

Serie ES2000

Separatori acqua/olio



La presenza di olio può compromettere seriamente la corretta depurazione delle acque di scarico, uccidendo inoltre piante ed animali. Per questo motivo in numerosi paesi i limiti per lo scarico di olio in acqua sono molto bassi e vengono applicate normative severe per proteggere l'ambiente da questo tipo di contaminazione.

Norme internazionali quali la ISO 14001 prevedono inoltre che gli utilizzatori di aria compressa si attengano alle normative locali in materia di ambiente, certificando l'impiego di sistemi e procedure di protezione.

Una volta rimossa in maniera ottimale dall'impianto di aria compressa, la condensa oleosa non può essere scaricata direttamente in fognatura senza prima aver ridotto il contenuto di olio entro i limiti di legge previsti per lo smaltimento.

I separatori acqua/olio Parker domnick hunter della serie ES2000 rappresentano una soluzione semplice, economica ed ecologica. Integrati direttamente nell'impianto di aria compressa, riducono la concentrazione d'olio nella condensa raccolta ad un livello di sicurezza. In questo modo la condensa, composta in maggior percentuale (fino al 99,9%) da acqua pulita, può essere scaricata in tutta sicurezza nelle fognature, mentre la quantità relativamente ridotta di olio concentrato può essere smaltita in maniera economica ed in conformità con le normative vigenti.



Scaricare condensa contaminata con olio da impianti di aria compressa è non solo dannoso per l'ambiente, ma anche illegale.

- Le fuoriuscite di olio industriale vanno sempre considerate seriamente, anche se di minima entità.
- Un litro d'olio può ricoprire uno specchio d'acqua di 3.500 m².
- Un gallone d'olio può ricoprire uno specchio d'acqua di 4 acri.

Recapiti utili:

Parker Hannifin Ltd
domnick hunter Industrial division
Dukesway, Team Valley Trading Estate
Gateshead, Tyne and Wear
Inghilterra NE11 0PZ

Tel: +44 (0)191 402 9000
Fax: +44 (0)191 482 6296
E-mail: dhindsales@parker.com
www.domnickhunter.com

Vantaggi

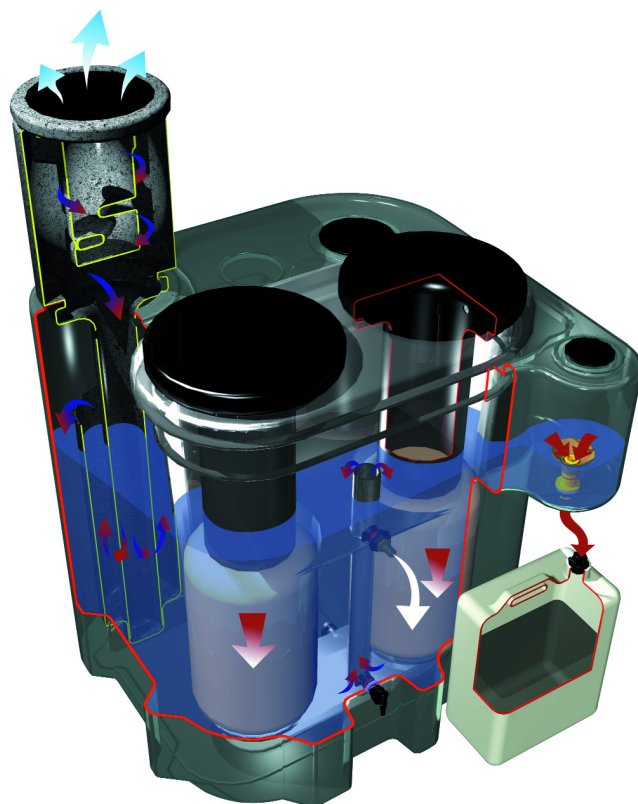
- Aiutano a proteggere e salvaguardare l'ambiente
- Separano in maniera ottimale olio e acqua direttamente sul luogo, permettendo di scaricare nelle fognature fino al 99,9% della condensa
- Sono conformi alle norme sullo scarico di liquami industriali
- Assicurano un rapido ammortamento del costo iniziale rispetto a metodi di smaltimento convenzionali
- Sono semplici da installare, utilizzare e sottoporre a manutenzione
- Costituiscono un valido supporto per ottenere la certificazione ISO 14001



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Caratteristiche speciali

- Unità monoblocco per un ingombro ridotto
- Robusta struttura in polietilene resistente alla corrosione, con nervature di rinforzo
- Ampia camera centrifuga di ingresso per uno sfogo ottimale dell'energia derivante dall'aria compressa, più connessioni di ingresso e quattro posizioni della camera per agevolare l'installazione
- Ampia camera primaria di sedimentazione, semplice da pulire, per la raccolta e la rimozione delle impurità
- Ampio serbatoio principale per un maggior tempo di decantazione e un minor flusso d'olio verso la cartuccia del filtro di carbone
- Ampii collettori interni per ridurre il rischio di intasamento e semplificare la manutenzione
- Prefiltro(i) oleoassorbente(i) per proteggere la cartuccia di carbone dalla contaminazione
- Grande filtro in carbone per un maggior tempo di contatto, miglior qualità dell'acqua e maggior durata del materiale filtrante
- Carbone ad alte prestazioni per ridurre gli intervalli di manutenzione
- Imbuto di uscita dell'olio regolabile per una rimozione ottimale dell'olio separato
- Serbatoio esterno sigillato per un semplice smaltimento dell'olio
- Grazie al rubinetto di campionamento non occorre scollegare i tubi di uscita per prelevare un campione di prova



Accessori

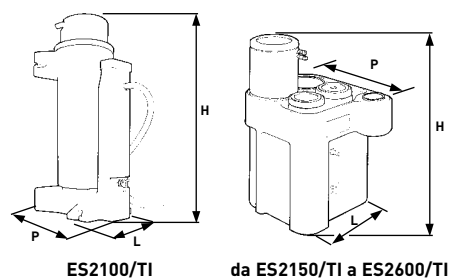
- Serbatoi supplementari per l'olio per una semplice manutenzione
- Ripartitore di flusso per una distribuzione uniforme della condensa in presenza di più separatori acqua/olio
- Collettore condensa multi-porta per il collegamento ai fori di scarico

Dati tecnici

Modello	ES2100/TI	ES2150/TI	ES2200/TI	ES2300/TI	ES2400/TI	ES2500/TI	ES2600/TI
Connessioni di ingresso*	1 x 1/2" 1 x 1/4"	1 x 1/2" 1 x 1/4"	1 x 1/2" 1 x 1/4"	1 x 1/2" 3 x 1/4"	1 x 1/2" 3 x 1/4"	1 x 1/2" 3 x 1/4"	1 x 1/2" 3 x 1/4"
Connessioni flessibile di uscita	19 mm (3/4")	25 mm (1")	19 mm (3/4")	25 mm (1")	25 mm (1")	25 mm (1")	25 mm (1")
Volume serbatoio di sedimentazione	N/A	60 l	75 l	125 l	185 l	355 l	485 l
	N/A	16 galloni US	20 galloni US	33 galloni US	49 galloni US	94 galloni US	128 galloni US
Pressione max.	16 bar g (232 psi g)						
Temperatura min./max.	°C	da 5 a 35	da 5 a 35	da 5 a 35	da 5 a 35	da 5 a 35	da 5 a 35
	°F	da 41 a 95	da 41 a 95	da 41 a 95	da 41 a 95	da 41 a 95	da 41 a 95
Materiale (riciclabile)	Polietilene						

Pesi e dimensioni

Modello	Altezza (H)		Larghezza (L)		Profondità (P)		Peso			
							Vuoto		Pieno	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb	kg	lb
ES2100/TI	842	33,0	270	10,6	316	12,4	6	13	24,5	154
ES2150/TI	810	32,0	433	17,0	350	14,0	10	22	78,5	173
ES2200/TI	803	32,0	450	18,0	350	14,0	12	26	93,5	206
ES2300/TI	1.195	47,0	500	20,0	795	41,7	27	59	159	350
ES2400/TI	1.195	47,0	650	26,0	795	41,7	36	79	217	477
ES2500/TI	1.535	60,0	700	28,0	980	38,7	70	154	400	880
ES2600/TI	1.535	60,0	1.000	39,0	1.005	39,7	97	214	550	1.210



Sono numerosi i fattori di cui tenere conto nella scelta di un separatore acqua/olio fisso: i più importanti sono le condizioni ambientali di installazione e il tipo di olio. Le capacità riportate nelle tabelle ipotizzano l'installazione in due tra le condizioni climatiche prevalenti a livello mondiale. In caso di installazione del separatore acqua/olio in condizioni diverse da quelle indicate, contattare il punto vendita o distributore/agente autorizzato domnick hunter locale per ottenere indicazioni in merito al corretto dimensionamento.

Condizione climatica 1

Condizioni dell'impianto							
Temperatura ambiente all'ingresso del compressore:	25°C (77°F)	Punto di rugiada essiccatore a ciclo frigorifero, se in dotazione:		2°C (35°F)		(Per condizioni diverse da quelle riportate, ad esempio temperature ambiente superiori, contattare domnick hunter)	
Umidità relativa:	65%	Temp. min. impianto		30°C (86°F)			
Temperatura di mandata del compressore:	35°C (95°F)	senza essiccatore a ciclo frigorifero		7 bar g (102 psi g)			
		Pressione impianto:					

Senza essiccatore a ciclo frigorifero installato nell'impianto		Tipo di olio											
		Gruppo A Per turbine, privo di additivi				Gruppo B Minerale, PAO, TMP, PE				Gruppo C Diesteri, triesteri, PAG			
Tipo di compressore	Modello	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotativo a vite, a palette	ES2100/TI	20	1,2	74	43	17	1,0	62	36	14	0,9	51	30
	ES2150/TI	59	3,5	211	124	50	3,0	179	106	40	2,4	146	86
	ES2200/TI	90	5,4	325	191	77	4,6	276	162	62	3,7	224	132
	ES2300/TI	127	7,6	456	268	106	6,4	383	225	87	5,2	314	185
	ES2400/TI	252	15,1	909	535	212	12,7	764	450	174	10,5	628	370
	ES2500/TI	501	30,1	1.804	1.062	425	25,5	1.530	900	346	20,8	1.247	734
	ES2600/TI	997	59,8	3.590	2.113	849	51,0	3.057	1.800	689	41,4	2.482	1.461

Con essiccatore a ciclo frigorifero installato nell'impianto		Tipo di olio											
		Gruppo A Per turbine, privo di additivi				Gruppo B Minerale, PAO, TMP, PE				Gruppo C Diesteri, triesteri, PAG			
Tipo di compressore	Modello	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotativo a vite, a palette	ES2100/TI	15	0,9	55	33	13	0,8	46	27	10	0,6	38	22
	ES2150/TI	44	2,6	158	93	37	2,2	134	79	30	1,8	109	64
	ES2200/TI	67	4,1	243	143	57	3,4	207	122	47	2,8	168	99
	ES2300/TI	95	5,7	341	201	79	4,8	286	169	65	3,9	235	138
	ES2400/TI	189	11,3	680	400	159	9,5	572	337	130	7,8	470	277
	ES2500/TI	375	22,5	1.351	795	318	19,1	1.145	674	259	15,6	934	549
	ES2600/TI	746	44,8	2.687	1.582	635	38,1	2.288	1.347	516	31,0	1.858	1.093

Condizione climatica 2

Condizioni dell'impianto							
Temperatura ambiente all'ingresso del compressore:	35°C (95°F)	Punto di rugiada essiccatore a ciclo frigorifero, se in dotazione:		2°C (35°F)		(Per condizioni diverse da quelle riportate, ad esempio temperature ambiente superiori, contattare domnick hunter)	
Umidità relativa:	85%	Temp. min. impianto		40°C (104°F)			
Temperatura di mandata del compressore:	45°C (113°F)	senza essiccatore a ciclo frigorifero		7 bar g (102 psi g)			
		Pressione impianto:					

Senza essiccatore a ciclo frigorifero installato nell'impianto		Tipo di olio											
		Gruppo A Per turbine, privo di additivi				Gruppo B Minerale, PAO, TMP, PE				Gruppo C Diesteri, triesteri, PAG			
Tipo di compressore	Modello	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotativo a vite, a palette	ES2100/TI	8	0,5	28	16	6	0,4	23	14	5	0,3	19	11
	ES2150/TI	22	1,3	80	47	19	1,1	68	40	15	0,9	55	33
	ES2200/TI	34	2,1	123	73	29	1,7	105	62	24	1,4	85	50
	ES2300/TI	48	2,9	173	102	40	2,4	145	85	33	2,0	119	70
	ES2400/TI	96	5,7	345	203	80	4,8	290	171	66	4,0	238	140
	ES2500/TI	190	11,4	684	403	161	9,7	580	341	131	7,9	473	278
	ES2600/TI	378	22,7	1.361	801	322	19,3	1.159	682	261	15,7	941	554

Con essiccatore a ciclo frigorifero installato nell'impianto		Tipo di olio											
		Gruppo A Per turbine, privo di additivi				Gruppo B Minerale, PAO, TMP, PE				Gruppo C Diesteri, triesteri, PAG			
Tipo di compressore	Modello	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotativo a vite, a palette	ES2100/TI	6	0,4	23	13	5	0,3	19	11	4	0,3	16	9
	ES2150/TI	18	1,1	64	38	15	0,9	55	32	12	0,7	45	26
	ES2200/TI	27	1,7	99	58	23	1,4	84	50	19	1,1	69	40
	ES2300/TI	39	2,3	139	82	32	1,9	117	69	27	1,6	96	56
	ES2400/TI	77	4,6	278	163	65	3,9	234	137	53	3,2	192	113
	ES2500/TI	153	9,2	551	324	130	7,8	467	275	106	6,4	381	224
	ES2600/TI	305	18,3	1.097	645	259	15,6	934	550	210	12,6	758	446

Per sistemi che fanno uso di compressori a pistoni/alternativi a 1 o 2 stadi, moltiplicare per 1,4 la portata del compressore, quindi selezionare un separatore dalla tabella relativa alle portate dei compressori a vite, tenendo conto del tipo di olio.
Per compressori a pistoni/alternativi a 3 o 4 stadi contattare Parker domnick hunter.

Parker nel mondo

AE – EAU, Dubai
Tel.: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel.: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel.: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa orientale,
Wiener Neustadt
Tel.: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel.: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaigian, Baku
Tel.: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgio, Nivelles
Tel.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasile, Cachoeirinha RS
Tel.: +55 51 3470 9144

BY – Bielorussia, Minsk
Tel.: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel.: +1 905 693 3000

CH – Svizzera, Etoy
Tel.: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL – Cile, Santiago
Tel.: +56 2 623 1216

CN – Cina, Shanghai
Tel.: +86 21 5031 2525

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel.: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel.: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel.: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel.: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel.: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atene
Tel.: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel.: +852 2428 8008

HU – Ungheria, Budapest
Tel.: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublino
Tel.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India, Mumbai
Tel.: +91 22 6513 7081-85

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel.: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Giappone, Tokyo
Tel.: +(81) 3 6408 3901

KR – Corea del Sud, Seul
Tel.: +82 2 559 0400

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel.: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettonia, Riga
Tel.: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Messico, Apodaca
Tel.: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel.: +60 3 7849 0800

NL – Paesi Bassi,
Oldenzaal
Tel.: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Ski
Tel.: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nuova Zelanda, Mt
Wellington
Tel.: +64 9 574 1744

PL – Polonia, Varsavia
Tel.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo, Leca da Palmeira
Tel.: +351 22 999 7360

parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucarest
Tel.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Mosca
Tel.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapore
Tel.: +65 6887 6300

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Tailandia, Bangkok
Tel.: +662 717 8140

TR – Turchia, Istanbul
Tel.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel.: +886 2 2298 8987

UA – Ucraina, Kiev
Tel.: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Regno Unito,
Warwick
Tel.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tel.: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel.: +58 212 238 5422

ZA – Sud Africa,
Kempton Park
Tel.: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

