P12 Art. 3 Par. 3 – pressione di progetto 12 bar 99 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	
Variante tubi	Acc. Inox AISI 304	
	Acc. Inox AISI 316 L	
	Materiali Speciali - A richiesta	
Collaudi	PED 97/23/CE - Interno di Fabbrica - Altri a richiesta	
Materiali	Mantello	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Piastra Tubiera	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Tubi Ø 14 x 1	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Giunto	Acc. Inox AISI 321 (a partire da scambiatori lunghezza 1200 mm) A richiesta anche su scambiatori lunghezza 1000 mm
Supporti di sostegno	A richiesta (AISI 304)	

CONFLOW s.p.a.

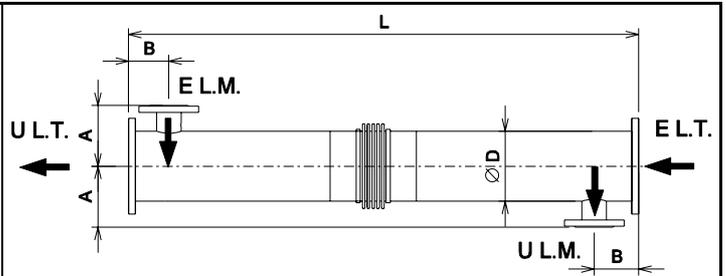
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Modelli, dimensioni in mm. , attacchi e pesi in Kg



Modello senza giunto di dilatazione L nominale = 1000 mm



Modello con giunto di dilatazione

Misura	Mod.	Ø D	Categoria PED P12 191.7°C		L	A	B	Attacchi Testata E - U L.T.	Attacchi Mantello E - U L.M.		Peso Kg
			L.M.	L.T. + L.M.					E	U	
A	10	88.9	Art.3 Par.3	Cat I°	950	155	110	DN 80	DN 40	DN 25	20.6
	12		Cat I°	Cat I°	1150						22.4
	15		Cat I°	Cat I°	1450						25.0
	20		Cat I°	Cat I°	1950						29.5
	25		Cat I°	Cat. II°	2450						33.9
	30		Cat I°	Cat. II°	2950						38.3
	40		Cat I°	Cat. II°	3930						47.2
	50		Cat. II°	Cat. II°	4930						56.1
60	Cat. II°	Cat. II°	5930	64.9							
0	10	114.3	Cat I°	Cat I°	950	170	125	DN 100	DN 50	DN 25	29.3
	12		Cat I°	Cat I°	1150						32.4
	15		Cat I°	Cat. II°	1450						37.1
	20		Cat I°	Cat. II°	1950						44.9
	25		Cat I°	Cat. II°	2450						52.7
	30		Cat I°	Cat. II°	2950						60.5
	40		Cat II°	Cat. II°	3930						76.1
	50		Cat II°	Cat. II°	4930						91.7
60	Cat II°	Cat. II°	5930	107.3							
1	10	139.7	Cat I°	Cat. II°	950	170	125	DN125	DN 50	DN 40	39.4
	12		Cat I°	Cat. II°	1150						43.5
	15		Cat I°	Cat. II°	1450						49.6
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						59.8
	25		Cat. II°	Cat. II°	2450						70.0
	30		Cat. II°	Cat. II°	2950						80.2
	40		Cat. II°	Cat. II°	3930						100.6
	50		Cat. II°	N.A.	4930						121.0
60	Cat. II°	N.A.	5930	141.4							
2	10	168.3	Cat I°	Cat II°	950	190	130	DN 150	DN 80	DN 40	53.2
	12		Cat I°	Cat II°	1150						59.0
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						67.6
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						82.1
	25		Cat. II°	Cat. II°	2450						96.5
	30		Cat. II°	Cat. II°	2950						111.0
	40		Cat. II°	N.A.	3930						139.9
	50		Cat. II°	N.A.	4930						168.8
60	Cat. II°	N.A.	5930	197.7							
3	10	219.3	Cat. II°	Cat. II°	950	230	130	DN 200	DN 80	DN 50	89.0
	12		Cat. II°	Cat. II°	1150						100.0
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						116.5
	20		Cat. II°	N.A.	1950						144.1
	25		Cat. II°	N.A.	2450						171.7
	30		Cat. II°	N.A.	2950						199.2
	40		Cat. II°	N.A.	3930						254.4
	50		N.A.	N.A.	4930						309.5
60	N.A.	N.A.	5930	364.6							
4	10	273.4	Cat. II°	Cat. II°	950	260	140	DN 250	DN 100	DN 65	129.7
	12		Cat. II°	Cat. II°	1150						145.8
	15		Cat. II°	N.A.	1450						169.9
	20		Cat. II°	N.A.	1950						210.1
	25		Cat. II°	N.A.	2450						250.3
	30		N.A.	N.A.	2950						290.5
40	N.A.	N.A.	3930	370.9							

SCAMBIATORI DI CALORE A TUBI CORRUGATI

Tubi Ø 18 mm PED 97/23/CE

HEC/P124/I

01

2005

CON FASCIO TUBIERO NON ESTRAIBILE A TUBI DIRITTI (PIASTRE FISSE)



Serie HEC....P124..

DESCRIZIONE

Gli scambiatori di calore **GREENFIELD**, società della controllante **CONFLOW s.p.a.** sono stati calcolati in modo da coprire una gamma vastissima di applicazioni. Costruiti secondo la Direttiva PED 97/23/CE vengono impiegati in tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi alimentari o anche in sostituzione degli scambiatori tradizionali.

Sono composti da un unico comparto, privo di testate e flangiato direttamente sulla tubazione. L'impiego dei tubi corrugati consente di aumentare la turbolenza all'interno tubi e quindi di ottenere un'alta efficienza anche con prodotti particolarmente viscosi.

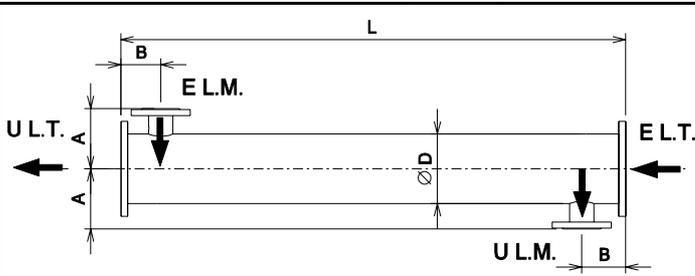
CARATTERISTICHE GENERALI	LATO MANTELLO P12 – pressione di progetto 12 bar 191.7 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	LATO TUBI P12 pressione di progetto 12 bar 191.7 °C
	LATO MANTELLO P12 Art. 3 Par. 3 – pressione di progetto 12 bar 99 °C	
	LATO TUBI P12 – Art. 3 Par. 3 pressione di progetto 12 bar 99 °C	
Variante tubi	Acc. Inox AISI 304	
	Acc. Inox AISI 316 L	
	Materiali Speciali - A richiesta	
Collaudi	PED 97/23/CE - Interno di Fabbrica - Altri a richiesta	
Materiali	Mantello	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Piastra Tubiera	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Tubi Ø 18 x 1	Acc. Inox AISI 304 – Acc. Inox AISI 316 – Altri a richiesta
	Giunto	Acc. Inox AISI 321 (a partire da scambiatori lunghezza 1200 mm) A richiesta anche su scambiatori lunghezza 1000 mm
Supporti di sostegno	A richiesta (AISI 304)	

CONFLOW s.p.a.

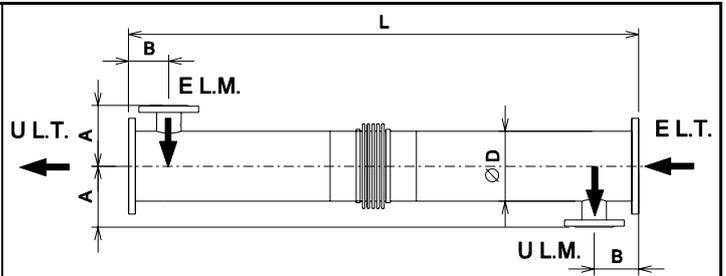
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

Modelli, dimensioni in mm. , attacchi e pesi in Kg



Modello senza giunto di dilatazione L nominale = 1000 mm



Modello con giunto di dilatazione

Misura	Mod.	Ø D	Categoria PED P12 191.7°C		L	A	B	Attacchi Testata E - U L.T.	Attacchi Mantello E - U L.M.		Peso Kg
			L.M.	L.T. + L.M.					E	U	
A	10	88.9	Art.3 Par.3	Cat I°	950	155	110	DN 80	DN 40	DN 25	19.3
	12		Cat I°	Cat I°	1150						20.8
	15		Cat I°	Cat I°	1450						23.0
	20		Cat I°	Cat I°	1950						26.6
	25		Cat I°	Cat I°	2450						30.2
	30		Cat I°	Cat II°	2950						34.0
	40		Cat I°	Cat II°	3930						41.3
	50		Cat II°	Cat II°	4930						48.7
60	Cat II°	Cat. II°	5930	56.1							
0	10	114.3	Cat I°	Cat I°	950	170	125	DN 100	DN 50	DN 25	25.9
	12		Cat I°	Cat I°	1150						28.2
	15		Cat I°	Cat I°	1450						31.7
	20		Cat I°	Cat. II°	1950						37.5
	25		Cat I°	Cat. II°	2450						43.3
	30		Cat I°	Cat. II°	2950						49.1
	40		Cat. II°	Cat. II°	3930						60.7
	50		Cat. II°	Cat. II°	4930						72.2
60	Cat. II°	Cat. II°	5930	83.8							
1	10	139.7	Cat I°	Cat I°	950	170	125	DN125	DN 50	DN 40	34.8
	12		Cat I°	Cat I°	1150						37.8
	15		Cat I°	Cat. II°	1450						42.3
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						49.8
	25		Cat. II°	Cat. II°	2450						57.3
	30		Cat. II°	Cat. II°	2950						64.8
	40		Cat. II°	Cat. II°	3930						79.8
	50		Cat. II°	Cat. II°	4930						94.8
60	Cat. II°	N.A.	5930	109.8							
2	10	168.3	Cat I°	Cat. II°	950	190	130	DN 150	DN 80	DN 40	49.1
	12		Cat I°	Cat. II°	1150						53.9
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						61.1
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						73.2
	25		Cat. II°	Cat. II°	2450						85.2
	30		Cat. II°	Cat. II°	2950						97.2
	40		Cat. II°	Cat. II°	3930						121.3
	50		Cat. II°	N.A.	4930						145.4
60	Cat. II°	N.A.	5930	169.5							
3	10	219.3	Cat. II°	Cat. II°	950	230	130	DN 200	DN 80	DN 50	78.0
	12		Cat. II°	Cat. II°	1150						86.4
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						99.1
	20		Cat. II°	Cat. II°	1950						120.2
	25		Cat. II°	N.A.	2450						141.3
	30		Cat. II°	N.A.	2950						162.4
	40		N.A.	N.A.	3930						204.6
	50		N.A.	N.A.	4930						246.8
60	N.A.	N.A.	5930	289.1							
4	10	273.4	Cat. II°	Cat. II°	950	260	140	DN 250	DN 100	DN 65	111.7
	12		Cat. II°	Cat. II°	1150						123.5
	15		Cat. II°	Cat. II°	1450						141.2
	20		Cat. II°	N.A.	1950						170.7
	25		N.A.	N.A.	2450						200.2
	30		N.A.	N.A.	2950						229.7
40	N.A.	N.A.	3930	288.7							
5	10	323.9	Cat. II°	Cat. II°	950	290	180	DN 300	DN 150	DN 100	167.8
	12		Cat. II°	N.A.	1150						186.1
	15		Cat. II°	N.A.	1450						213.5
	20		N.A.	N.A.	1950						259.1
	25		N.A.	N.A.	2450						304.7
30	N.A.	N.A.	2950	350.3							
6	10	355.6	Cat. II°	N.A.	950	290	180	DN 350	DN 150	DN 125	215.7
	12		Cat. II°	N.A.	1150						238.6
	15		Cat. II°	N.A.	1450						273.1
	20		N.A.	N.A.	1950						330.5
	25		N.A.	N.A.	2450						387.9
30	N.A.	N.A.	2950	445.3							
7	10	406.4	Cat. II°	N.A.	950	320	180	DN 400	DN 150	DN 150	276.7
	12		Cat. II°	N.A.	1150						306.0

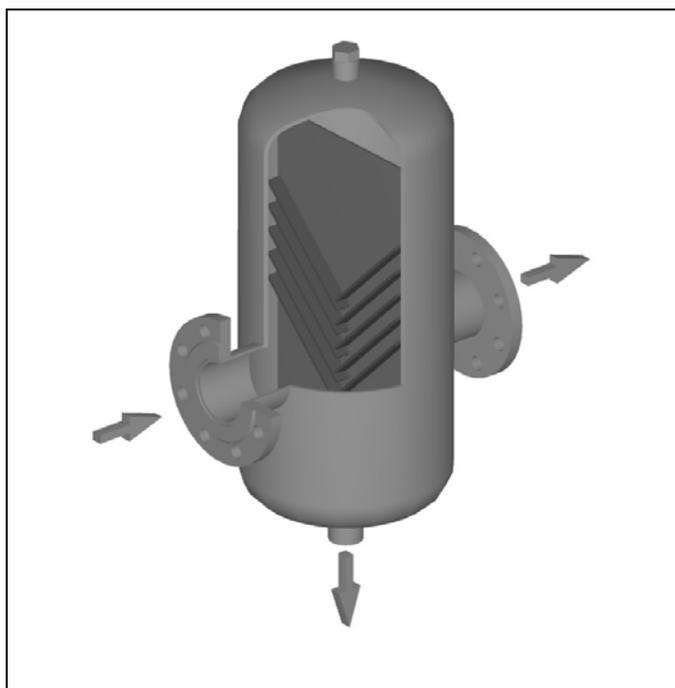
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

N.A. = Non Applicabile

SEPARATORI DI CONDENSA PER VAPORE E ARIA PED 97/23/CE

SCVA/I

02 | 2003



Tipo **SCV...** per vapore

Tipo **SCA...** per aria compressa

DESCRIZIONE

I separatori di condensa per vapore **GREENFIELD** società del gruppo **CONFLOW s.p.a.** sono muniti di una palette opportunamente sagomata e costruiti con lamiera d'acciaio carbonio secondo la Direttiva PED 97/23/CE.

La versione per vapore è indicata su lunghi tratti di tubazioni, all'ingresso di stazioni di riduzione e presso la presa vapore dei generatori di vapore, mentre quella per aria compressa su tratti di tubazione dove al variare della temperatura esterna vi sia formazione di condensa.

L'esecuzione per vapore è verniciata antiruggine RAL 6011, la versione per aria compressa è zincata a bagno caldo a richiesta è disponibile la versione in acciaio inox AISI 304.

Gli attacchi di entrata ed uscita vapore possono essere filettati Rp ISO 7 (gas F) con pressione di progetto 6 bar "P06", flangiati UNI 2278 con pressione di progetto 12 bar "P12", flangiati UNI 6084 con pressione di progetto 16 bar "P16".

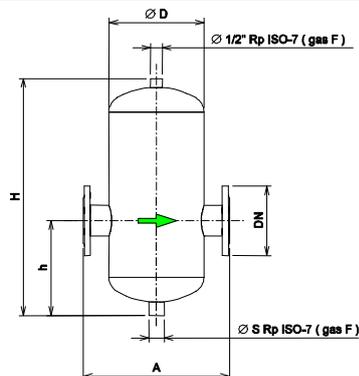
TIPO	Pressione di Progetto 6 bar - P06 Temperatura di Progetto 165 ° C		Pressione di Progetto 12 bar - P12 Temperatura di Progetto 191.7 ° C			Pressione di Progetto 16 bar - P16 Temperatura di Progetto 204.4 ° C		
	Attacchi Filettati Rp ISO 7 (gas F)		Attacchi Flangiati UNI 2278 PN16		CATEGORIA PED 97/23/CE	Attacchi Flangiati UNI 6084 PN40		CATEGORIA PED 97/23/CE
	Ø	Peso Kg	DN	Peso Kg		DN	Peso Kg	
SC.015	1/2 "	5	15	6	Art. 3 Par.3	15	6	Art. 3 Par.3
SC.020	3/4 "	7	20	8	Art. 3 Par.3	20	8	Art. 3 Par.3
SC.025	1 "	9	25	10	Art. 3 Par.3	25	10	Art. 3 Par.3
SC.032	1.1/4 "	14	32	15	I °	32	15	I °
SC.040	1.1/2 "	20	40	21	I °	40	21	I °
SC.050	2 "	22	50	24	I °	50	24	II °
SC.065	N.A.	N.A.	65	38	II °	65	55	II °
SC.080			80	54	II °	80	85	II °
SC.100			100	75	II °	100	110	II °
SC.125			125	84	II ° (1)	125	130	IV °
SC.150			150	110	II ° (1)	150	175	IV °
SC.200			200	210	N.A.	200	310	IV °
SC.250			250	245	N.A.	250	380	IV °

(1) DN 125 declassato a 10 bar - DN 150 declassato a 6 bar

Collaudo	PED 97/23/CE - Interno di Fabbrica - Altri a richiesta
Materiali	Acciaio Carbonio - (a richiesta) Acciaio Carbonio zincato - Acciaio Inox AISI 304 (2)

(2) solo con categoria PED Art.3 Par.3 o CAT. I°

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm



TIPO	A - P06	A - P12	A - P16	Ø D	H	h	Ø S
SC.015	201	230	230	133	342	149	1/2 "
SC.020	205	240	240	133	344	151	3/4 "
SC.025	219	240	240	133	364	161	3/4 "
SC.032	264	300	300	168	464	211	3/4 "
SC.040	264	300	300	168	489	211	3/4 "
SC.050	331	340	340	219	560	247	3/4 "
SC.065	N.A.	420	420	273	618	278	1"
SC.080		420	420	273	698	278	1"
SC.100		490	490	324	797	312	1"
SC.125		590	590	406	982	398	1.1/2"
SC.150		700	700	508	1060	466	1.1/2"
SC.200		830	830	609	1460	568	1.1/2"
SC.250		860	860	609	1628	568	1.1/2"

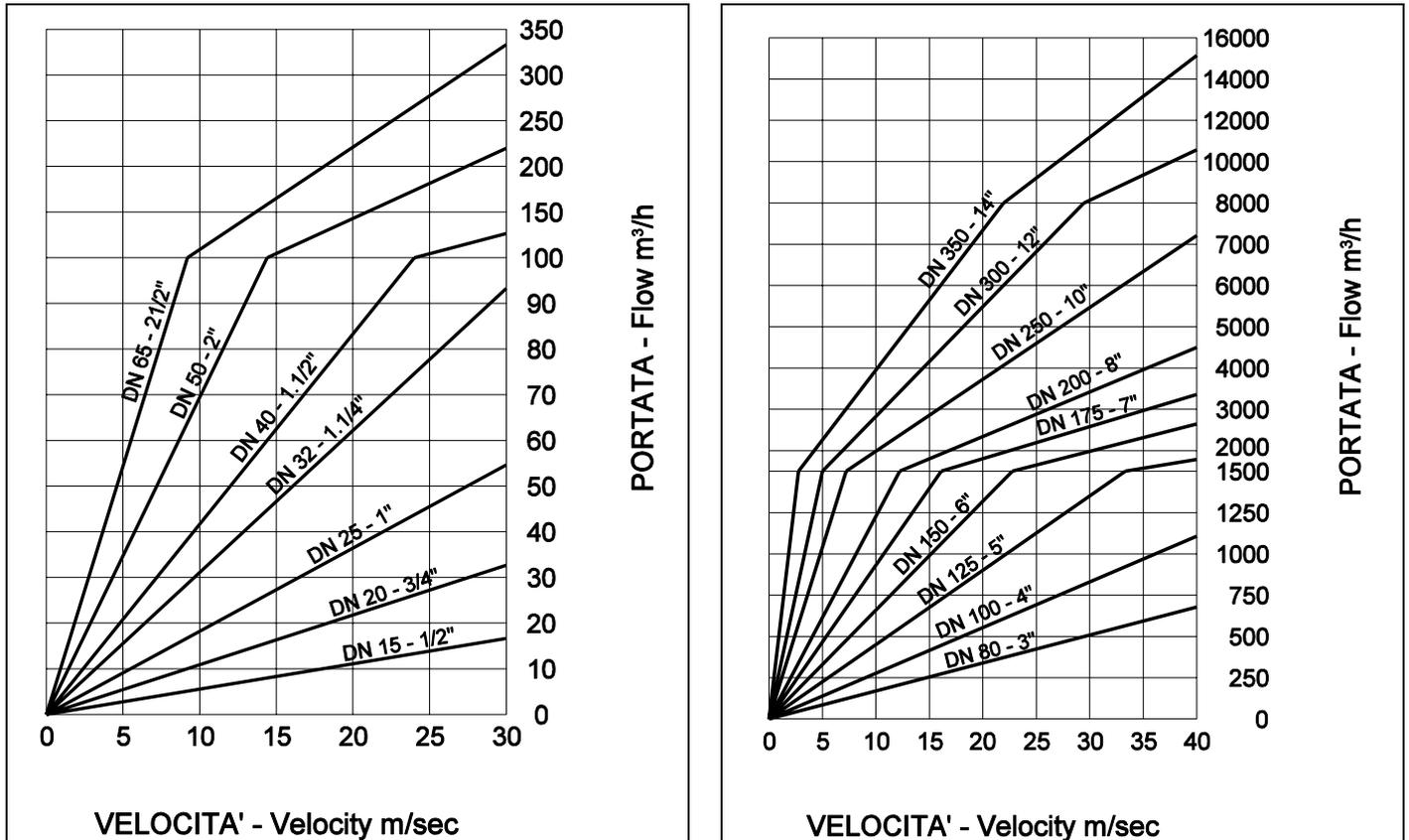
CONFLOW s.p.a. **COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV ISO 9001**

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflow.it

Dimensionamento per Vapore

Nota la portata del vapore è facile scegliere il separatore di condensa mediante il diagramma riportato qui a fianco, facendo in modo che la velocità del vapore non superi i 30 – 35 m/sec.

Se detta portata è espressa in Kg/h, occorre trasformarla in m³/h moltiplicandola per il volume specifico del vapore alla pressione di esercizio. In ogni caso il diametro del separatore non deve mai essere inferiore al diametro della tubazione.



Dimensionamento per Aria compressa

Per dimensionare un separatore per aria compressa (e sempre adatto ad una portata di 180 Nm³/h a 7 bar), calcolare dapprima la portata in m³/h effettivi, dividendo per la pressione assoluta (7+1 = 8 bar assoluti)

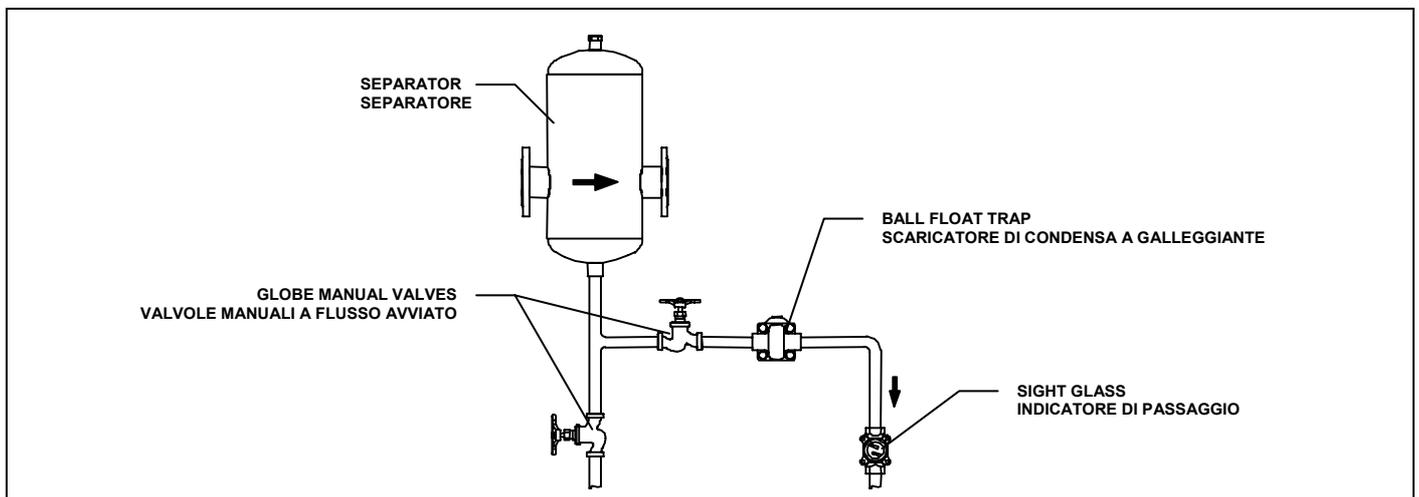
$$180 : 8 = 22.5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dalla tabella sotto riportata, per l'esempio fatto si sceglierà la misura DN 25.

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Portata max m ³ /h	10	15	25	45	65	100	150	250	400	600	900

Schema di collegamento

I separatori di condensa, devono essere installati verticalmente con la freccia secondo la direzione e con lo scarico rivolto verso il basso. All'attacco di scarico montare gli accessori indicati nello schema.



SISTEMA RINVIO / INNALZAMENTO CONDENSE PED 97/23/CE

SCVPC/I

12 | 2005



Tipo SCV...PC

DESCRIZIONE

Il sistema SCV...PC **GREENFIELD** società del gruppo **CONFLOW s.p.a.** sfrutta la pressione del vapore o, in alternativa, dell'aria compressa per inviare la condensa sino al punto di accumulo.

La condensa si accumula nel recipiente, quando raggiunge il livello massimo predeterminato, la sonda comanda la chiusura della valvola di sfiato, contemporaneamente avviene l'apertura della valvola del vapore o aria compressa che opera la spinta sulla condensa accumulata nel recipiente permettendone il rinvio.

Appena il livello della condensa raggiunge il minimo predeterminato dalla sonda comanda la chiusura della valvola di immissione del vapore o dell'aria compressa e apre la valvola di sfiato.

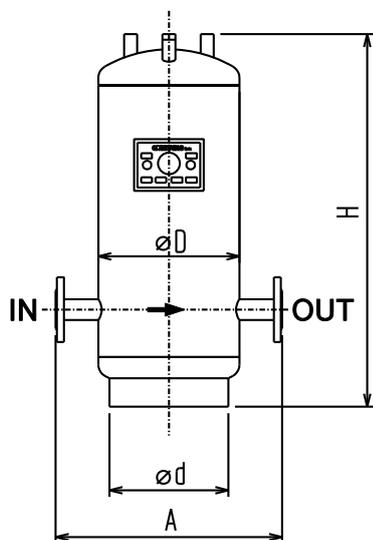
Il ciclo si ripete automaticamente.

Il sistema costruito in acciaio carbonio verniciato RAL 6011, secondo la Direttiva PED 97/23/CE è provvisto di un manometro per il controllo della pressione interna e delle apposite valvole di ritegno.

TIPO	ATTACCHI FLANGIATI	PRESSIONE DI PROGETTO bar	TEMPERATURA DI PROGETTO °C	CATEGORIA PED 97/23/CE	PORTATA Kg/h	PESO Kg
SCV100PC	DN 40 PN 16	12	191.7	II°	2.000	75
SCV125PC	DN 50 PN 40	16	204.4	IV°	5.000	130
SCV250PC	DN 80 PN 40	16	204.4	IV°	10.000	380

Collaudo	PED 97/23/CE – Interno di Fabbrica – Altri a richiesta
Materiali	Acciaio Carbonio – Verniciato RAL 6011
Accessori compresi	N° 2 Valvole di ritegno a disco Tipo RPX 40 N° 1 Elettrovalvola NC di carico N° 1 Elettrovalvola NA di sfiato N° 1 Manometro inox completo di sifone inox e rubinetto in acciaio carbonio N° 1 Sonda di livello di minima N° 1 Sonda di livello di massima
Accessori a richiesta	Quadro elettrico di automazione Valvole di regolazione pneumatiche o elettriche di carico e sfiato (al posto delle elettrovalvole)

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm



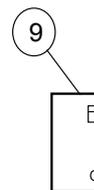
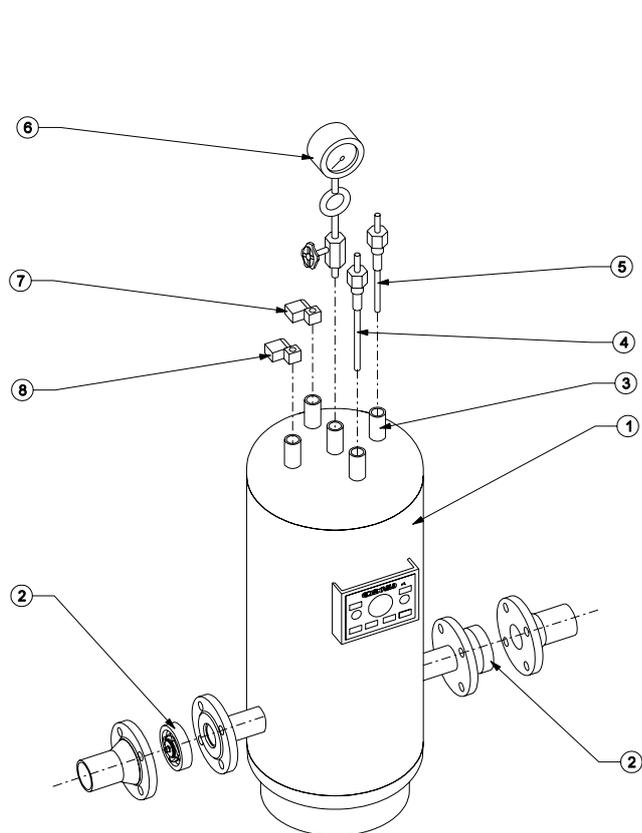
TIPO	A	IN	OUT	PN	Ø D	Ø d	H
SCV100PC	520	DN 40	DN 40	16	324	273	797
SCV125PC	600	DN 50	DN 50	40	406	324	982
SCV250PC	900	DN 80	DN 80	40	609	508	1628

Ogni recipiente è provvisto di n° 5 attacchi Ø ½" Rp ISO7 - BSP posti nella parte superiore

CONFLOW s.p.a. **COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV** **ISO 9001**

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail: vendite@conflo.it

SCHEMA CONNESSIONI



10. OPTIONAL :

Quadro Elettrico completo di circuito ausiliario 24 V AC e Relè' funzione interruttore di livello rif. 9.



Riferimento	Descrizione			
1	Recipiente	SCV100PC	SCV125P	C SCV150P
2	N° 2 Valvole di ritegno a disco	RPX40 DN40 PN 40	RPX40 DN 50 PN 40	RPX 40K DN 80 PN 40
3	N°5 manicotti	Ø1/2" Rp ISO 7 - BSP		
4	N° 1 Sonda di livello minimo	Lunghezza 370 mm	Lunghezza 460 mm	Lunghezza 460 mm
5	N° 1 Sonda di livello massimo	Lunghezza 150 mm	Lunghezza 170 mm	Lunghezza 190 mm
6	N° 1 Manometro con rubinetto e sifone	Ø1/2" Rp ISO 7 - BSP		
7	N° 1 Elettrovalvola NC di carico aria	Ø1/4" Rp ISO 7 - BSP		
8	N° 1 Elettrovalvola NA di sfiato aria	Ø1/2" Rp ISO 7 - BSP		
9	Relè con zoccolo	Interruttore di livello		