

Produktdatenblatt

ENDSTELLENTROCKNER – BAUREIHE EST

Anwendungsgebiet

Endstellentrockner der Baureihe **EST** sind primär konzipiert für die Abscheidung von Feuchtigkeit (Wasserdampf) aus Druckluftströmen (Trockenfiltration). Endstellentrockner werden folglich eingesetzt, wenn keine flüssigen Verunreinigungen im Druckluftstrom mehr vorhanden und kurzzeitig (ca. 20 Stunden Beladungskapazität) geringe Volumenströme (maximal 4 m³/h) auf niedrige Drucktaupunkte (-40°C) zu trocknen sind.

Merkmale

Filtergehäuse der Baureihe EST bestehen aus hochwertigem, korrosionsarmen Aluminium, hergestellt im Gussprozess (Kokillenguss). Zur Oberflächenveredelung und Erhöhung der Beständigkeit werden die Gehäuse vollständig Chrom(VI)-frei passiviert und auf der Außenseite eine schlag- und abriebfeste Pulverbeschichtung aufgebracht.

Die Filtergehäuse entsprechen den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 97/23/EWG und tragen teilweise (abhängig von der Baugröße und Druckstufe) das CE Zeichen dieser europäischen Richtlinie.

Für Endstellentrockner sind die Filtergehäuse mit einem Handablass versehen.



(TFK EST) Filterkartuschen bestehen aus einer Schüttung von Trockenmittelperlen, die zwischen zwei groben Filtermatten und Siebblechen eingebettet sind, sowie einem nachgeschalteten, in die Kartusche integrierten, plissierten Feinfilterelement (Z), um selbst feinsten Abrieb aus dem Trockenmittel zuverlässig zurückzuhalten. Die Schüttung befindet sich sichtbar in einem transparenten Kunststoffzylinder, das plissierte Feinfiltermedium zwischen zwei Edelstahl-Stützzylindern, jede Stufe jeweils abgeschlossen bzw. getrennt durch Kunststoff-Endkappen. Die adsorptive Trockenmittelstufe und die nachgeschaltete Feinfilterstufe sind somit vollständig in einer einzigen, kompakten Kartuschen-einheit integriert. **Es ist keine nachfolgende Staubfiltration mehr erforderlich.** Das längliche Trockenmittelbett ist Garant für eine hohe Verweilzeit der Druckluft im Trockenmittel und somit niedrige Drucktaupunkte bei hohen Standzeiten.

Alle bisher genannten Merkmale bieten einen Endstellentrockner mit langer Standzeit (hohe Adsorptionskapazität) bei hoher Wirtschaftlichkeit (geringer Differenzdruck, Investitionskosten) und maximaler Betriebssicherheit (integrierter Aufbau) und garantieren äußerst geringe Drucktaupunkte.



[Anschrift | Kontakt]

Von-Scheben-Straße 7
D-56220 Urmitz/Rhein
Telefon 02630/9850-0
Telefax 02630/9850-20
e-Mail: Info@JK-Pneumatik.de
Internet: www.JK-Pneumatik.de

[Banken]

Sparkasse Koblenz
Kto.-Nr.: 21 002 233 | BLZ: 570 501 20
IBAN: DE81 5705 0120 0021 0022 33 | SWIFT-BIC: MALADE1KOB
Volksbank RheinAhrEifel eG
Kto.-Nr.: 712 306 2000 | BLZ: 577 615 91
IBAN: DE17 5776 1591 7123 0620 00 | SWIFT-BIC: GENODED1BNA

[Handelsregister]

KG : Sitz Urmitz/Rhein | Amtsgericht Koblenz HRA 21064
PhG: JK Pneumatik Verwaltungs-GmbH Sitz Urmitz/Rhein
Amtsgericht Koblenz HRB 23144
USt-IdNr.: DE281800889
Geschäftsführer:
Christoph Faßbender

Technische Daten

Baugröße	Nominaler Volumenstrom ^{*1}	Kapazität ^{*2}	Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebstemperatur
EST 6	0,5 m ³ /h	11 m ³	16 bar	+2°C bis +45°C
EST 8	1,5 m ³ /h	32 m ³	16 bar	+2°C bis +45°C
EST 10	2,5 m ³ /h	54 m ³	16 bar	+2°C bis +45°C
EST 15	4,0 m ³ /h	95 m ³	16 bar	+2°C bis +45°C

^{*1} bezogen auf 1 bar(a) und 20°C bei 7 bar Betriebsüberdruck für 10 Sekunden Verweilzeit der Druckluft im Trockenmittelbett
Eine Reduzierung des Volumenstromes bewirkt eine Verbesserung sämtlicher Leistungsdaten.

^{*2} bezogen auf 20°C Eintrittstemperatur (17,15 g/m³ Feuchteintritt) und 20% Beladungskapazität des Trockenmittels bezogen auf sein Eigengewicht

Reinheitsklassen nach ISO 8573-1

Verunreinigung	
Feststoffpartikel ^{*3}	Klasse 2
Feuchtegehalt ^{*3}	Klasse 2
Gesamtölgehalt	-

^{*3} typisches Ergebnis, unter der Annahme entsprechend geeigneter Eintrittskonzentrationen sowie Betriebs- und Randbedingungen

Korrekturfaktoren Volumenstrom

<<F1>> - Druck (in bar)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,125	0,250	0,380	0,500	0,630	0,750	0,880	1,000	1,130	1,250	1,380	1,500	1,630	1,750	1,880	2,000	2,130

<<F2>> - Temperatur (in °C)

2	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1,07	1,05	1,04	1,02	1,00	0,98	0,97	0,95	0,94	0,92

Wartungsregeln

➔ Filterkartuschenwechsel abhängig von der Betriebstemperatur und eingetretenen Wasserdampfmenge (Empfehlung für den Einsatz eines Feuchteindikators bzw. Taupunktmessgerätes)

➔ Im Rahmen eines Filterkartuschenwechsels bzw. einer Reinigung → Überprüfung von evt. auftretender Korrosion ernsthaften Ausmaßes am Filtergehäuse

Produktspezifische Kennwerte

Differenzdruck : < 50 mbar
Drucktaupunkt (nominal) : -40°C

[Anschrift | Kontakt]

Von-Scheben-Straße 7
D-56220 Urmitz/Rhein
Telefon 02630/9850-0
Telefax 02630/9850-20
e-Mail: Info@JK-Pneumatik.de
Internet: www.JK-Pneumatik.de

[Banken]

Sparkasse Koblenz
Kto.-Nr.: 21 002 233 | BLZ: 570 501 20
IBAN: DE81 5705 0120 0021 0022 33 | SWIFT-BIC: MALADE51KOB
Volksbank RheinAhrEifel eG
Kto.-Nr.: 712 306 2000 | BLZ: 577 615 91
IBAN: DE17 5776 1591 7123 0620 00 | SWIFT-BIC: GENODED1BNA

[Handelsregister]

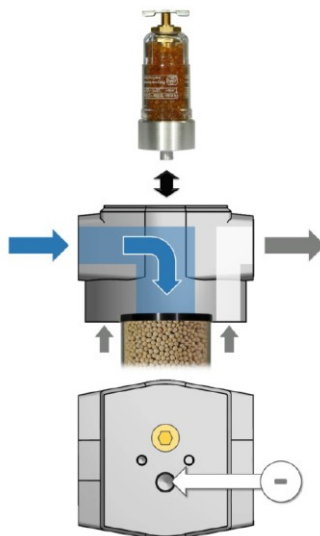
KG ; Sitz Urmitz/Rhein | Amtsgericht Koblenz HRA 21064
PhG: JK Pneumatik Verwaltungs-GmbH; Sitz Urmitz/Rhein
Amtsgericht Koblenz HRB 23144
USt-IdNr.: DE281800889
Geschäftsführer:
Christoph Faßbender

Werkstoffe

Bauteil	
Filtergehäuse	Aluminium (16 bar VDS-Nr.: 233)
Beschichtung	Innen und außen: Chrom(VI)-freie Dünnschicht-Passivierung ; mind. 5µ Schichtdicke Außen: 1-Komponenten Pulverlack auf Epoxid-Polyester-Basis ; ca. 80µ Schichtdicke
Anbauteile, Fittings	Messing, Messing (vernickelt), Stahl (galvanisch verzinkt)
Dichtwerkstoffe	NBR, Teflon (FCA140-190)
Schmierstoffe	Rivolta S.K.D. 4002 oder ähnliche
Trockenmittelschüttung	Molekularsieb (MS)
Filtermatte	Polyester-Polyurethan
Siebblech	Edelstahl 1.4301
Filtermedium Feinfiltration	Glasfaser
Verklebung	PU (Polyurethan)
Kartusche Zylinder	Acryl
Filterelement Stützzylinder	Edelstahl 1.4301
Endkappen	PA6 (Polyamid)
Dichtwerkstoffe	NBR

Anschlüsse – Abmessungen - Gewichte

Baugröße / Typ	Anschluss	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
EST 6	G 1/2"	311 mm	130 mm	122 mm	4,0 kg
EST 8	G 1/2"	409 mm	130 mm	122 mm	4,4 kg
EST 10	G 1/2"	509 mm	130 mm	122 mm	4,8 kg
EST 15	G 1/2"	711 mm	130 mm	122 mm	5,8 kg

Anschluss Feuchteindikator**Techn. Änderungen und Druckfehler vorbehalten!**[Anschrift | Kontakt]

Von-Scheben-Straße 7
D-56220 Urmitz/Rhein
Telefon 02630/9850-0
Telefax 02630/9850-20
e-Mail: Info@JK-Pneumatik.de
Internet: www.JK-Pneumatik.de

[Banken]

Sparkasse Koblenz
Kto.-Nr.: 21 002 233 | BLZ: 570 501 20
IBAN: DE81 5705 0120 0021 0022 33 | SWIFT-BIC: MALADE51KOB
Volksbank RheinAhrEifel eG
Kto.-Nr.: 712 306 2000 | BLZ: 577 615 91
IBAN: DE17 5776 1591 7123 0620 00 | SWIFT-BIC: GENODED1BNA

[Handelsregister]

KG ; Sitz Urmitz/Rhein | Amtsgericht Koblenz HRA 21064
PhG: JK Pneumatik Verwaltungs-GmbH; Sitz Urmitz/Rhein
Amtsgericht Koblenz HRB 23144
USt-IdNr.: DE281800889
Geschäftsführer:
Christoph Faßbender