DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 8. März 2007 Kolonnenstraße 30 L. Telefon: 030 78730-412 Telefax: 030 78730-320 GeschZ.: II 33.1-1.54.8-2/90-3

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-54.8-85

Antragsteller: Wortmann - Druckluft GmbH

Hauptstraße 40 58730 Fröndenberg

Zulassungsgegenstand: Anlage zur Behandlung von Kompressorenkondensat

drukomat

Geltungsdauer bis: 1. Januar 2012

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und 28 Anlagen.

> Deutsches Institut für Bautechnik

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

Deutsches Institut | für Bautechnik |

IL BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind Anlagen zur Behandlung von Kompressorenkondensaten aus Verdichtern bestimmter Bauarten vom Typ drukomat in verschiedenen Baugrößen (nachfolgend als Anlagen bezeichnet). Sie bewirken die Trennung von Kompressorenölen von Kompressorenkondensaten. Sie sind zur Aufstellung in Gebäuden vorgesehen. Der Aufbau der Anlagen entspricht den Angaben der Anlage 1.

Das Ablaufwasser ist zur Einleitung in die öffentlichen Entwässerungsanlagen bestimmt. Soweit das Ablaufwasser in ein Gewässer eingeleitet werden soll, ist dies im Einzelfall nur möglich nach Klärung der Zulässigkeit einer solchen Einleitung bzw. der ggf. erforderlichen zusätzlichen Anforderungen mit der örtlich zuständigen Wasserbehörde.

Mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden neben den bauaufsichtlichen auch die wasserrechtlichen Anforderungen im Sinne der Verordnungen der Länder zur Feststellung der wasserrechtlichen Eignung von Bauprodukten und Bauarten durch Nachweise nach den Landesbauordnungen (WasBauPVO) erfüllt.

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Prüf- oder Genehmigungsvorbehalte anderer Rechtsbereiche (z. B. Gesetze und Verordnungen zur Umsetzung der europäischen Niederspannungsrichtlinie, EMV-Richtlinie oder Richtlinie für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen) erteilt.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Aufbau der Anlagen

Die Anlagen wurden entsprechend den Zulassungsgrundsätzen des DIBt für "Anlagen zur Behandlung von Kompressorenkondensaten" – Fassung Juli 2004 – beurteilt. Dabei wurde im Ablaufwasser die Kohlenwasserstoffkonzentration \leq 20 mg/l eingehalten.

Die Anlagen entsprechen hinsichtlich der Gestaltung, der verwendeten Werkstoffe und der Maße den Angaben der Anlagen 1 bis 19.

In Abhängigkeit vom Anlagentyp werden Filter, im Wesentlichen Vor- und Aktivkohlefilter, entsprechend der beim DIBt hinterlegten Spezifikation verwendet.

Die Behälter der Anlagen bestehen aus Kunststoff mit beim DIBt hinterlegten Eigenschaften.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Anlagen sind werkmäßig herzustellen.

Die Behälter aus Kunststoff sind durch Rotationssintern aus den beim DIBt hinterlegten und mit Handelsnahme und Kennwerten genauer bezeichneten Formmassen herzustellen.

Die Vorfilter und die Aktivkohlefilter müssen den beim DIBt hinterlegten Spezifikationen entsprechen und dürfen nur in den Werken der Firma Wortmann-Druckluft GmbH hergestellt werden.

Alle anderen Einbauteile sind nach den Angaben des Antragstellers herzustellen und einzubauen.

Deutsches Institut für Bautechnik

3

2.2.2 Kennzeichnung

Die Anlagen müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind. Darüber hinaus sind die Anlagen an einer nach dem Einbau einsehbaren Stelle vom Hersteller mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

- Typenbezeichnung
- Herstelljahr
- Fabrikationsnummer

Zudem sind die Vorfilter und die Aktivkohlefilter mindestens mit der Typbezeichnung der Anlage zu kennzeichnen, für die sie verwendet werden dürfen.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Anlagen mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

- Beschreibung und Überprüfung der Ausgangsmaterialien und der Bauteile:
 Die Übereinstimmung der zugelieferten Materialien und Bauteile mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist durch Werksbescheinigungen "2.1" nach DIN EN 10204 der Lieferer nachzuweisen und die Lieferpapiere bei jeder Lieferung auf Übereinstimmung mit der Bestellung zu kontrollieren.
- Kontrollen und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind:
 Alle eigengefertigten Bauteile und Baugruppen sind auf Maßhaltigkeit und, soweit erforderlich, auf Funktionsfähigkeit zu prüfen.
- Kontrollen und Prüfungen, die an der fertigen Anlagen durchzuführen sind:
 - Jede Anlage ist auf Vollständigkeit der Bauteile zu pr

 üfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik, der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde der zuständigen Wasserbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Deutsches Institut für Bautechnik

3

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

3 Bestimmungen für die abwassertechnische Bemessung

Hinsichtlich der maximalen Verdichteranschlussleistung sind die Leistungsangaben (Verdichtertyp, Verdichterleistung, verwendete Ölsorte) gemäß den Angaben der Anlagen 25 zugrunde zu legen.

4 Bestimmungen für den Einbau und Inbetriebnahme

4.1 Allgemeines

Jeder Anlage ist eine Einbau- und Inbetriebnahmeanleitung beizufügen, die mindestens den Angaben der Anlage 22 entspricht.

4.2 Einbau

Für den Einbau ist die Einbauanleitung des Herstellers anzuwenden. Dabei sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Der Einbau ist nur von solchen Firmen durchzuführen, die über Personal mit der notwendigen Qualifikation und über die technische Ausrüstung verfügen.

Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, die verhindern, dass wassergefährdende Stoffe, die aus der Anlage austreten könnten, in den Untergrund, ein Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

Die Anlage muss waagerecht aufgestellt werden.

Der Einbau ist wie folgt vorzunehmen:

- Anschluss der Kondensatanfallstellen am Kondensatzulauf der Druckentlastungskammer
- Anschluss des Ölauffangbehälters am Ölablauf
- Anschluss des Wasserablaufschlauches am Ablauf der Anlage. Im Übrigen gilt für den abwasserseitigen Anschluss DIN EN 12056¹ in Verbindung mit DIN 1986-100².
- Einbau der Filter entsprechend den Angaben der Anlage 23 und der Einbauanleitung des Herstellers
- Befüllung der Anlage mit Wasser

4.3 Inbetriebnahme

4.3.1 Allgemeines

Die Inbetriebnahme ist vom Hersteller oder durch sachkundige Personen³ entsprechend der Inbetriebnahmeanleitung durchzuführen.

Deutsches Institut

4.3.2 Kontrollen bei Inbetriebnahme

Bei Inbetriebnahme sind folgende Kontrollen durchzuführen:

DIN EN 12056:2001-01: "Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebauten – Teil 1. Allgemeine und Ausführungsanforderungen"

DIN 1986-100:2002-03: "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 100: Zusätzliche Bestimmungen zu DIN EN 752 und DIN EN 12056"

Als "sachkundig" werden Personen des Betreibers oder beauftragter Dritter angesehen, die auf Grund ihrer Ausbildung, ihrer Kenntnisse und ihrer durch praktische Tätigkeit gewonnenen Erfahrungen sicherstellen, dass sie Eigenkontrollen und Wartungen an Anlagen zur Behandlung von Kompressorenkondensaten sachgerecht durchführen.

- ordnungsgemäßer Einbau
- Sichtkontrolle der Anschlüsse auf Dichtheit
- einwandfreie Lage der Filter

Die Kontrollen bei Inbetriebnahme sind aufzuzeichnen und mindestens bis zur Überprüfung des Gerätes nach 5 Jahren vom Betreiber aufzubewahren.

4.3.2 Einweisung des Betreibers

Der Betreiber ist bei Inbetriebnahme vom Hersteller in den Betrieb und die Wartung der Anlage einzuweisen.

5 Bestimmungen für Betrieb und Wartung

5.1 Allgemeines

Die Funktionsfähigkeit der Anlagen kann nur dauerhaft sichergestellt werden, wenn Betrieb und Wartung entsprechend den nachfolgenden Bestimmungen durchgeführt wird.

Jeder Anlage ist eine Betriebs- und Wartungsanleitung, die inhaltlich mindestens den Angaben der Anlagen 22 bis 24 entspricht und ein Betriebstagebuch zum Eintrag der Kontrollen und Wartungen beizufügen.

Für Betrieb und Wartung ist die Betriebs-, und Wartungsanleitung des Herstellers zu beachten.

Bei allen Arbeiten im Rahmen der Eigenkontrolle, Wartung und Überprüfung der Anlagen sind die einschlägigen arbeitsschutzrechtlichen Bestimmungen einzuhalten.

Landesrechtliche Bestimmungen zur Eigenkontrolle, Wartung und Überprüfung der Anlagen (Art und Umfang der Tätigkeiten, erforderliche Qualifikation zur Durchführung der Tätigkeiten) bleiben unberührt.

5.2 Betrieb

Es ist ein Betriebstagebuch zu führen, in dem die jeweiligen Zeitpunkte und Ergebnisse der durchgeführten Kontrollen, Wartungen und Überprüfungen, die Entsorgung entnommener Inhaltsstoffe sowie die Beseitigung eventuell festgestellter Mängel zu dokumentieren sind.

Ab Inbetriebnahme sind die Betriebsbedingungen wie Ölverbrauch und Auslastung der Kompressoren und die ermittelten Filterstandzeiten im Betriebstagebuch zu dokumentieren.

Im Betriebstagebuch ist zudem der Ölverbrauch der Kompressoren (Nachfüllmenge) zu dokumentieren.

Betriebstagebuch und Wartungsberichte sind vom Betreiber aufzubewahren und auf Verlangen den örtlich zuständigen Aufsichtsbehörden oder den Betreibern der nachgeschalteten kommunalen Abwasseranlagen vorzulegen.

5.3 Maßnahmen zur Eigenkontrolle, Wartung und Überprüfung

Im Rahmen der Eigenkontrolle, Wartung und Überprüfung der Anlage sind mindestens folgende Maßnahmen durchzuführen:

5.3.1 Eigenkontrolle

Die Eigenkontrolle ist vom Betreiber oder durch eine sachkundige Person³ durchzuführen und zu dokumentieren.

5.3.1.1 Wöchentliche Kontrollen

Der Ölablauf ist zu kontrollieren. Ein Austausch der Filter muss spätestens erfolgen, wenn Kondensat aus dem Ölablauf austritt.

Im Ablauf der Anlage ist eine Probe zu entnehmen und auf die Abwasserqualität zu kontrollieren, indem die Trübung der Probe augenscheinlich festgestellt und eine Prüfung

The second second

mittels Öltestpapier durchgeführt wird. Bei Eintrübung des Wassers oder bei starkem Farbumschlag sind die Filter zu wechseln.

5.3.1.2 Monatliche Kontrollen

Der Füllstand des Ölauffangbehälters ist zu kontrollieren. Sofern der Füllstand ¾ des Füllvolumens erreicht hat, ist der Inhalt fachgerecht zu entsorgen.

5.3.2 Wartung

Die Anlage ist halbjährlich entsprechend den Vorgaben des Herstellers durch eine sachkundige Person zu warten. Neben den Maßnahmen der Eigenkontrolle sind dabei folgende Arbeiten durchzuführen:

- ggf. Austausch der Filter,
- Entleerung und Reinigung der Behälter, soweit erforderlich,
- Kontrolle der Vollständigkeit und der Plausibilität der Aufzeichnungen im Betriebstagebuch
- Vergleich der vorliegenden Betriebsbedingungen mit denen bei Inbetriebnahme.

Die Feststellungen und durchgeführten Arbeiten sind in einem Wartungsbericht zu erfassen und zu bewerten.

5.3.3 Entsorgung

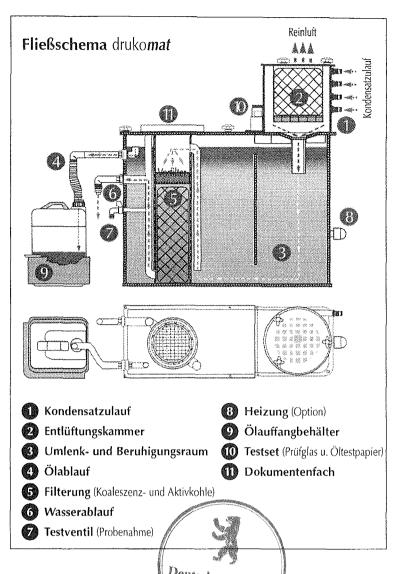
Das abgeschiedene Öl wird im Ölauffangbehälter gesammelt und kann getrennt von den Filtern entsorgt werden.

Das abgeschiedene Öl und die ausgetauschten Filter sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Hierzu sind die Angaben des Herstellers zu beachten.

Auf die Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen bei der Entsorgung der aus der Anlage entnommenen Stoffe wird hingewiesen.

Beglaubigt ntschee Institut

Herold



Werkstoffe:

Behälter: Polyäthylen

Polypropylen und Aktivkohle Filter:

	Тур	für * Kompr	Behälter Inhalt		nessun		Ge- wicht	Kon- densat-	Wasser- Ablauf	Öl- Ablauf	F	ilterun	gfür B	utechnik
Z	druko <i>mat</i>	Leistung bis max.		,				Zulauf			Vor- filter		10.1	3
AT	druk	m³/min	Liter	Α	В	С	kg		oll Gewin Schlaucht		kg	Wasser kg	Luft kg	drukomat
	mini	1,2	14	610	285	285	9	4 x 1/2"	1"	1"	Komb	oifilter**	1 x 1,5	4
1	1	2	22	650	430	325	10	4 x 1/2"	1"	1"	Komb	oifilter**	1 x 1,5	Charley
\mathcal{C}	2	3	40	908	437	325	15	4 × 1/2"	1"	1"	-	1 x 3,8	1 x 1,5	B
\(\text{S} \)	4	5	74	965	600	380	22	4 x 1/2"	1"	1"	-	1 x 3,8	1 x 1,5	
Z	8	8	120	965	620	520	25	4 x 1/2"	1"	1"		1 x 3,8	1 x 1,5	
	15	15	160	1160	620	520	28	4 x 1/2"	1"	1"	1 × 0,3	1 x 3,8	1 x 1,5	
loogens 	30	30	230	1160	850	520	55	4 × 1/2"	1"	1"	1 x 0,3	2 x 3,8	1 x 1,5	Zeichnung nicht für druko <i>mat</i> 61
	61	70	790	1450	1300	1000	90	4 x 1/2"	2"	2"	4 × 0,3	4 x 3,8	1 x 1,5	

* Leistungsangabe für Schraubenkompressoren bei Einsatz von nichtemulgierten Ölen. Für andere Kompressoren und beim Einsatz anderer Kompressoröle sind die Leistungen zu reduzieren.
** Koalessenz- und Aktivkohlefilter. Gesamtgewicht 2,3 kg

Wortmann Druckluft GmbH

Drucklufttechnik Kondensattechnik

Postfach 14 D-58724 Fröndenberg Telefon 02378 / 4024 Telefax 02378/3569

druko*mat*

Öl-Wasser-Trenner für Druckluftkondensat

Anlage A zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2-54,8-85 vom 8, Kärz 2007

Öl-Wasser-Trenner Wortmann

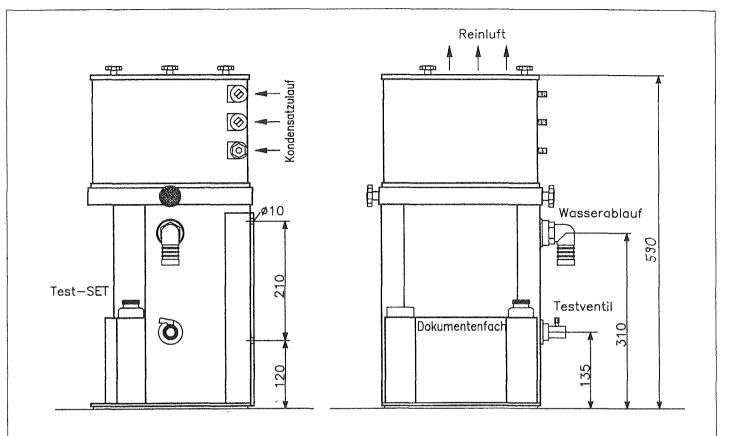
druko*mat* mini

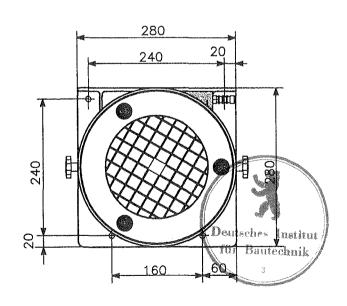


Drucklufttechnik Kondensattechnik

Hauptstraße 40 58730 Fröndenberg Tel.: 02378-8684-0

Fax: 02378-868420





Anlage 2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. 2 - 54.8 - 85

vom 8. März 2007

Behälter:

Wanddicken

6 mm

PE

PE

Filterdom und Deckel:

4 mm

Filterdom und Deckel:

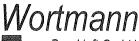
Armaturen:

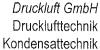
Material

Behälter:

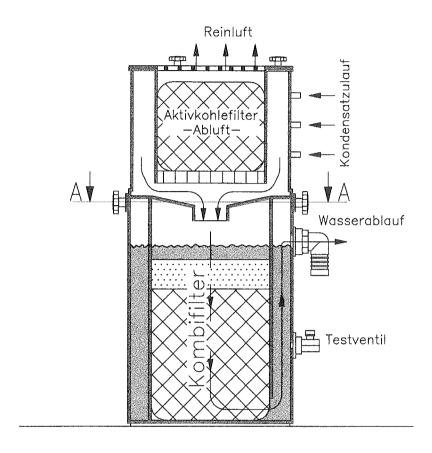
PVC und Messing

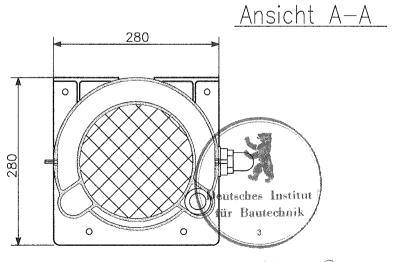
Öl-Wasser-Trenner druko*mat* mini





Hauptstraße 40 58730 Fröndenberg Tel. 02378/4024 Fax 02378/3569





Anlage

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. 2-54.8-85

Wanddicken

vom 8, Marz 2007

PE

Filterdom u. Deckel:

6mm Behälter: 4mm

Material:

Behälter: Filterdom u. Deckel:

Armaturen:

PVC und Messing

Fließschema

druko*mat* 1, 2, 4, 8, 15

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

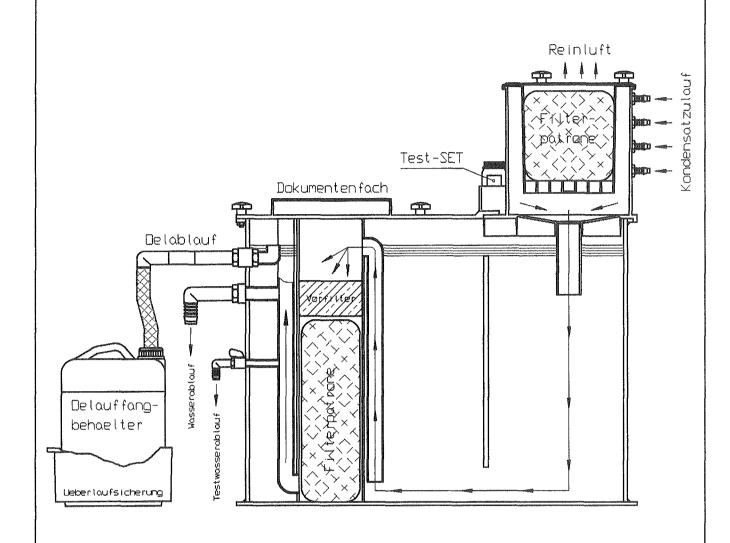
Telefon 02378 - 4024

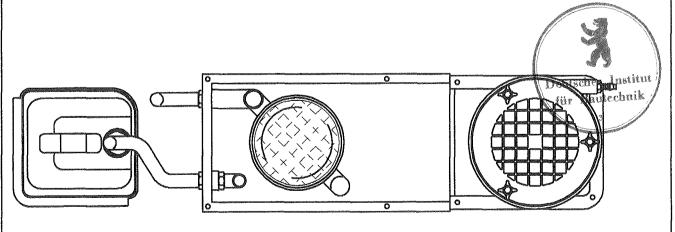
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40 58730 Fröndenberg-Langschede





Anlage 4 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2 - 54.8 - 85 vom 8. Haiz 2007

Öl-Wasser-Trenner druko*mat* 1

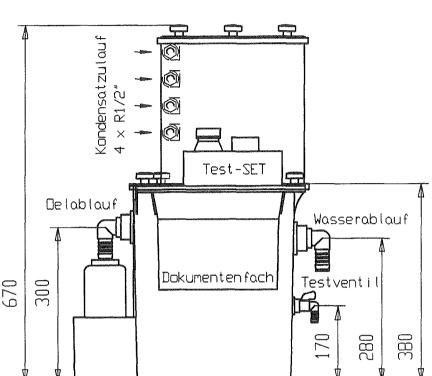
Wortmann-Druckluft GmbH

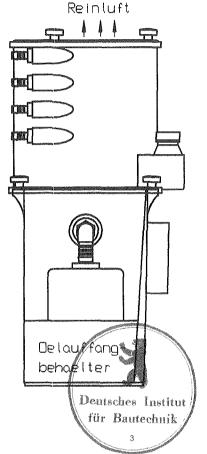
Kompressoren und Druckluftsysteme

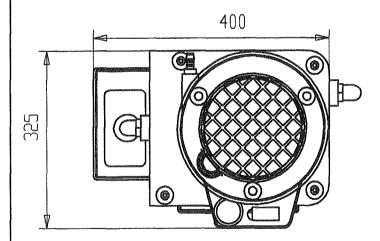
Telefon 02378 - 4024

Telefax 02378 - 3569

Postfach 14 Hauptstr. 40 58724 Fröndenberg-Langschede 58730 Fröndenberg-Langschede







Anlage 5

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2 -54.8 -85 vom 8. Mai 2 2007 Behaelter:

Filterdom u. Deckel: 4 mm

Material

Behaelter:

PE

Filterdom u. Deckel: PE

Wanddicken

Armaturen:

PVC und Messing

Delauffangbehaelter: PE-Standardkanister

Öl-Wasser-Trenner druko*mat* 1

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

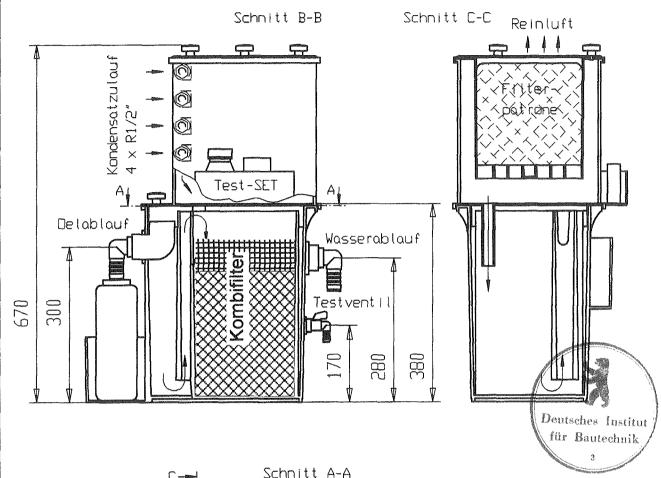
Telefax 02378 - 3569

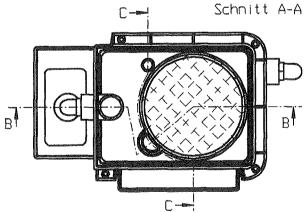
Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

58730 Fröndenberg-Langschede





Aniage 6

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2 - 54,8 -85 vom 8. Marz 2007

Material

Behaelter:

Wanddicken

Behaelter:

Filterdom u. Deckel: PE Armaturen:

PVC und Messing

Delauffangbehaelter: PE-Standardkanister

Filterdom u. Deckel: 4 mm

ÖI-Wasser-Trenner Modell: drukomat 2

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

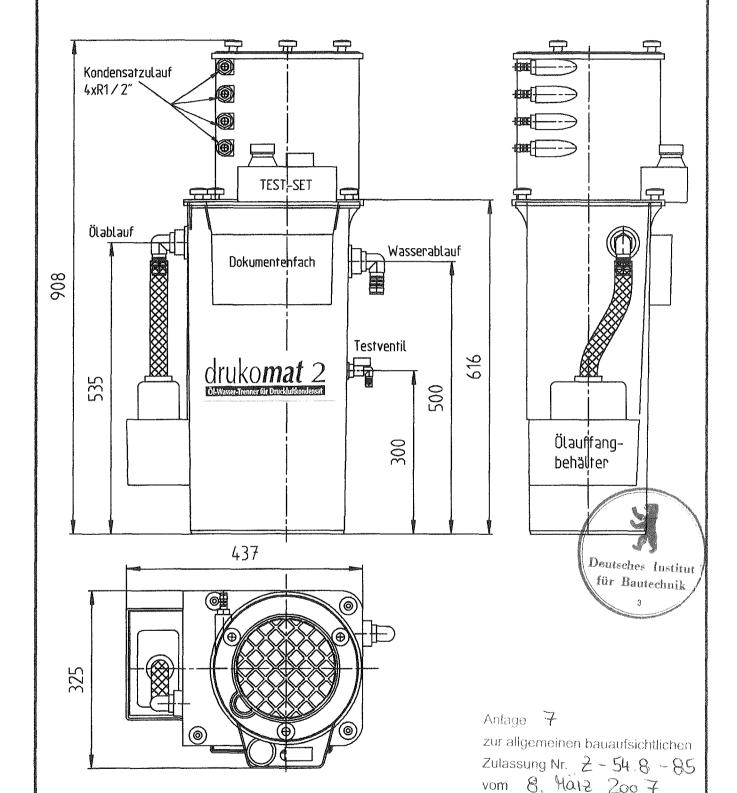
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

58730 Fröndenberg-Langschede



MATERIAL

Behälter:

PE PE WANDDICKEN

Behälter:

6 mm

Armaturen:

PVC und Messing

Ölauffangbehälter:

Filterdom u. Deckel:

PE-Standardkanister

Filterdom u. Deckel: 4 mm

ÖI-Wasser-Trenner druko*mat* 2 Modell:

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

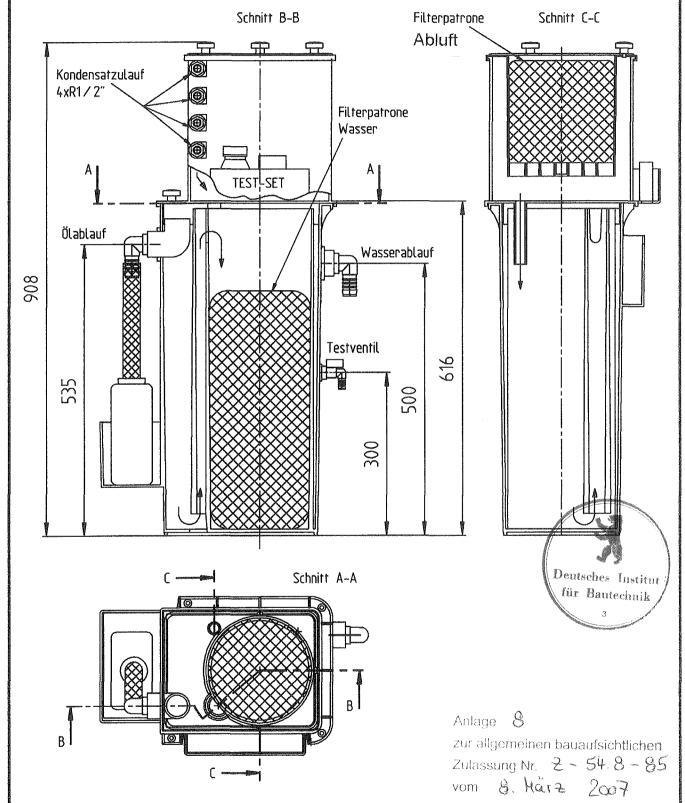
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

58730 Fröndenberg-Langschede



MATERIAL

Behälter:

PF PE

6 mm

Armaturen:

PVC und Messing

Ölauffangbehälter:

Filterdom u. Deckel:

PE-Standardkanister

WANDDICKEN

Behälter:

Filterdom u. Deckel: 4 mm

Öl-Wasser-Trenner

drukomat 4 Modell:

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

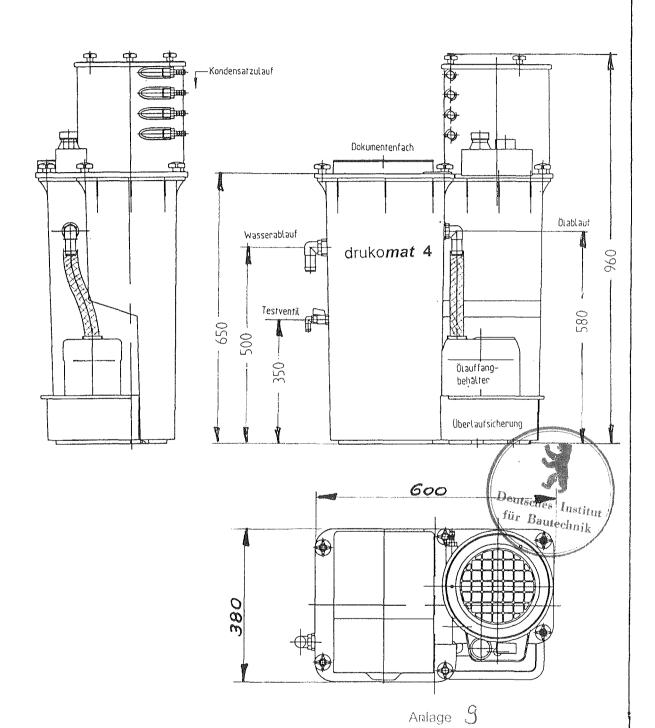
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

58730 Fröndenberg-Langschede



MATERIAL

Behälter.

Armaturen-

Filterdom u. Deckel:

PF zur allgemeinen bauaufsichtlichen

PE vom 8, Haiz 2007

PVC und Messing

Ölauffangbehälter:

PE-Standardkanister

Öl-Wasser-Trenner drukomat 4 Modell:

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

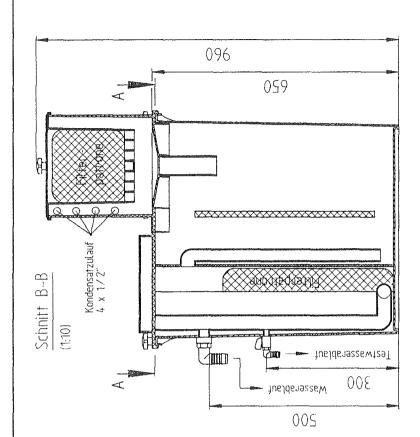
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

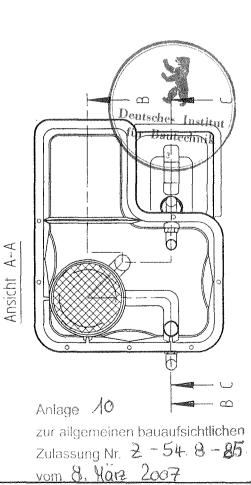
Hauptstr. 40

58730 Fröndenberg-Langschede



Olauffangbehälter:

Überlaufsicherung TEST-SET Ölautfang-benälter Dokumentenfach Testwasserablauf Masserablauf BI., (NMS2)



Öl-Wasser-Trenner Modell: drukomat 8

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

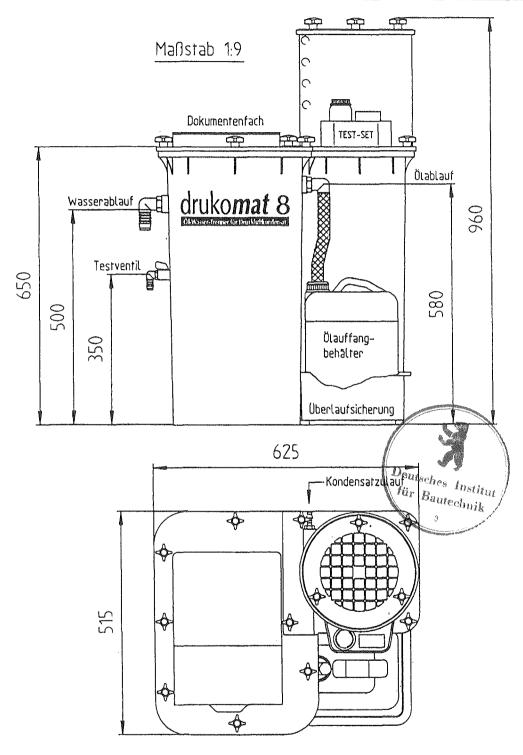
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

58730 Fröndenberg-Langschede



MATERIAL

Behälter:

Filterdom u. Deckel:

Armaturen:

Ölauffangbehälter:

Anlage //

PE zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2 - 51, 9, 8,7

PE vom 8. Harz 2007

PVC und Messing

PE-Standardkanister

ÖI-Wasser-Trenner Modell: druko*mat* 8

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

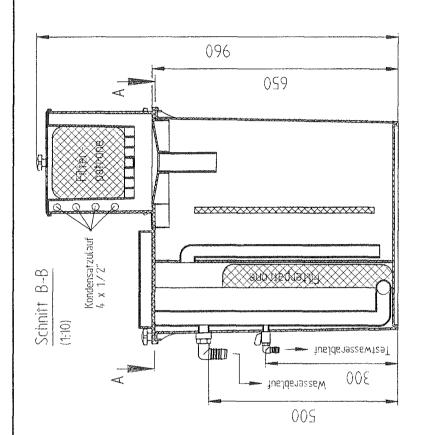
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

58730 Fröndenberg-Langschede

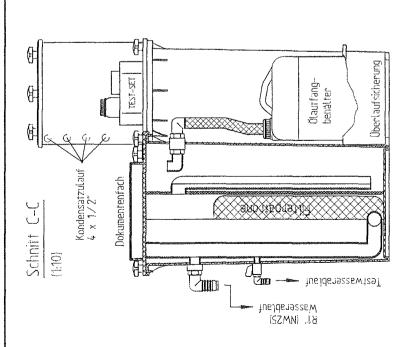


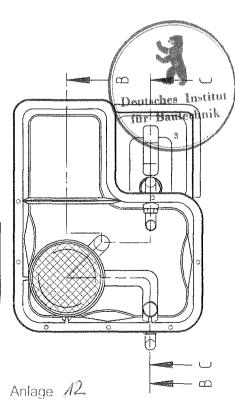
8 mm ecket: 4 mm

Filterdom u. Deckel: Ölauffangbehälter:

WANDDICKEN

Ansicht A-A





zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2-54.8 -85 vom 8. Nätz 2007

Öl-Wasser-Trenner druko*mat* 15 Modell:

Wortmann-Druckluft GmbH

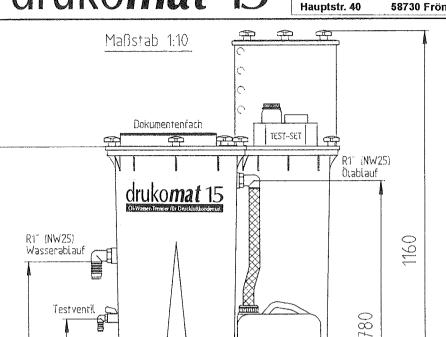
Kompressoren und Druckluftsysteme

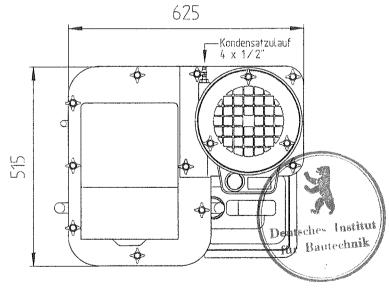
Telefon 02378 - 4024

Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede 58730 Fröndenberg-Langschede





Ölauffangbehälren

Überlaufsicherung

MATERIAL

850

550

350

Behälter:

Filterdom u. Deckel:

Armaturen:

Ölauffangbehälter:

Anlage 13

PE zur allgemeinen bauaufsichtlichen

PE vom 8. Nai2 2007

PVC und Messina

PE-Standardkanister

Öl-Wasser-Trenner Modell: druko*mat* 15

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

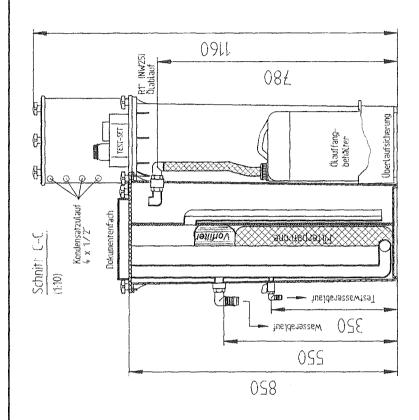
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

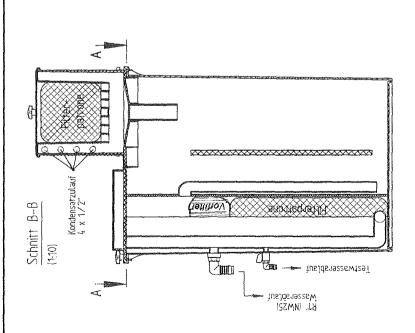
58730 Fröndenberg-Langschede

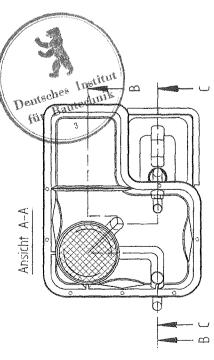


VANDDICKEN

Behälter: Filterdom u. Dec

Filterdom u. Deckel: Ölauffangbehälter:





Anlage 14
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. 2 – 54.8 – 85
vom 8. Kara 2007

Fließschema

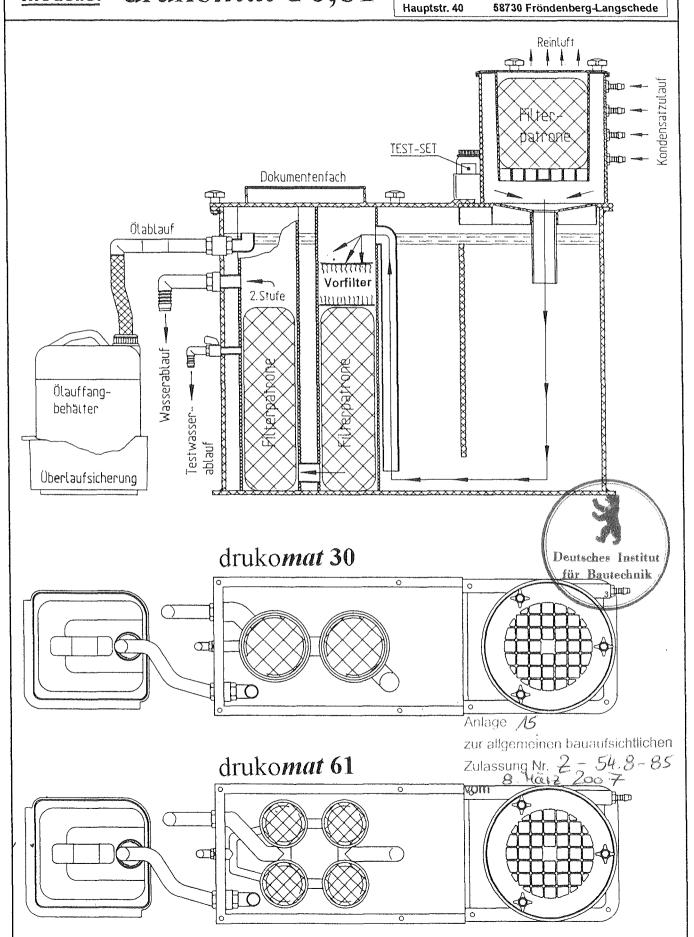
Modelle: drukomat 30,61

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024 Telefax 02378 - 3569

Postfach 14 58724 Fröndenberg-Langschede Hauptstr. 40 58730 Fröndenberg-Langschede



Öl-Wasser-Trenner Modell: drukomat 30

Wortmann-Druckluft GmbH

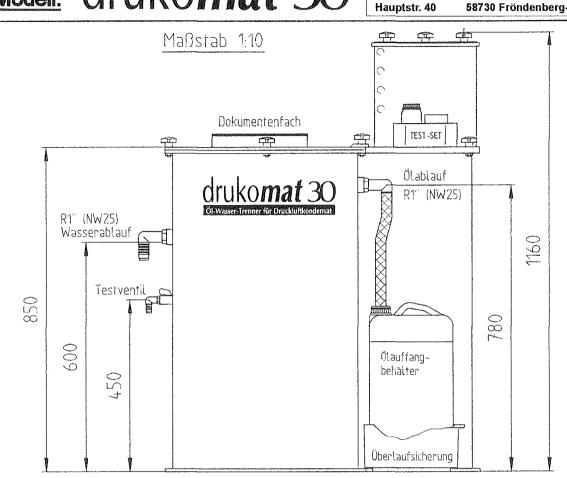
Kompressoren und Druckluftsysteme

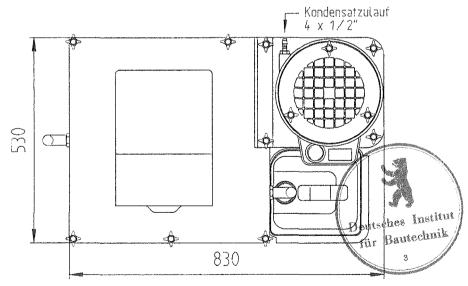
Telefon 02378 - 4024

Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede 58730 Fröndenberg-Langschede





MATERIAL

Behälter:

Filterdom u. Deckel:

Armaturen:

Ölauffangbehälter

Anlage 16

PF zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. 2 - 54.8 - 85

PE vom 8, Máiz 2007

PVC und Messing

PE-Standardkanister

Öl-Wasser-Trenner Modell: drukomat 30

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

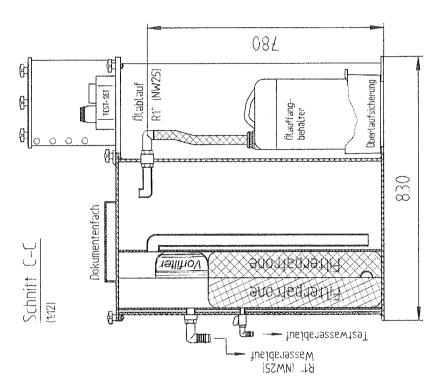
Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede

Hauptstr. 40

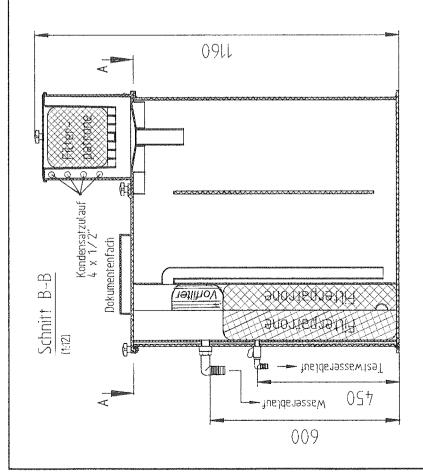
58730 Fröndenberg-Langschede

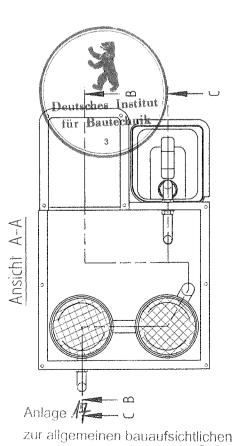


WANDDICKEN

Behälter: Filterdom u. Deckel:

Ölauffangbehälter:





zur allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Nr. 2-54-8-85 vom 8. Kärz 2007

Öl-Wasser-Trenner drukomat 61

Telefon 02378 - 4024

Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

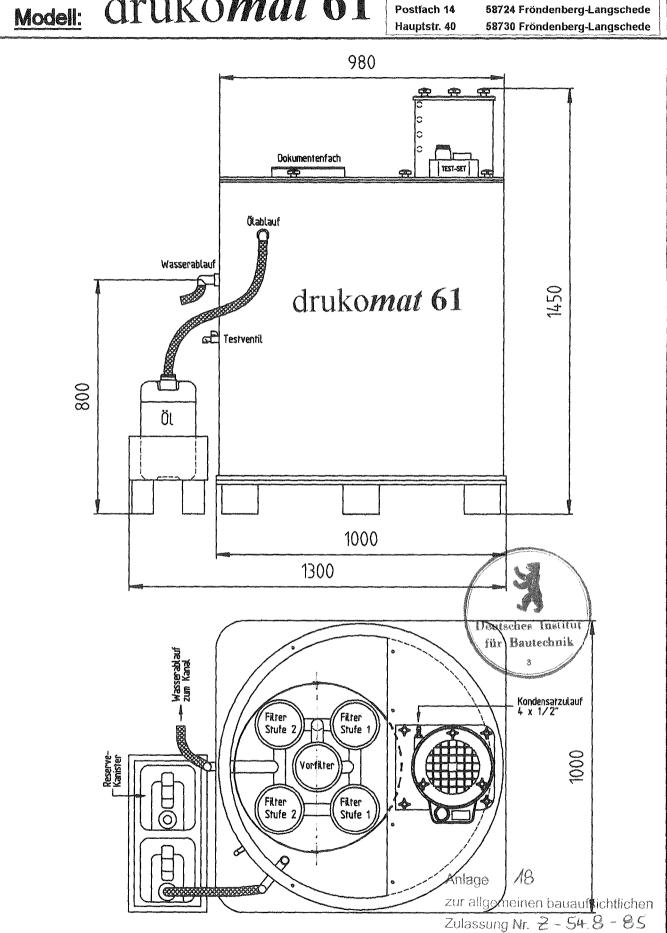
58724 Fröndenberg-Langschede

Wortmann-Druckluft GmbH

Kompressoren und Druckluftsysteme

vom 8 Harz 2007

Hauptstr. 40



ÖI-Wasser-Trenner druko*mat* 61

Wortmann-Druckluft GmbH

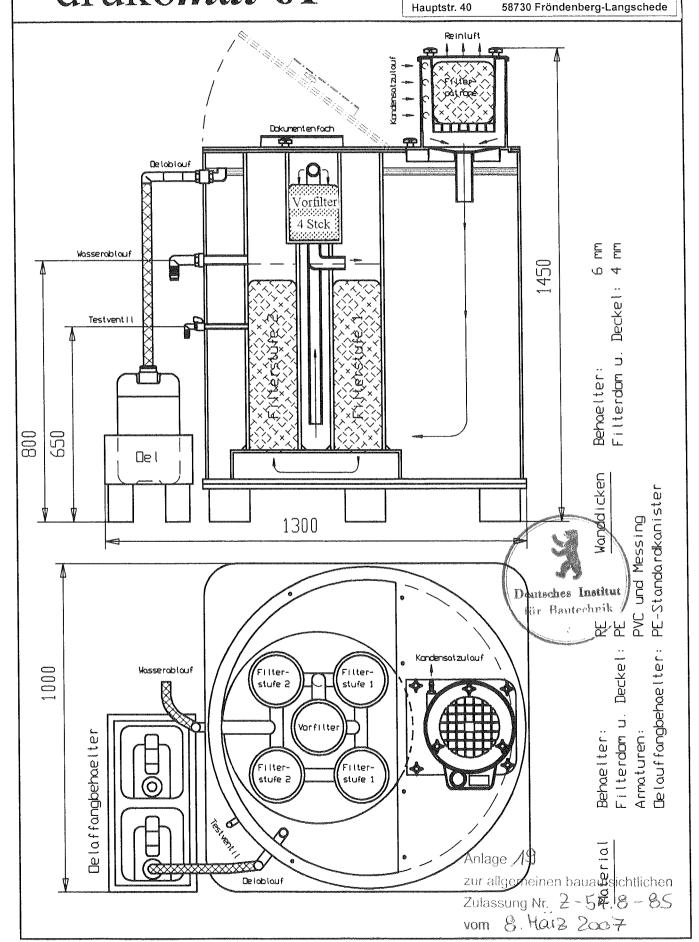
Kompressoren und Druckluftsysteme

Telefon 02378 - 4024

Telefax 02378 - 3569

Postfach 14

58724 Fröndenberg-Langschede 58730 Fröndenberg-Langschede



drukomat

Öl-Wasser-Trenner für Druckluftkondensat

mit Aktivkohlefilter für Kondensat und Abluft

Betriebsanleitung

druko*mat mini*

drukomat 1

drukomat 2

drukomat 4

drukomat 8

drukomat 15

druko*mat 3*0

drukomat 61

für Bautechnik

Installation wurde durchgeführt

von Firma:

Anlage 20

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zubseung N. 2-54, 8 - 8 5

Zulassung Nr 2-54.8 - 85 vom 8, Haiz 2007

FUNKTION

- Kondensatzulauf unter Druck und drucklos möglich Das Kondensat wird vom Kompressor, Kessel oder Trockner dem Trenner möglichst unter Druck zugeführt. (4 Anschlüsse R 1/2")
- 2 Expansions- und Entlüftungskammer mit Kohlefiltern zur Filterung der Abluft

Die Expansions- und Entlüftungskammer sichert eine ruhige Oberfläche im Trenner, auch bei Kondensatzulauf unter Druck. Die Aktivkohlevorlage entölt die Abluft.

- 3 Umlenk- und Beruhigungsraum Hier erfolgt die mechanische Trennung von Öl und Wasser.
- Ölablauf Der Ölablaufwinkel ist einstellbar auf max. 2cm über dem Wasserspiegel.
- 5 Filterung Vorfilter: Strickfilter aus Kunststoff-Fasern (PP)

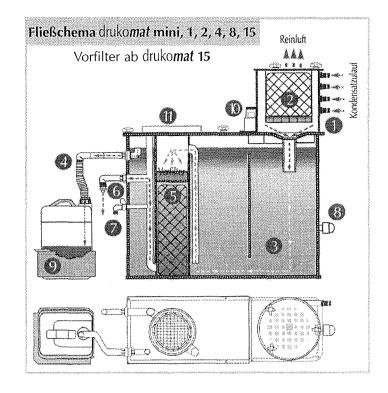
nimmt größere Öltropfen auf und entlastet den Aktivkohlefilter.

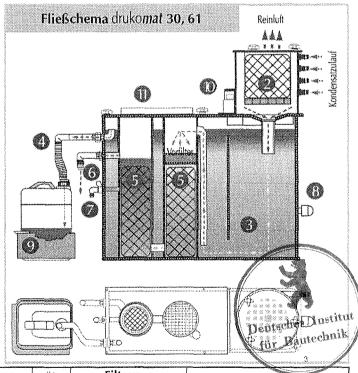
Bindet die restlichen Öltropfen und Aktivkohlefilter:

garantiert den hohen Gesamtwir-

kungsgrad.

- 6 Wasser Das ablaufende Wasser kann direkt in den Abwasserkanal eingeleitet werden. (Restölgehalt unter 20mg/Liter bei richtiger Dimensionierung.)
- 7 Testventil Das Testventil erlaubt eine einfache Probeentnahme des ablaufenden Wassers.
- 8 Heizung Thermostatisch geregelte Heizung bei Aufstellung im Freien. (Sonderzubehör)
- 9 Ölauffangbehälter mit Überlaufsicherung
- 10 Prüfglas und Öltestpapier. (Siehe Prüf- und Wartungsbuch)
- 11 Dokumentenfach Betriebsanleitung sowie Prüf- und Wartungsbuch sind immer griffbereit.





	Тур	für *	Behälter		nessun		Ge- wicht	Kon-	Wasser- Ablauf	Öl- Ablauf	F	ilterun	g	2 2 3
Z	maf	Kompr Leistung bis max.		,	in mm	,	wicht	densat- Zulauf	Ablaui	Ablaui	Vor- filter	Aktivk	ohlefilter	Commonweal
AT	druko <i>mat</i>	m ³ /min	Liter	A	В	С	kg		oll Gewin Schlaucht		kg	Wasser kg	Luft kg	a drukomat
	mini	1,2	14	610	285	285	9	4 x 1/2"	1"	10	Koml	oifilter**	1 x 1,5	A A
I	1	2	22	650	430	325	10	4 x 1/2"	1"	1"	Koml	oifilter**	1 x 1,5	Charter
V	2	3	40	908	437	325	. 15	4 x 1/2°	1"	1"	-	1 x 3,8	1 x 1,5	Contradictorung
S	4	5	74	965	600	380	22	4 x 1/2"	1"	1"	_	1 x 3,8	1 x 1,5	B
	8	8	120	965	620	520	25	4 x 1/2"	1"	1"	_	1 x 3,8	1 x 1,5	
V	15	15	160	1160	620	520	28	4 x 1/2"	1"	1"	1 x 0,3	1 x 3,8	1 x 1,5	
	30	30	230	1160	850	520	55	4 x 1/2"	1"	1"	1 x 0,3	2 x 3,8	1 x 1,5	
	61	70	790	1450	1300	1000	90	4 x 1/2"	2"	2"	4 x 0,3	4 x 3,8	1 x 1,5	Zeichnung nicht für druko <i>mat</i> 61

* Leistungsangabe für Schraubenkompressoren bei Einsatz von nichtemulgierten Ölen. Für andere Kompressoren und beim Einsatz anderer Kompressoröle sind die Leistungen zu reduzieren.

** Koalessenz- und Aktivkohlefilter. Gesamtgewicht 2,3 kg

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr254.8 - 85 vom 8. Haiz 2007

Aufstellung: Sauber und frostfrei auf ebener, waagerechter Fläche - nicht im direkten Sonnenlicht

Einleitung des Kondensats: Die Kondensateinleitung kann unter Druck wie auch drucklos erfolgen

<u>Anschlüsse:</u>	druko <i>mat mini</i>	druko <i>mat</i> 1 bis 30	druko <i>mat</i> 61
Kondensatzulauf:	3 x R 1/2"	4 x R 1/2"	4 x R 1/2"
Ölablauf :	1 x R 1"	1 x R 1"	1 x NW 32
Wasserablauf:	1 x R 1"	1 x R 1"	1 x NW 32

Inbetriebnahme: Deckel abschrauben. Apparat mit Leitungswasser auffüllen bis das Wasser

am Wasserablauf 4 herausläuft. Den Aktivkohlefilter nach unten drücken!

Der Zulauf muß frei sein! Deckel wieder aufschrauben.

Der drukomat ist betriebsbereit!

Kondensatdurchsatz: Je nach Kompressorbauart und verwendeter Ölsorte

siehe auch Technische Daten und technische Information (Seite 5)

Betrieb: Das Öl läuft über einen drehbaren 90° Winkel ab. Der Winkel steht nach oben und ca 1,5 cm über der Wasseroberfläche. Hat sich eine ca 5 cm dicke Ölschicht gebildet, soll der Winkel

soweit gedreht werden, bis das Öl abläuft. In dieser Stellung bleibt der Winkel stehen.

Hinweis: Der druko*mat mini* hat keinen Ölablauf. Das abgeschiedene Öl wird im integrierten Vorfilter gesammelt (absorbiert) und mit dem Filter entsorgt

Abgeschiedenes Öl: Das Altöl sammelt sich in dem Ölauffangbehälter und muß sach-und fachgerecht entsorgt werden. (Abfallschlüssel 54102)

Ablaufendes Kondensat: Das ablaufende, gereinigte Kondensat

kann direkt in die Kanalisation eingeleitet werden. Der Abfluß muß mit Gefälle und ohne Rückstau verlegt sein.

Kontrolle: Eine regelmäßige Kontrolle des ablaufenden Kondensats und das frühzeitige Wechseln

des Aktivkohlefilters ist Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion.

-siehe auch Prüf -und Wartungsbuch-

Wenn das Kondensat aus dem Ölaustritt läuft, ist der Aktivkohlefilter gesättigt oder der

Trenner überlastet!

Filterung: Nur Original-Ersatzfilter verwenden I

Andere Filter sind von der Zulassung nicht gedeckt und Ihre Verwendung bedarf der Zustimmung im Einzelfall durch die zuständige Behörde oder ihre Eignung muss in einer Ergänzung zur Zulassung nachgewiesen werden.

<u>Kombifilter:</u> Bei den Modellen druko*mat mini* und druko*mat 1* ist der Kombifilter -Typ 1085 W eingebaut. Dieser neue Filtertyp ist eine Kombination aus Kalessenz-(Vorfilter)- und Aktivkohlefilter.

<u>Vorfilter:</u> Ab dem Modell druko*mat 15* ist ein Vorflter Typ 1094 VF eingebaut. Diese Filter besteht aus einem Kunststoffgestrick (PP-Faden)

Diese spezielle Konstruktion bewirkt eine Koalierung der kleinen Öltropfen zu größeren Tropfen, die dann von dem faserigen Gewebe gebunden werden.

Aktivkohlefilter: Wir verwenden eine spezielle Aktivkohle, die eine große innere Oberfläche besitzt und deshalb zur Entölung von Wasser besonders geeignet ist.

Der Hohe Wirkungsgrad wird nur sichergestellt wenn diese Kohle eingesetzt wird.

Anlage 22

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2-548-85 vom 8. May 2007

Deutsches Institut

Wechseln des Vor - und Aktivkohlefilters:

Deckel abschrauben und den Filter vorsichtig aus der Kammer 🔮 ziehen. Filterkammer und Zulauf säubern und neuen Filter einsetzen

Filterkammer • mit sauberem Wasser auffüllen, bis Wasser aus dem Wasserablauf • läuft!
Filter herunterdrücken! Der Filter sollte komplett unter Wasser sein!
Falls erforderlich: zähes und verhärtetes Öl von der Oberfläche abschöpfen!

Es ist von großem Vorteil, wenn der Tauschfilter, bevor er in den Trenner eingesetzt wird, einige Stunden in sauberem Wasser gelegen hat. Durch das Wässern des Filters entweicht angelagerte Luft aus den Kapillaren der Aktivkohle und der Filter ist sofort komplett aktiv!

Der Aktivkohlefilter in der Entlüftungskammer @ kann nach Abnahme des Deckels herausgezogen wer-Filterkammer säubern und neuen Filter einsetzen.

<u>Erstzfilter:</u>	druko mat mini druko mat 1	druko <i>mat 2,4,8</i>	druko <i>mat 15</i>	druko <i>mat 30</i>	druko <i>mat 61</i>
Vorfilter:	0	0	1x VF 1094	1x VF 1094	4x VF 1094
Aktivkohlefilter: wasserseite:	1 x 1085 W	1 x 1087 W	1x 1087 W	2 x 1087	4 x 1087 W
Abluftseite	1 x 1088 L	1 x 1088 L	1 x 1088 L	1 x 1088 L	1 x 1088 L

Kontrolle des ablaufenden Wassers: (siehe auch Prüf - und Wartungsbuch)

Über das Testventil @ kann eine Wasserprobe genommen werden.

Das Wasser sollte sauber und klar sein. Ist das Wasser trübe, müssen die Filter gewechselt werden.

Hinweis: Wir empfehlen Ihnen nach Inbetriebnahme in kurzen Abständen (z.B. 1 mal pro Woche eine Probe zu nehmen. Die Veränderung der Probe läßt dann Rückschlüsse auf die Filte standzeit zu. Auf diese einfache Weise können Sie für Ihren speziellen Anwendungsfall Wartungs - und Standzeiten der Filter selber ermitteln.

Sie können das ablaufende Wasser auch auf den Restölgehalt hin analysieren lassen. Solche Analysei werden von den Labors des TÜV, der Stadtwerke oder amtlich zugelassener Chemielabors durchgefüh

Für die Untersuchung sollten Sie dem Labor eine Probe in einer 1 Liter Glasflasche zur Verfügung stell

Wir führen solche Analysen gegen Berechnung ebenfalls durch. Um eine umfassende Aussage machen zu können benötigen wir folgende Informationen:

- a) 1 Liter Probe in einer Glasflasche
- b) Angaben zu dem eingesetztem Kompressoröl
- c) Angaben über Kompressorgröße und Auslastung, sowie Type des eingesetzten drukomaten.

Entsorgung: Das anfallende Altöl und die verschmutzten Filter sind sach- und fachgerecht zu entsorgen Sprechen Sie ein Entsorgungsunternehmen in Ihrer Nahe an Deutsches Institut

<u>Abfallschlüssel-Nummern:</u> Altöl: 130205 verölte Filter: 150202

Anlage 23

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. 2 - 54.8 - 85

vom 8. Höus 2007

für Bautechnik

Anlage: Prüf-und Wartungsbuch

Technische Informatinen zum Öl-Wasser-Trenner: drukomat

Hin und wieder tauchen Grenz-bzw Problemfälle auf, die mehr Detailkenntnisse erfordern. Nachfolgend einige Sachinformationen und Regeln, die Sie bitte beachten wollen!

Einfluß des Kompressoröls auf den Wirkungsgrad:

In der Vergangenheit wurden Kompressoröle nur aus der Sicht des Kompressors ausgesucht und eingesetzt. Das Problem der Kondensatentsorgung wurde wenig beachtet bzw. ganz vernachlässigt. Dies ist mit ein Grund, warum heute noch vielfach Kompressoröle eingesetzt werden, die sehr stark mit Wasser emulgieren und zum Teil stabile Emulsionen bilden.

Das Kondensat ist milchig und bleibt auch nach längerer Beruhigungszeit milchig getrübt. Es kann sich sogar ein fester Schaum bilden, der auf dem Wasser schwimmt und die Funktion des Trenners total verhindert (Abflüsse und Kohle verstopfen)

Kondensate dieser Struktur kann der druko*mat* nicht trennen. Das gilt auch für andere Trenner, die nach dem gleichen Prinzip arbeiten.

Die Aktivkohle kann zwar im Neuzustand einiges Öl aus der Emulsion absorbieren, ist aber schnell gesättigt und damit wirkungslos. Es werden auch nicht die geforderten Grenzwerte für den Restölgehalt des ablaufenden Kondensats erreicht!!

Diese Emulsionen müssen deshalb mit speziellen Apparaten behandelt ,oder von Spezialunternehmen gegen Nachweis entsorgt werden. - sprechen Sie uns an, wir können Ihnen weitere Informationen geben!

Wichtig:

Um ein Emulgieren des Druckluftkondensats zu verhindern, ist ein nicht emulgierendes (demulgierendes) Kompressoröl einzusetzen. Öle dieser Qualität werden heute für Kompressoren von allen Ölherstellern angeboten. Über die einzusetzenden Öle sprechen Sie mit Ihrem Kompressorlieferanten.

Nichtemulgiertes Kompressorkondensat kann in dem druko*mat* mit dem bekannten Wirkungsgrad wirtschaftlich entölt werden!

Wann ist der Aktivkohlefilter gesättigt?

Die Standzeit des Kohlefilters ist von vielen Faktoren wie Kompressorbauart, Ölsorte, Kondensatmenge, Kondensattemperatur ect. abhängig und kann nicht pauschal für jeden Einsatzfall im voraus bestimmt werden. Es empfiehlt sich, das ablaufende Wasser regelmäßig zu kontrollieren. -siehe auch Prüfbuch.

Läuft aus dem Ölablauf Wasser ab, so ist dies ein deutliches Signal, daß der Aktivkohlefilter gesättigt ist, sofern alle anderen Bedingungen normal sind.

Deutsches Institut \ für Bautechnik |

Kondensatmenge - Restölgehalt - Gesetzliche Bestimmungen

Bei der Erzeugung von Druckluft entsteht immer Kondenswasser. Die Kondensatmenge ist im wesentlichen abhängig von der Größe und der Betriebszeit der Kompressoren und kann

10 Liter, aber auch 10 000 Liter pro Monat betragen.

Das Kondensat von ölgeschmierten Kompressoren enthält bis zu 2000 mg Öl pro Liter.

Nach § 7a Wasserhaushaltsgesetz muß das Kondensat entsprechend dem Stand der Technik gereinigt werden, wenn es in einen öffentlichen Kanal eingeleitet werden soll.

Der Grenzwert liegt bei 20 mg Öl pro Liter.

Wird das Kondensat nicht behandelt, muß es gesammelt und gegen Nachweis entsorgt werden.

Der druko*mat* entölt zuverlässig das anfallende Kondensat und bei Betrieb und Wartung, entsprechenend der Anleitungen, werden die gesetzlichen Bestimmungen sicher erfüllt zu sehr geringen Kosten.

Anlage 24 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. 2 – 54.8 – 85 vom 8. Kärž 2007

Leistungsdaten für drukomat mini.-1.-2.-4.-8.-15.-30.-61 in m³/min der installierten Kompressorleistung

Kompressor- Bauart	S	Schraubenkompressoren	uber	Kor		SSO	ē			otat	ions (ölü	kom	ionskompress (ölüberflutet)	Rotationskompressoren (ölüberflutet)				202	Kolbenkompressoren (1 und 2 stufig)	12 s	esso	ren		nggot og gympi a senemenni og set til mill for dele og senemenne prop
druko <i>mut</i>	mini 1 2 4 8 15 30 61	-	ĸ	₹	∞ .	160	9	5	9 pdg	yessk	2	•	×	1 2 4 8 15 30 61	0		**************************************		2 4 8 15 30		QC	<i>V</i> .	0.83	5
Turbien-Öle	2,2	2	3	Ŋ	∞	15	5 8 15 30 70		1,2	7	3	4	8	3 4 8 10 25		09	9,0	0,	0,6 1,0 1,5 2	7	3	ς.	5 10	30
VCL-Öle	0,8	0,8 1,6 2	7	3 4	oorte.	∞	18 50	50	0,6	,	73	7	4	8 15		50	0,4 0,7	0,7	t (ļ	auf	auf Anfrage	age	
VDL-Öle	0,8	0,8 1,6 2	7	33	9	6 10 22	22	09	9,0	p-recol	7	8	- 9	3 6 10 15	5 50	0.0	0,4 0,7 1	0,7	-	2	distra	× ×	12	<u> </u>
Syntetic-Öle	0,8	0,8 1,6 2 3 4 8 15 40	73	8	4	∞	2	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0,8	 	2	2 3 4		8 12	7 40	<u> </u>	0,4 0,7		prospool/	7	4	8 12	7	30

Anmerkung: 1) Die Leistungsangaben sind Maximalwerte und sollten nicht überschritten werden!

2) Reduzierung der Maximalwerte ist zu empfehlen, wenn die Aufstellungsbedingungen der Kompressoren ungünstig sind. (z.B. warm und staubig) 3) Fremdgase in der Ansaugluft der Kompressoren (Gase aus Bädern und Beizen sowie Abgase von Motoren und chemischen Anlagen) verändern die Eigenschaften der Kompressorenöle und verschlechtert das 4) Eine Heizung im Trenner verbessert den Wirkungsgrad! Aufstellung im Freien möglich! Trennverhalten. Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage 25
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. 2-54.8-85
vom 8. Härz 2007

Öl-Wasser-Trenner für Druckluftkondensat

mit Aktivkohlefilter zur Filterung des Kondensats und der Abluft

Prüf- und Wartungsbuch

Deutsches Institu für Bautechnik

3

Installation wurde durchgeführt	
vom Betreiber:	
von Firma:	
	Anlage 26
Tag der Inbetriebnahme:	zur allgemeinen bauaufsichtliche Zulassung Nr. 2 - 54 8 - 8

Allgemeine Information:

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen müssen alle Prüf- und Wartungsarbeiten, die an den Trennern erfolgen, aufgezeichnet werden.

Das Prüf- und Wartungsbuch muß den zuständigen Behörden auf Verlangen vorgelegt werden.

Nach der ersten Inbetriebnahme sollten die nachfolgend beschriebenen Prüfarbeiten in kürzeren Zeitabständen (z.B. 1 mal pro Woche) erfolgen. Auf diese einfache Weise ermitteln Sie für Ihren speziellen Einsatzfall die Wartungsintervalle. (Filterwechsel ect.)

Optische Prüfung des ablaufenden Kondensats:

- 1) Das Prüfglas zur Hälfte mit Kondensat aus dem Testventil füllen.
- 2) Prüfglas verschließen und mit Deckel nach unten gegen Licht halten.
 - a) Kondensatprobe mit dem mattierten Teil des Prüfglases vergleichen.
 - b) Ist die Kondensatprobe gleich oder stärker getrübt als der mattierte Teil des Prüfglases, muß der Aktivkohlefilter gewechselt werden (siehe Betriebsanleitung).
- 3) Das Prüfergebnis und die durchgeführten Wartungsarbeiten in nebenstehende Tabelle eintragen.

Prüfung des Kondensats mit Öl-Testpapier:

- 1) Öltestpapier in das Prüfkondensat eintauchen und einigemal hin- und herbewegen.
- 2) Teststreifen durch schütteln von Wassertropfen befreien.
- 3) Farbänderung des Teststreifens beobachten: Öl im Kondensat färbt den Teststreifen dunkelbat eutsches Institu
 - a) kein Farbumschlag bzw. wenige blaue Punkte auf dem Teststreifen: Restölgehalt unter 1-5 mg/Liter Kondensa
 - b) geringe Blaufärbung des Teststreifens: Restölgehalt ca. 5-20 mg/Liter Kondensat.
 - c) starke Blaufärbung des Teststreifens: Restölgehalt über 20 mg/Liter Kondensat.

4) Das Testergebnis in die nebenstehende Tabelle eintragen.

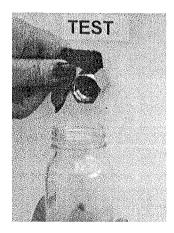
Anlage 27
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.2-54-8. – 85
vom 8. Yal 2 2007

Beurteilung der Meßergebnisse mit dem Öl-Teststreifen:

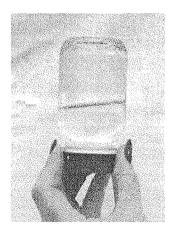
Der Nachweis von Öl in Wasser, insbesondere wenn es sich um feinverteilte Öltropfen (Dispersion) im Milligrammbereich pro Liter Wasser handelt, ist mit absoluter Sicherheit nur durch eine chemische Analyse möglich. Insofern kann das Meßergebnis mit dem Öltestpapier nur eine Wartungshilfe für den Betreiber von Öl-Wasser-Trennern sein. Das Testergebnis ist auch von der Handhabung abhängig und sollte deshalb möglichst immer von der selben Person durchgeführt werden.

Das Öl-Testpapier reagiert nur auf nichtemulgiertes Öl im Wasser. Bei Emulsion erfolgt keine Reaktion. (Farbumschlag)

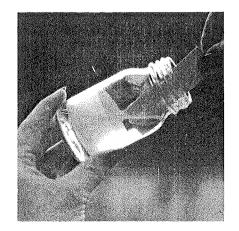
Um obige Prüf- und Testergebnisse abzusichern sollten nach Bedarf (1-2 mal pro Jahr) chemische Analysen erstellt werden. Der TÜV, chemische Labors, wie auch wir, als Lieferant des Öl-Wasser-Trenners, erstellen solche Analysen gegen Berechnung. Zur Analyse benötigen die Labors 1 Liter Kondensat in einer Glasflasche (keine Plastikflasche!).



Probeentnahme



optische Prüfung



Prüfung mit Öltestpapier

Prüf- und Wartungsarbeiten (nach Bedarf 1 - 4 mal pro Monat)

Datum	Name	F			n Kondensa			durchgefüh		l
		optische	Kontrolle			Testpapiers	144	Aktivko		**
		klar	trübe	kein 1-5 mg/ltr.	gering	stark über 20 mg/ltr.	Wass geprüft	erseite gewechselt		seite
		Klai	liube	1-5 mg/m.	5-20111g/1ti.	user zorng/m.	gepruit	gewechseit	geprüft	gewechse
		,								
										ļ <u>.</u>
										-
				 -	 					1
			-							
					1					
						<u> </u>				
					ļ					
		İ								
				-						
				-						
				1						
							···			
										-
										a Managaman
X. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1									, 30	
								<i>[</i> []		
										\
·····										}
								<u> </u>	eutsches	Institut
									für Baut	echnik/
				1					3	-/-
									A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	and the same of th
				1			Anlaga	20		
							Anlage	40		
							zur allge	omeinen t ng Nr. 2 . Have	auaufsic	htlichen
			L	1	L	<u></u>	- 2019880	100 Nr -2	- 54-6	- ac

Chemische Analyse des ablaufenden Kondensats

Sollten die obigen Prüfergebnisse keine sichere Beurteilung zulassen, ist eine chemische Analyse zu empfehlen. Die Ergebnisse der Untersuchungen tragen Sie bitte in folgende Tabelle ein.

1. Probe:	Datum:	Ergebnis der Analyse:	mg OI/Liter Kondensat
2. Probe:	Datum:	Ergebnis der Analyse:	mg Öl/Liter Kondensat