Filtrazione | CLEARPOINT® W Separatore a ciclone

Massimo grado di separazione, minori costi

È il flusso che conta: separazione condensa con flusso ottimizzato
Quando l'aria compressa è sottoposta a raffreddamento nei post-refrigeratori dei compressori o negli essiccatori a ciclo frigorifero, si forma la condensa d'acqua. Se quest'acqua non viene scaricata tempestivamente dal sistema, può provocare danni ingenti: corrosione delle tubazioni, usura prematura delle valvole pneumatiche, dei cilindri e degli utensili, come anche una riduzione delle prestazioni dell'intero impianto d'aria compressa. Il risultato è una scarsa sicurezza del processo e un aumento dei costi.

Bassa caduta di pressione
Il separatore a ciclone CLEARPOINT® W di **BEKO** TECHNOLOGIES separa la condensa dall'aria compressa in modo economico. Un fattore fondamentale è la riduzione della resistenza al flusso dell'aria. Vale sempre la seguente regola: quanto minore è la resistenza al flusso, tanto inferiori saranno i costi di esercizio. CLEARPOINT® W funziona con una pressione differenziale estremamente bassa, raggiungendo così livelli di separazione elevati.

Massimo grado di separazione
Un ulteriore vantaggio è rappresentato dal design intelligente del corpo. La sua caratteristica forma interna, con il disco elicoidale progettato da **BEKO** TECHNOLOGIES e l'innovativo raddrizzatore, consente di imprimere al flusso dell'aria una velocità omogenea e la massima capacità di separazione, anche con portate differenti. Contrariamente ai tradizionali corpi in ghisa con superfici ruvide e soggette a corrosione, il separatore a ciclone CLEARPOINT® W è costituito da profili estrusi in alluminio anodizzato a compressione elevata, liscio e resistente all'acqua di mare. L'efficace protezione anticorrosione impedisce alterazioni della superficie interna del corpo per l'intera vita del CLEARPOINT® W.

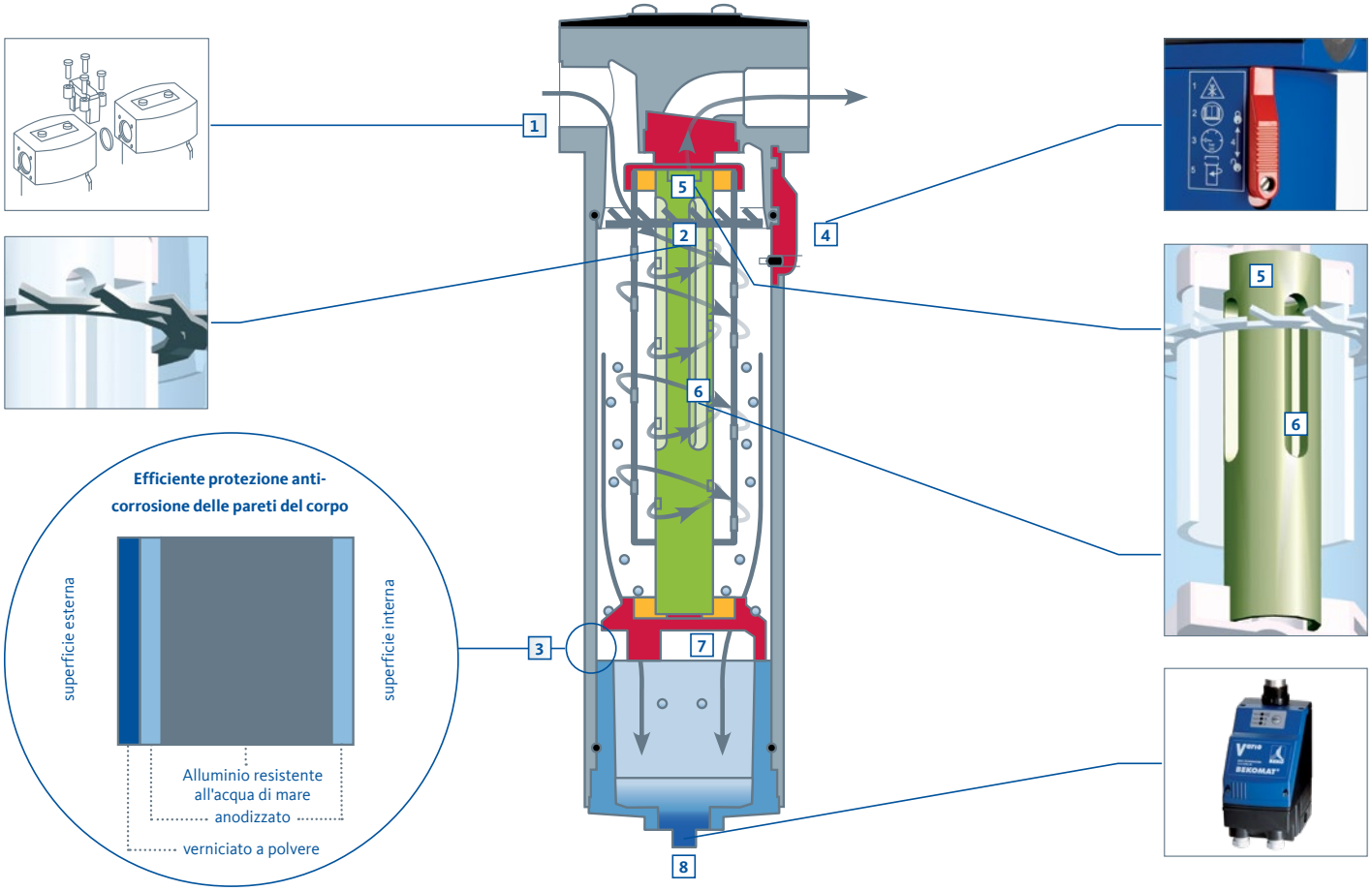
› Efficienza energetica
- › Struttura per un flusso d'aria ottimizzato
- › Perdita di carico estremamente bassa
- › Efficiente protezione anticorrosione

› Sicurezza del processo
- › Separazione affidabile delle particelle e della condensa
- › Tasso di separazione oltre il 99 %
- › Possibile combinazione con BEKOMAT® per lo scarico ottimale della condensa

› Qualità certificata

Progresso responsabile

CLEARPOINT® W con connessione filettata



Connessioni (1)
Le connessioni sono adeguate alle dimensioni delle mandate dei compressori. L'ottimizzazione fluidodinamica consente di ridurre la resistenza al flusso.

Inserto interno a ciclone (2)
Una volta entrata all'interno del separatore CLEARPOINT® W, l'aria compressa viene sottoposta ad un movimento centrifugo ad alta velocità, per effetto di uno speciale sistema a ciclone con inserto elicoidale. Di conseguenza, le goccioline di condensa, generate per effetto della forza centrifuga, vengono scagliate contro la parete separatrice, e da qui scivolano nel serbatoio di raccolta.

Efficace protezione anticorrosione (3)
La condensa prodotta è quasi sempre aggressiva e provoca corrosione sulle superfici non protette. I corpi dei separatori CLEARPOINT® W sono in alluminio resistente all'acqua di mare, nonché anodizzati e verniciati a polvere all'esterno. In tal modo viene impedita la corrosione in modo efficace e duraturo.

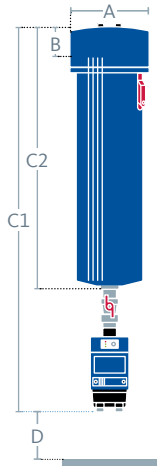
Maggiore sicurezza (4)
Il meccanismo sicuro di chiusura garantisce un controllo totale dell'apertura del corpo: se si tenta di aprirlo mentre è sotto pressione, viene emesso un segnale acustico di avviso. Inoltre impedisce l'apertura anche in caso di vibrazioni.

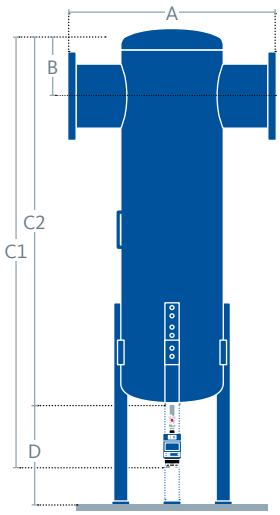
Tubo montante (5)
Un apposito condotto di scarico impedisce il passaggio di particelle di condensa verso il flusso rotatorio ascendente dell'aria compressa, già quasi priva di condensa.

Raddrizzatore (6)
L'innovativo raddrizzatore convoglia l'aria compressa verso l'uscita, riducendo al minimo le perdite di carico.

Serbatoio di raccolta condensa (7)
Una particolare schermatura del vano di raccolta della condensa attenua il flusso d'aria in questa zona, impedendo la formazione di vortici e il trascinamento della condensa già separata.

BEKOMAT® (8)
Oltre il 60 % della condensa viene intercettata dal separatore a ciclone e successivamente eliminata dall'affidabile scaricatore di condensa BEKOMAT®, con controllo elettronico del livello d'acqua.





	CLEARPOINT W Separatore a ciclone (versione filettata)									CLEARPOINT W Separatore a ciclone (versione flangiata)								
Modello	**S040**	**S050**	**S075**	**M010**	**M015**	**M020**	**M022**	**M025**	**M030**	**L080**	**L100**	**L102**	**L150**	**L156**	**L200**	**L204**	**L254**	**L304**
Connessione	3/8 (1/2)**	1/2	3/4 (1)**	1	1 1/2 (2)**	2	2	2 1/2 (3)**	3	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Portata a 7 bar* (m^3/h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
Pressione di esercizio max. (bar)	16															10 (16 bar come optional)		
Pressione differenziale (bar)	ø 0,06																	
Volume (l)	0,25	0,31	0,87	1,12	2,52	3,40	4,23	13,88	19,51	12,5	27,6	40,5	57,5	82,1	147	196	380	650
Peso (kg)	0,75	0,85	1,70	2,10	4,10	5,10	6,10	19,90	25,90	23	42	53	75	95	140	155	210	330
Classificazione sec. DGRL 2014/68/UE Gruppo fluido 2	–	–	–	–	–	I	I	II	II	I	II	II	II	III	III	IV	IV	IV
Dimensioni																		
A (mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B (mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1 (mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2 (mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D (mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

* In caso di pressione di esercizio differente, moltiplicare la portata a 7 bar indicata per il fattore di correzione corrispondente alla pressione di esercizio effettiva (riportato sotto).

** Disponibile come optional, prezzo uguale alla connessione standard.

In caso di pressione di esercizio differente, moltiplicare la portata indicata per il fattore di correzione corrispondente alla pressione di esercizio effettiva.

bar	**0,3**	**0,6**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Fattore di correzione	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Il sistema completo per soluzioni su misura: filtri per aria compressa e separatori a ciclone CLEARPOINT®

Filtri flangiati e filettati con BEKOMAT®

Filtri per alta pressione fino a 50 bar

Filtri per alta pressione da 100 a 500 bar

Separatore a ciclone

I filtri CLEARPOINT® fanno parte di un sistema integrato per il trattamento professionale dell'aria compressa. Essi offrono quindi tutti i vantaggi della tecnologia **BEKO** TECHNOLOGIES per una maggiore efficienza e convenienza: componenti con funzioni ottimizzate unite ad una qualità senza compromessi.

Prestazioni ad alta pressione

I filtri per alta pressione CLEARPOINT® sono disponibili per una pressione di esercizio fino a 50 bar oppure da 100 a 500 bar. La struttura del corpo del filtro è progettata nei minimi dettagli per le particolari sollecitazioni dei sistemi ad alta pressione e assicura una capacità di separazione ottimale.

Visita il nostro canale

YouTube

Trattamento efficiente della condensa

I separatori a ciclone CLEARPOINT® impiegati nei post-refrigeratori e negli essiccatori a ciclo frigorifero raggiungono, grazie al flusso ottimizzato, un'efficienza fino al 99 % su una vasta gamma di portate. In tal modo garantiscono i massimi risultati di separazione a costi ridotti.

Doppia ottimizzazione

Lo scaricatore di condensa BEKOMAT® 20 FM, con regolazione elettronica del livello, è concepito per l'utilizzo in combinazione con i filtri per aria compressa CLEARPOINT®. Oltre alle note e affidabili prestazioni di scarico di BEKOMAT®, si ottengono ulteriori vantaggi, come il monitoraggio integrato della durata utile del filtro e l'inoltro di messaggi di anomalie tramite contatto a potenziale zero.

BEKO TECHNOLOGIES S.r.l. a socio unico
Via Druento 82
10078 Venaria Reale (TO) - Italy

Tel. +39 011 4500 576 - 577
info.it@beko-technologies.com
www.beko-technologies.it

carbon neutral
natureOffice.com | DE-077-457728
print production

FSC www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C011279

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.

78-00504