



Kondensataufbereiter

Kondensataufbereiter

Nachhaltigkeit mit Sparpotenzial

Von der Prozessanlagenregelung bis hin zu pneumatischen PrÄ¼f- und Kontrollverfahren – Druckluft ist in weiten Teilen der Produktion nicht mehr wegzudenken. Bei ihrer Herstellung entsteht jedoch verunreinigtes Kondensat. Es enthÄ¼lt beispielsweise Kohlenwasserstoffe, Staub- und Schmutzpartikel aus der Ansaugluft, KÄ¼hl- und Schmiermittel aus dem Kompressor sowie Ä¼rÄ¼ckstÄ¼nde, Rost, Abrieb oder Dichtungsmittelreste.

Kostenfaktor Entsorgung:

Kondensat darf als Ä¼llhaltiges Abwasser gemÄ¼ß dem Wasserhaushaltsgesetz nicht in die Kanalisation eingeleitet werden. Das heiÄ¼t, das Kondensat muss entweder fachgerecht entsorgt oder vor Ort aufbereitet werden. Die Entsorgung Ä¼ber externe Dienstleister ist ein teurer Vorgang. ZusÄ¼tzlich zu den Entsorgungskosten fallen betriebsinterne Investitionen wie zugelassene Sammel tanks und Ä¼berwachungsgerÄ¼te an.

Was Ä¼brig bleibt, zÄ¼hlt:

Ä¼WAMAT sorgt fÄ¼r Ä¼llfreies Abwasser.

Mit Ä¼WAMAT aufbereitetes Kondensat kann als gereinigtes Wasser direkt in die Kanalisation eingeleitet werden. Die GerÄ¼te verfÄ¼gen Ä¼ber eine bauaufsichtliche Zulassung und benÄ¼tigen keine wasserrechtliche Genehmigung.

FÄ¼r die Aufbereitung gelangt das Ä¼llhaltige Kondensat zunÄ¼chst unter Druck in die Druckentlastungskammer (1). Dort wird der Ä¼berdruck abgebaut, ohne dass es zu Verwirbelungen im nachfolgenden TrennbehÄ¼lter zur FreiÄ¼llabscheidung (2) kommt. MitgefÄ¼hrt grobe Schmutzpartikel werden in einem herausnehmbaren Auffang (2) zurÄ¼ckgehalten. Im TrennbehÄ¼lter setzt sich das Ä¼l durch Schwerkrafttrennung an der OberflÄ¼che ab und wird in den Ä¼berlaufbehÄ¼lter (4) geleitet.

Der Filter mach den Unterschied:

Das so vorgereinigte Kondensat strÄ¼mt nun durch den oleophilen Vorfilter (5), der eine groÄ¼e aktive FilterflÄ¼che aufweist. Von innen nach auÄ¼en durchstrÄ¼mt, bindet er die verbleibenden Ä¼ltrÄ¼pfchen und nimmt zudem in der Filterkammer restliches, aufschwimmendes Ä¼l auf.

HerzstÄ¼ck ist der OEKOSORB-Hauptfilter mit Kartuschentechnik (6): Dort werden letzte Ä¼lanteile zuverlÄ¼ssig zurÄ¼ckgehalten. Ä¼brig bleibt Wasser, das direkt in die Kanalisation eingeleitet werden darf. Ä¼WAMAT-Ä¼l-Wasser-Trenner verursachen keinerlei Energiekosten, haben enorme Filterstandzeiten und dadurch eine sehr abfallarme Kartuschenentsorgung.

Technische Daten

- Schraubenkompressor Liefermenge VCL-Ä?L: 3.8mÄ³/min
- Kolbenkompressor Liefermenge VDL/Synthetik: 3.4mÄ³/min
- Behältervolumen: 18,6l
- Füllvolumen: 11.7l
- Kondensatzulauf: 2 x IG 1/2Zoll
- Länge: 390mm
- Breite: 260mm
- Höhe: 600mm
- Gewicht: 5.8kg

Sku : 11282