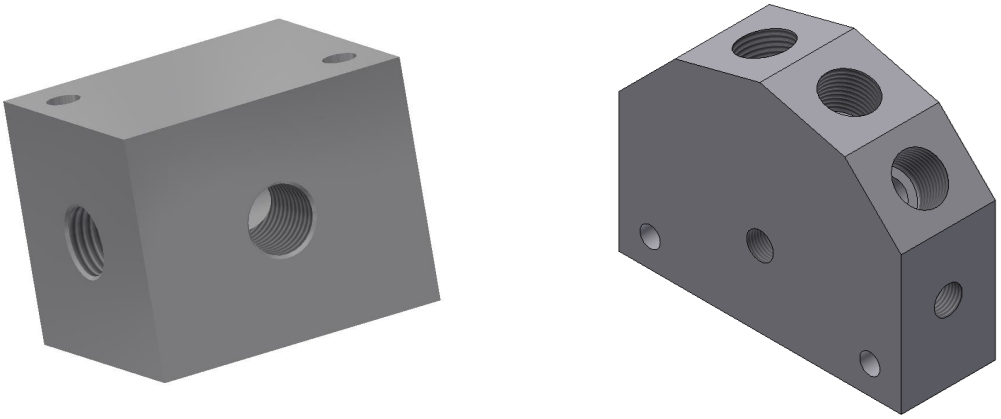
WALTHER SYSTEMTECHNIK



Walther Materialverteiler (WMV)

Originalbetriebsanleitung

Ausgabe Rev A

DE

WALTHER SYSTEMTECHNIK

Walther Systemtechnik GmbH
Hockenheimer Straße 3
D-76726 Germersheim
Telefon: +49 (0)7274-7022-0
Telefax: +49 (0)7274-7022-91
info@walther-systemtechnik.com
http://www.walther-systemtechnik.com

Inhaltsverzeichnis Seite

1 Einleitung 5

1.1 Allgemeines 5

1.2 Lieferumfang 5

1.3 Zielgruppe der Betriebsanleitung 5

1.4 Aufbau der Betriebsanleitung 5

1.5 Garantieerklärung 5

1.6 Urheberrecht 6

1.7 Warnhinweise 6

1.8 Bestellschlüssel 7

1.9 Nomenklatur 7

1.10 Standard-Varianten 7

2 Sicherheitshinweise 8

2.1 Allgemeines 8

2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise 8

2.3 Gefahren im Umgang mit dem Gerät 8

2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung 9

2.5 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung 9

2.6 Personenqualifikation und Persönliche Schutzausrüstung 10

3 Transport 11

3.1 Verpackung 11

3.2 Transport und Transportschäden 11

3.3 Aufstellort 11

4 Produktbeschreibung 12

4.1 Aufbau 12

4.1.1 Materialverteiler (WMV-03-K-14-14-01) 12

4.1.2 Materialverteiler (WMV-04-F-38-14-01) 12

4.1.3 Materialverteiler (WMV-04-F-12-38-01) 13

4.1.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01) 13

4.2 Leistungsmerkmale 14

5 Inbetriebnahme 16

5.1 Modulkörper montieren 16

5.2 Befestigung 17

5.2.1 Materialverteiler (WMV-03-K-14-14-01) 17

5.2.2 Materialverteiler (WMV-04-F-38-14-01) 17

5.2.3 Materialverteiler (WMV-04-F-12-38-01) 18

5.2.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01) 18

5.3 Störungsbeseitigung 19

5.4 Kundendienst/Support 19

6 Außerbetriebnahme 20

6.1 Kurzfristige Unterbrechung 20

6.2 Langfristige Unterbrechung 20

6.3 Stilllegung des Materialverteilers 20
7 Zubehör 21

1 Einleitung

1.1 Allgemeines

Der Walther Materialverteiler lässt sich direkt in die Schlauchleitung einbinden. Medium bzw. Fluid wird auf mehrere Prozessausgänge verzweigt.

1.2 Lieferumfang

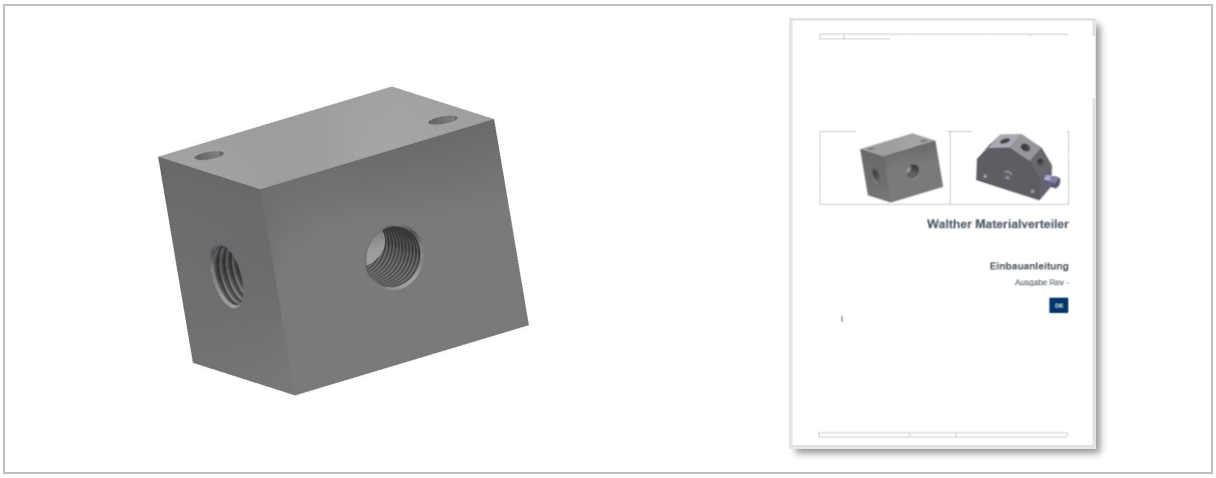


Abbildung 1 – Lieferumfang des Produkts

1.3 Zielgruppe der Betriebsanleitung

- Bedienungspersonal
- Instandhaltungspersonal

1.4 Aufbau der Betriebsanleitung

Folgende Phasen des Produktlebenszyklus sind beschrieben:

- Transport
- Beschreibung des Produkts
- Inbetriebnahme
- Wartung und Instandhaltung
- Außerbetriebnahme
- Ersatzteile/Zubehör

1.5 Garantieerklärung

Gemäß den VDMA-Bedingungen garantiert die Walther Systemtechnik GmbH 12 Monate bei normalen europäischen Bedingungen auf eigen gefertigte Teile (davon ausgenommen sind Verschleißteile), ansonsten nach Herstellerangabe.

Voraussetzungen für die Erfüllung der Gewährleistungsbedingungen durch die Walther Systemtechnik GmbH sind unter anderem:

- Der Benutzer muss Kenntnisse über den Inhalt dieser Betriebsanleitung besitzen.
- Die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Instruktionen und Warnhinweise sind zu befolgen.
- Eigenmächtige Umbauten oder Änderungen an Teilen oder am Gesamtsystem sind ohne Zustimmung der Walther Systemtechnik GmbH nicht gestattet.

1.6 Urheberrecht

Das Urheberrecht an dieser Betriebsanleitung verbleibt bei uns. Diese Betriebsanleitung ist ausschließlich für den Betreiber und dessen Personal bestimmt.
Jegliche - auch teilweise - Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung oder sonstige Verwertung sind verboten.

1.7 Warnhinweise

Die Warnhinweise sind in der gesamten Betriebsanleitung mit dem Gefahrensymbol dargestellt. Die folgenden drei Gefährdungsstufen werden primär durch das Signalwort unterschieden.

Die Warnhinweise unbedingt einhalten, um Unfälle und Personenschäden zu vermeiden.

GEFAHR

Warnhinweis „Gefahr“
Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation.
Wenn sie nicht gemieden wird, **können** tödliche Verletzungen die Folge sein.

WARNUNG

Warnhinweis „Warnung“
Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation.
Wenn sie nicht gemieden wird, **können** *schwerste Verletzungen* die Folge sein.

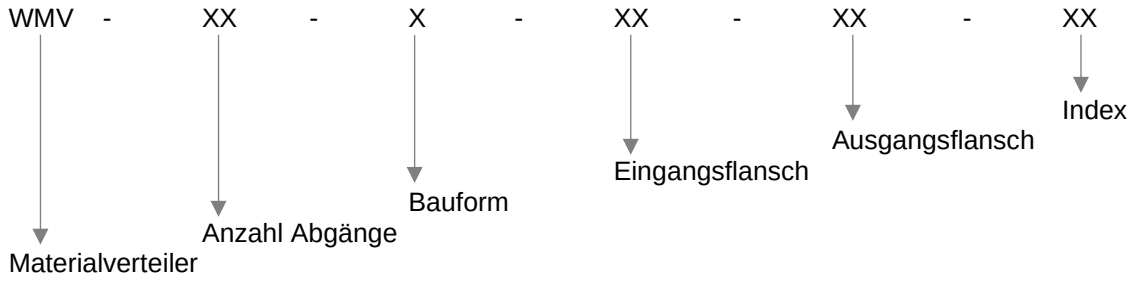
VORSICHT

Warnhinweis „Vorsicht“
Verwendung von anderen Medien kann zu Funktionsstörungen, Sachschäden oder sogar zur Zerstörung des Produkts führen.

HINWEIS

Bezeichnet Anwendungstipps und besonders nützliche Informationen.
Es ist **keine** gefährliche oder schädliche Situation vorhanden.

1.8 Bestellschlüssel



1.9 Nomenklatur

	Grundtyp
WMV	Materialverteiler

	Anzahl Abgänge
03	3 Abgänge
04	4 Abgänge
08	8 Abgänge

	Bauform
K	kubisch
F	flach

	Eingangsflansch
14	G1/4”
38	G3/8”
12	G1/2”

	Ausgangsflansch
14	G1/4”
38	G3/8”

	Index
01	Index 01

WMV	-	XX	-	X	-	XX	-	XX	-	XX	

Bestellschlüsselbeispiel: WMV-03-K-14-38-01

1.10 Standard-Varianten

Artikelnummer	Bestellschlüssel	
50007906	WMV-03-K-14-14-01	979667
50007884	WMV-04-F-38-14-01	979818.00
50007882	WMV-04-F-12-38-01	979816.00
50007871	WMV-08-F-12-38-01	

2 Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeines

Die Konstruktion des Walther Materialverteilers entspricht dem heutigen Stand der Technik und ist betriebssicher. Die einzelnen Baugruppen werden laufend durch unsere Qualitätssicherung geprüft.

2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

Grundvoraussetzung für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb dieses Materialverteilers ist:

VORSICHT

Gefährdung durch unsachgemäßen Gebrauch

Der Kunde ist verantwortlich dafür, **dass alle notwendigen Sicherheits-maß-nahmen** eingehalten werden.

Am Walther Materialverteiler dürfen keine Veränderungen durchgeführt werden. Bei Nicht-beachtung dieser Vorschrift trägt der Kunde die alleinige Verantwortung für die daraus entstehenden Folgen. Für gewünschte Modifikationen setzen Sie sich bitte mit Walther Systemtechnik GmbH in Verbindung.

Der sichere Betriebszustand des Materialverteilers ist jederzeit zu gewährleisten. Eine Überprüfung auf Funktion und Schäden hat regelmäßig durch Fachpersonal zu erfolgen. Die Demontage darf nur durch autorisiertes Fachpersonal und unter Verwendung der Betriebsanleitung erfolgen.

Alle Leitungen, Schläuche und Verschraubungen regelmäßig auf Undichtigkeit und äußerliche erkennbare Beschädigungen überprüfen! Beschädigungen umgehend beseitigen.

Die Sauberkeit und Übersichtlichkeit des Arbeitsplatzes an und um den Materialverteiler herum ist zu gewährleisten und durch regelmäßige Kontrollen zu prüfen.

Die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung und Umweltschutz sind zu beachten.

2.3 Gefahren im Umgang mit dem Gerät

Alle Baugruppen sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei ihrer unsachgemäßen Verwendung oder Handhabung Gefahren für den Benutzer oder Dritte bzw. Beeinträchtigungen am Materialverteiler oder anderen Sachwerten entstehen.

WARNUNG

Gefährdung durch unsachgemäßen Gebrauch.

Der Materialverteiler ist nur zu benutzen für die bestimmungsgemäße Verwendung und in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand. Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen.

VORSICHT

Gefährdung durch Restenergie

Das Auftreten mechanischer, hydraulischer, pneumatischer Restenergien am Materialverteiler beachten und hierbei entsprechende Maßnahmen bei der Einwei-sung des Bedienpersonals treffen.

2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

VORSICHT

Der Materialverteiler darf nur gemäß den im Angebot und in der Auftragsbestätigung aufgeführten Bestelldaten eingesetzt werden.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet der Hersteller nicht.

Außerdem muss das Bedienpersonal unbedingt den Inhalt der mitgelieferten Betriebsanleitung/en kennen.

- Das Beachten und Einhalten aller Hinweise aus der Betriebsanleitung.
- Verwendung und/oder Betrieb in nicht explosionsgefährdeter Atmosphäre/Umgebung.
- Verarbeiten von nicht aggressiven Medien/Fluiden.
- Verarbeiten (hoch-)viskoser Schmierstoffe, wie Öle und Fette.
- Mediumreinheit/-filtration
  Der Betreiber muss sicherstellen, dass das eingesetzte Medium nicht verschmutzt ist, z. B. durch den Einsatz eines Filtersystems mit einer Feinheit ≤ 500 [µm].

2.5 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

VORSICHT

Gefährdung durch unsachgemäßen Gebrauch

Jede andere Verwendung oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Für hieraus resultierende Schäden haftet der Betreiber. Das Risiko trägt allein der Betreiber!

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Verarbeiten von aggressiven Medien/Fluiden (z. B. Säuren, Laugen, Reinigungsmitteln, Chemikalien, abrasiven Medien), polaren Lösungsmitteln (z. B. Aceton, MEK, Ethylacetat), niedermolekularen organischen Säuren (Ameisen- und Essigsäure), Ammoniakgas, Aminen, Alkalien und überhitztem Wasserdampf kann zu Funktionsstörungen führen
- Verwendung von korrosiven und/oder aushärtbaren Stoffen
- Betreiben mit mangelhafter Kenntnis über Bedienung, Wartung und Betreuung
- Veränderungen sowie An- und Umbauten am Produkt durchführen, die die Sicherheit beeinträchtigen könnten, ohne Genehmigung seitens der Walther Systemtechnik GmbH
- Verwendung und/oder Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, nach Richtlinie 2014/34/EU.

2.6 Personenqualifikation und Persönliche Schutzausrüstung

VORSICHT

Gefährdung durch unsachgemäßen Gebrauch

- Von diesem Produkt können Gefahren ausgehen, wenn es von unausgebildetem Personal unsachgemäß oder zu nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch eingesetzt wird.
- In allen Lebensphasen dürfen Arbeiten nur von geschultem und unterwiesenem Personal durchgeführt werden.
- Die Zuständigkeit des Personals für alle Lebensphasen ist durch den Betreiber klar festzulegen.
- Die erforderliche persönliche Schutzausrüstung (z. B. Schutzbrille, Arbeitssicherheitsschuhe und Arbeitssicherheitshandschuhe nach Arbeitsplatz-Schutzbestimmungen) ist vom Betreiber bereitzustellen und **muss** getragen werden.

Diese Montageanleitung ist für unterschiedliche Zielgruppen bestimmt. Einzelne Kapitel sind deshalb einer bestimmten Zielgruppe vorenthalten und in nachfolgender Tabelle entsprechend vermerkt. Nur diese ist berechtigt, die entsprechenden Tätigkeiten auszuführen. Der übrige Inhalt hat generell für alle Zielgruppen Gültigkeit und ist nicht wiederholt vermerkt.

Tätigkeit	unterwiesene Personen	Fachkraft	Elektro-fachkraft
Verpackung und Transport	**X**		
Einbau und Inbetriebnahme		**X**	
Betrieb	**X**	**X**	
Wartung, Instandsetzung und Störung		**X**	
Außerbetriebnahme und Entsorgung		**X**	

Tabelle 1 – Personenqualifikation

3 Transport

3.1 Verpackung

Der Materialverteiler wird von der Walther Systemtechnik GmbH für den Transport zum jeweiligen ersten Bestimmungsort hergerichtet.
Die Art der Verpackung richtet sich nach dem Transportweg. Wenn nicht besonders vertraglich vereinbart, entspricht die Verpackung der Verpackungsvorschrift der Walther Systemtechnik GmbH.
Die Verpackungseinheit darf keiner zusätzlichen Belastung ausgesetzt werden. Die Verpackung und deren Inhalt sind vor jeglichen Feuchtigkeitseinflüssen zu schützen. Die Transport- und Lagertemperatur zwischen –20°C und +40°C ist unbedingt einzuhalten.

3.2 Transport und Transportschäden

Beim Transport des Materialverteilers ist besonders vorsichtig zu verfahren, um Schäden durch Gewalteinwirkung oder unvorsichtiges Be- und Entladen zu verhindern. Je nach Art und Dauer des Transportes sind entsprechende Transportsicherungen vorgesehen.
Auch ein unsachgemäßer Transport kann zu Sachschäden führen.
Werden bei der Eingangskontrolle Transportschäden entdeckt, ist folgende Vorgehensweise zu beachten.

- Zusteller benachrichtigen (Spediteur, Bahn etc.)
- Schadensprotokoll aufnehmen
- Lieferant informieren

3.3 Aufstellort

- An Ort und Stelle sind alle gesetzlichen Bestimmungen abzuklären und deren Einhaltung sicherzustellen.
- Der Materialverteiler ist für den Einsatz in Räumen gebaut worden, die vor Witterungsverhältnissen geschützt sind.
- Der Betrieb und Lagerung in aggressiver und feuchter Umgebung oder im Freien können zu Korrosionsschäden führen, für die die Walther Systemtechnik GmbH keine Haftung übernimmt.
- Alle frei liegenden Teile und Leitungen sind so zu platzieren, dass keine Verletzungsgefahr und keine Sachschäden auftreten können.

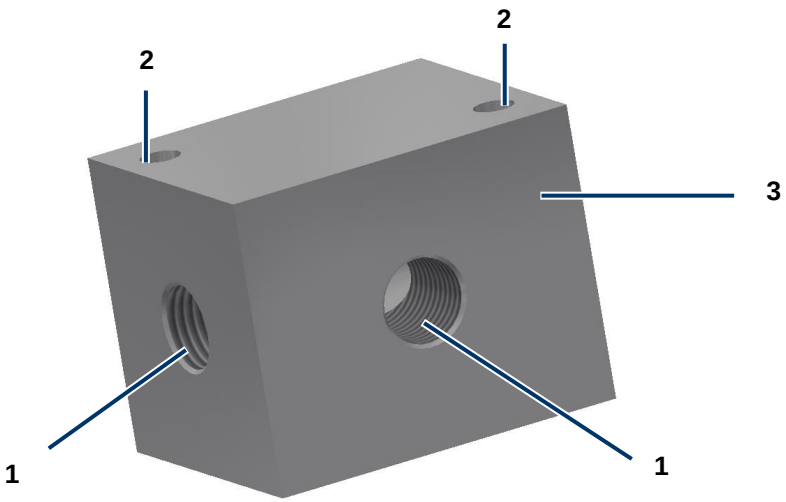
4 Produktbeschreibung

Das Kapitel Produktbeschreibung erklärt den Aufbau und die Funktionen des Walther Materialverteilers.

	VORSICHT ***Gefährdung durch unsachgemäßen Gebrauch*** Verwendung von aggressiven Medien, wie Säuren, Laugen, Reinigungsmitteln, Chemikalien, abrasiven Medien usw. kann zu Funktionsstörungen, Sachschäden oder sogar zur Zerstörung des Gerätes führen.

4.1 Aufbau

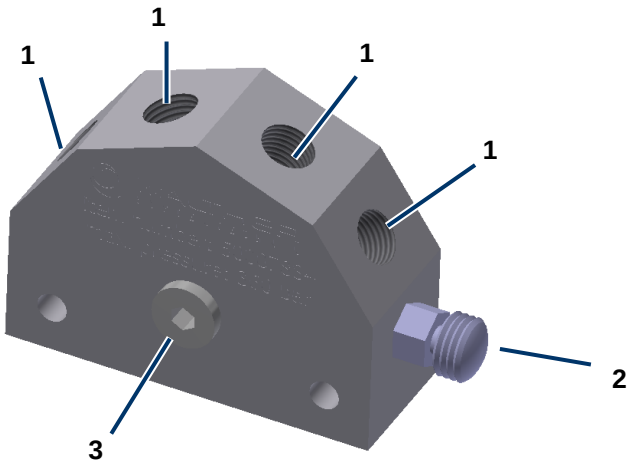
4.1.1 Materialverteiler (WMV-03-K-14-14-01)



1	Materialein- und -ausgänge	**2**	Befestigungsbohrungen
3	Grundkörper		

Abbildung 2 – Aufbau WMV-03-K-14-14-02

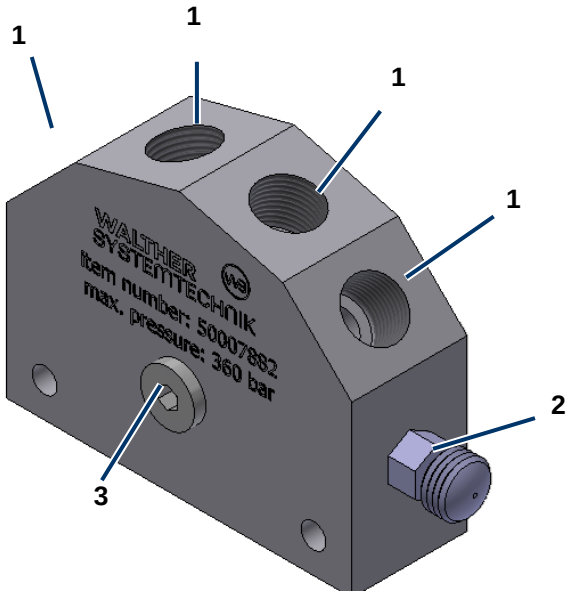
4.1.2 Materialverteiler (WMV-04-F-38-14-01)



1	Materialein- und -ausgänge	**2**	Entlüftungsschraube
3	Verschlussschraube VS-ED		

Abbildung 3 – Aufbau WMV-04-F-38-14-01

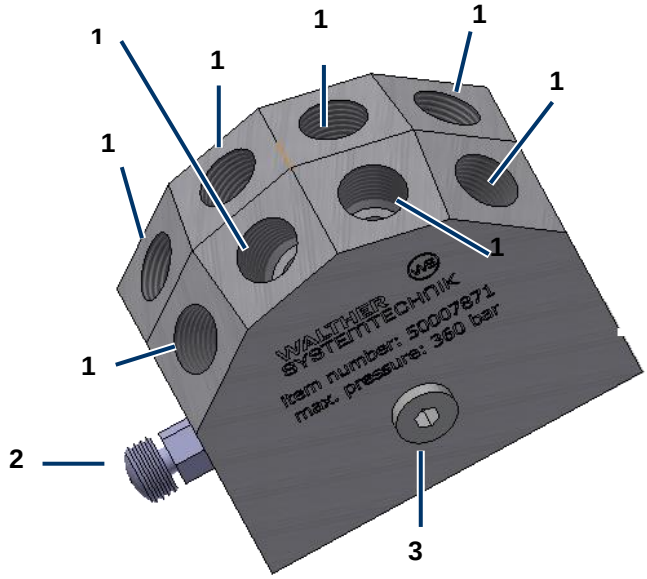
4.1.3 Materialverteiler (WMV-04-F-12-38-01)



1	Materialein- und -ausgänge	**2**	Entlüftungsschraube
3	Verschlussschraube VS-ED		

Abbildung 4 – Aufbau WMV-04-F-12-38-01

4.1.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01)



1	Materialein- und -ausgänge	**2**	Entlüftungsschraube
3	Verschlussschraube VS-ED		

Abbildung 5 – Aufbau WMV-08-F-12-38-01

4.2 Leistungsmerkmale

- Lässt sich durch ¼“ Funktionsbaugruppen bestücken bzw. ergänzen
- Anschluss für optionalen Manometer vorbereitet
- Kostenattraktive Alternative zu T-Stücken und Rohrverschraubungen

Eine Übersicht über die zulässigen Betriebsbedingungen bzw. über die Einsatzgrenzen geben die beiden folgenden Tabellen.

Materialverteiler (WMV-03-K-14-14-01)

Merkmal	Min.	Typ	Max.	Wert
Hydraulische Angaben				
Zulässiger Betriebsdruck	0	-	200	[bar]
Sonstige Angaben				
Zulässige Betriebstemperatur	4	-	70	[°C]
Gewicht	0,548			[kg]
Abmessungen (L x B x H)	50 x 40 x 40			[mm]

Tabelle 2 – Betriebsbedingungen und Einsatzgrenzen

Materialverteiler (WMV-04-F-38-14-01)

Merkmal	Min.	Typ	Max.	Wert
Hydraulische Angaben				
Zulässiger Betriebsdruck	0	-	360	[bar]
Prüfdruck			400	[bar]
Sonstige Angaben				
Zulässige Betriebstemperatur	4	-	70	[°C]
Gewicht	0,298			[kg]
Abmessungen (L x B x H)	107 x 50 x 80			[mm]

Tabelle 3 – Betriebsbedingungen und Einsatzgrenzen

Materialverteiler (WMV-04-F-12-38-01)

Merkmal	Min.	Typ	Max.	Wert
Hydraulische Angaben				
Zulässiger Betriebsdruck	0	-	360	[bar]
Prüfdruck			400	[bar]
Sonstige Angaben				
Zulässige Betriebstemperatur	4	-	70	[°C]
Gewicht	0,359			[kg]
Abmessungen (L x B x H)	90 x 30 x 70			[mm]

Tabelle 4 – Betriebsbedingungen und Einsatzgrenzen

Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01)

Merkmal	Min.	Typ	Max.	Wert
Hydraulische Angaben				
Zulässiger Betriebsdruck	0	-	360	[bar]
Prüfdruck			400	[bar]
Sonstige Angaben				
Zulässige Betriebstemperatur	4	-	70	[°C]
Gewicht	0,707			[kg]
Abmessungen (L x B x H)	90 x 50 x 80			[mm]

Tabelle 5 – Betriebsbedingungen und Einsatzgrenzen

5 Inbetriebnahme

	WARNUNG ***Gefährdung durch Kontakt oder Einatmen von giftigen Flüssigkeiten, Gasen, Nebel, Dämpfen und Stäuben*** Die erforderliche persönliche Schutzausrüstung ist vom Betreiber bereitzustellen und **muss** getragen werden. Die für den Einsatzort geltenden gesetzlichen Regeln und Vorschriften der Arbeitsplatz-Schutzbestimmungen, Unfallverhütung und Umweltschutz sind zu beachten und einzuhalten und eine jährliche Sicherheitsunterweisung ist durchzuführen.

5.1 Modulkörper montieren

1. Die vier M6 Schrauben in die eingebrachten Durchgangsbohrungen einsetzen und mit der Grundplatte verschrauben.

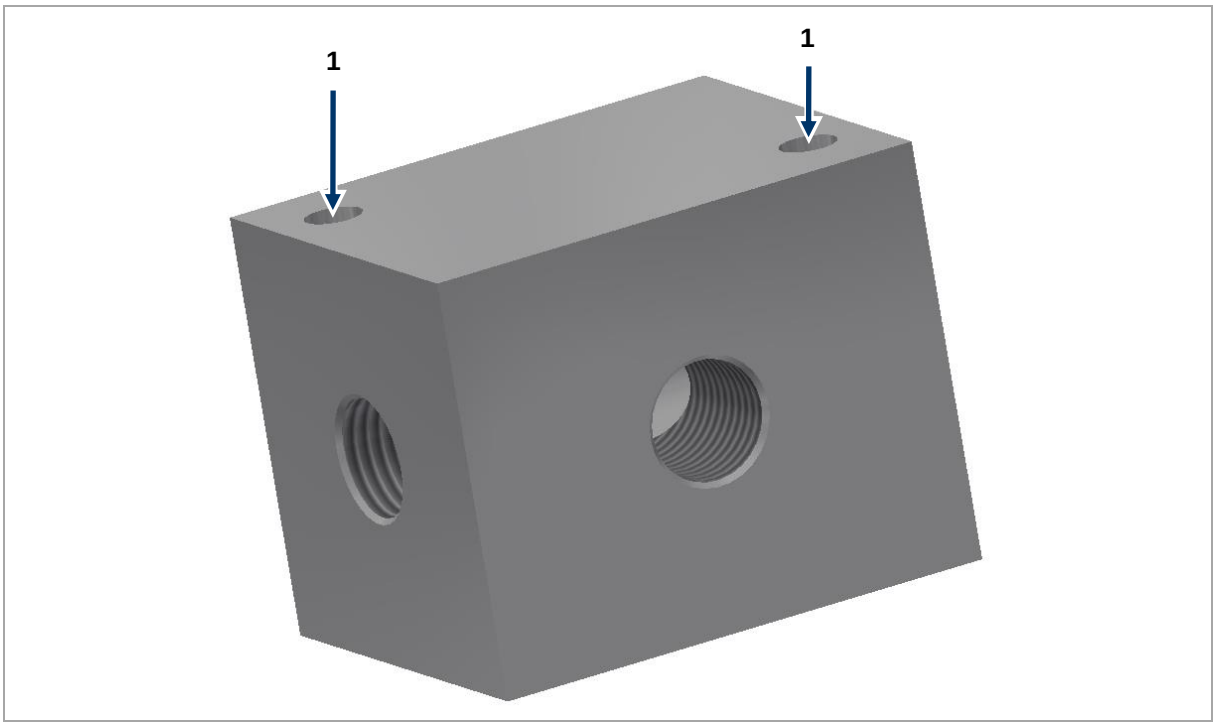


Abbildung 6 – Modulkörper

5.2 Befestigung

5.2.1 Materialverteiler (WMV-03-K-14-14-01)

Befestigung mittels M6 Schrauben

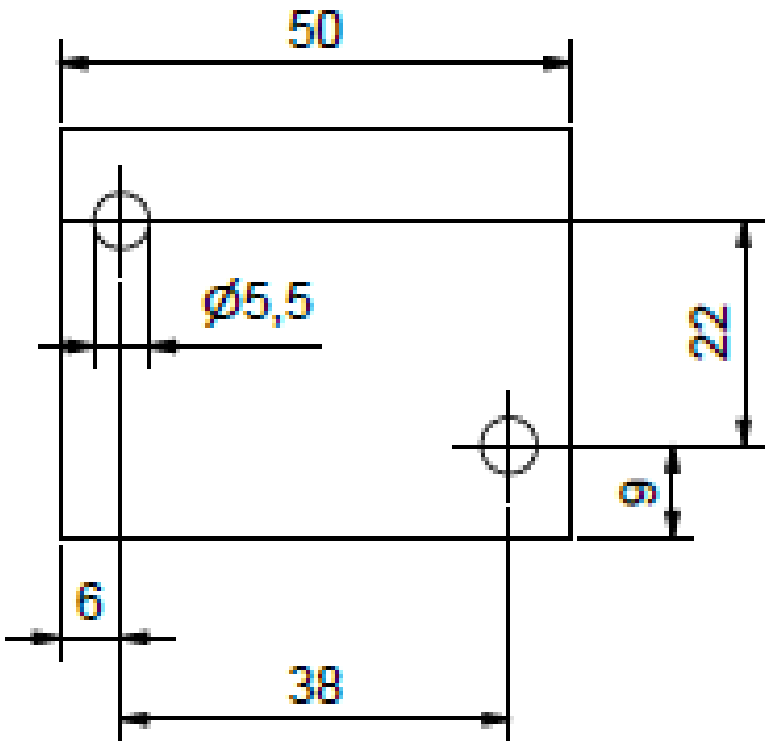


Abbildung 7 – Befestigungsmöglichkeiten

5.2.2 Materialverteiler (WMV-04-F-38-14-01)

Befestigung mittels M6 Schrauben

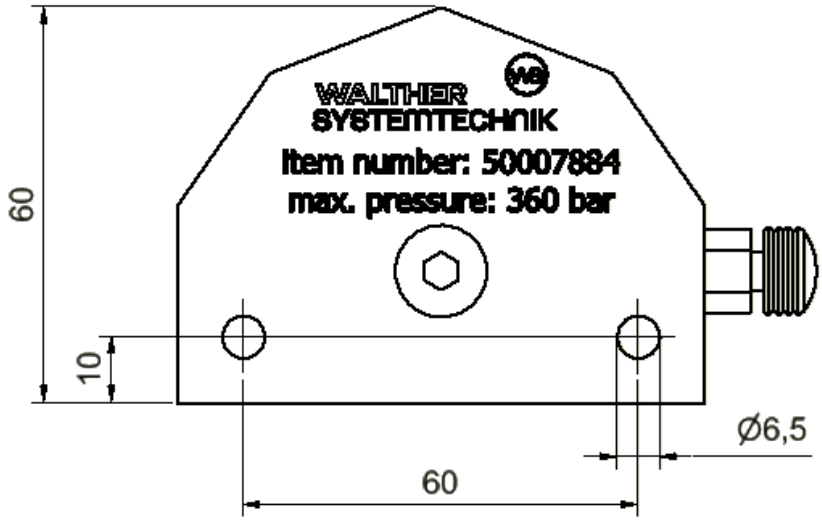


Abbildung 8 – Befestigungsmöglichkeiten

5.2.3 Materialverteiler (WMV-04-F-12-38-01)

Befestigung mittels M6 Schrauben

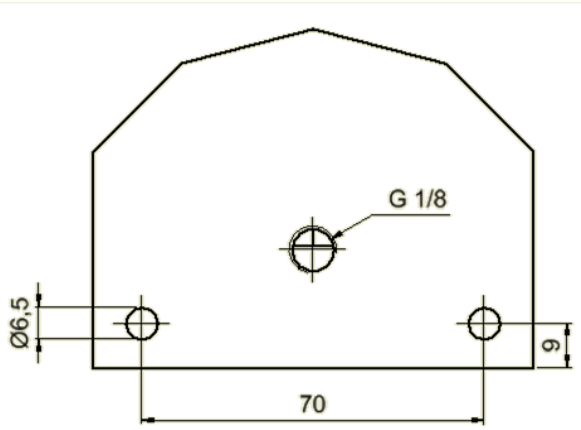


Abbildung 9 – Befestigungsmöglichkeiten

5.2.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01)

Befestigung mittels M8 Schrauben

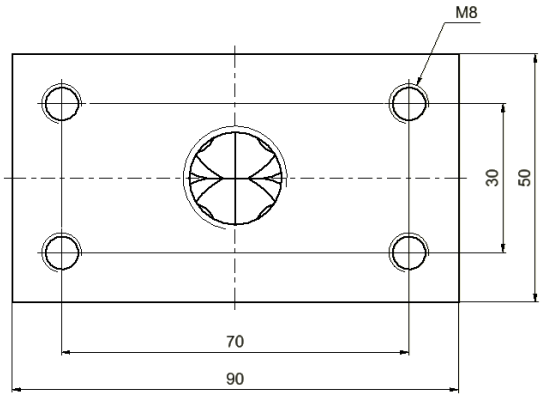


Abbildung 10 – Befestigungsmöglichkeiten

5.3 Störungsbeseitigung

HINWEIS

Zuerst alle Versorgungsleitungen prüfen, ob diese angeschlossen bzw. betriebsbereit sind.

Sollten sich schwerwiegende und/oder nicht zu beseitigende Probleme ergeben, ist der Kundendienst der Walther Systemtechnik GmbH zu kontaktieren.

5.4 Kundendienst/Support

Walther Systemtechnik GmbH
Hockenheimer Straße 3
D-76726 Germersheim

Telefon: +49 (0)7274-7022-0
Telefax: +49 (0)7274-7022-91
E-Mail: info@walther-systemtechnik.com
Web: www.walther-systemtechnik.com

6 Außerbetriebnahme

VORSICHT

Beachten Sie bei allen unten aufgeführten Arbeiten die Betriebshinweise und Wartungshinweise!

6.1 Kurzfristige Unterbrechung

Bei kurzfristiger Unterbrechung, z. B. über Nacht oder am Wochenende, ist die Gesamtanlage abzuschalten.

6.2 Langfristige Unterbrechung

Ist der Walther Materialverteiler längere Zeit nicht in Betrieb, sind folgende Punkte zu beachten:

- Es darf kein Druck im System vorhanden sein
- Materialzuleitung drucklos schalten

6.3 Stilllegung des Materialverteilers

WARNUNG

Unfallgefahr und Umweltgefährdung. Es darf kein Medium verschüttet werden.

Das Medium und die Geräteteile müssen fachgerecht entsorgt werden (Sonderabfall).

Bei einer Stilllegung des Walther Materialverteilers sind folgende Punkte zu beachten:

- Es darf kein Druck im Materialverteiler vorhanden sein
- Materialzuleitung drucklos schalten
- Das Medium umwelt- und fachgerecht entsorgen, dabei alle gesetzlichen und betrieblichen Vorschriften einhalten.

7 Zubehör

WICHTIG

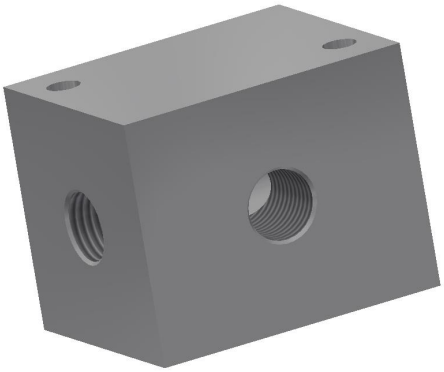
Nur Zubehör des Herstellers verwenden!

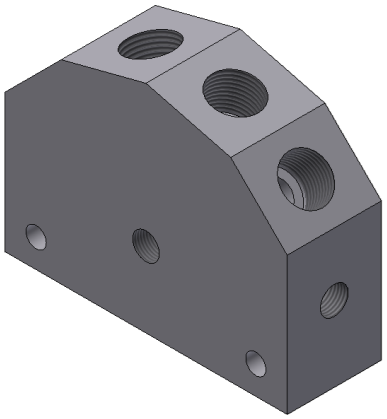
Falsches oder fehlerhaftes Zubehör von Fremdherstellern kann zu Beschädigungen des Gerätes führen. Sollte dennoch anderes als Original-Zubehör des Herstellers oder nicht vom Hersteller bezogenes Zubehör verwendet werden, **verfallen sämtliche** vom Hersteller oder dessen Händlern eingegangenen Verpflichtungen, wie Garantiezusagen, Serviceverträge usw. ohne Vorankündigung.

In nachfolgender Tabelle ist das verfügbare Zubehör aufgelistet.

Abbildung	Artikelnummer	Bestellschlüssel	Bezeichnung
	50003441		Entlüftungsschraube
	50000336	WRV1/4VS-ED	Verschlussschraube 1/4“
	50000458	WRV3/8VS-ED	Verschlussschraube 3/8“
	50003453		Montagewinkel für WMV-08-F-12-38-01
	50028549		Haltewinkel

WALTHER SYSTEMTECHNIK





Walther Material Distributor

Translation of the original instructions

Version Rev A

EN

Walther Systemtechnik GmbH
Hockenheimer Straße 3
D-76726 Germersheim
Phone: +49 (0)7274-7022-0
Fax: +49 (0)7274-7022-91
info@walther-systemtechnik.com
http://www.walther-systemtechnik.com

Table of Contents

Page

1 Introduction 5

1.1 General Information 5

1.2 Scope of Delivery 5

1.3 Target Group of the Operating Manual 5

1.4 Structure of this Manual 5

1.5 Warranty and Liability 5

1.6 Copyright 6

1.7 Warnings 6

1.8 Ordering Key 7

1.9 Nomenclature 7

1.10 Standard Types 7

2 Safety Instructions 8

2.1 General Information 8

2.2 Basic Safety Instructions 8

2.3 Dangers from using the Device 8

2.4 Correct Use 9

2.5 Incorrect Use 9

2.6 Required Qualification of Personnel and Protective Equipment 10

3 Transport 11

3.1 Packaging 11

3.2 Transport and Damages in Transport 11

3.3 Location of Set-up 11

4 Description of Product 12

4.1 Design and Construction 12

4.1.1 Material Distributor (WMV-03-K-14-14-01) 12

4.1.2 Material Distributor (WMV-04-F-38-14-01) 12

4.1.3 Material distributor (WMV-04-F-12-38-01) 13

4.1.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01) 13

4.2 Performance Characteristics 14

5 Start of Operation 15

5.1 Installing the Module Body 16

5.2 Fastening 17

5.2.1 Material Distributor (WMV-03-K-14-14-01) 17

5.2.2 Material Distributor (WMV-04-F-38-14-01) 17

5.2.3 Materialverteiler (WMV-04-F-12-38-01) 18

5.2.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01) 18

5.3 Troubleshooting 19

5.4 Customer Service / Support 19

6 Taking out of Service 20

6.1 Short Interruption 20

6.2 Long-term Interruption 20
6.3 Shutdown of the Device 20
7 Accessories 21

1 Introduction

1.1 General Information

The Walther Material Distributor can be directly integrated in a hose line. Medium or fluid will be distributed into several process outlets.

1.2 Scope of Delivery

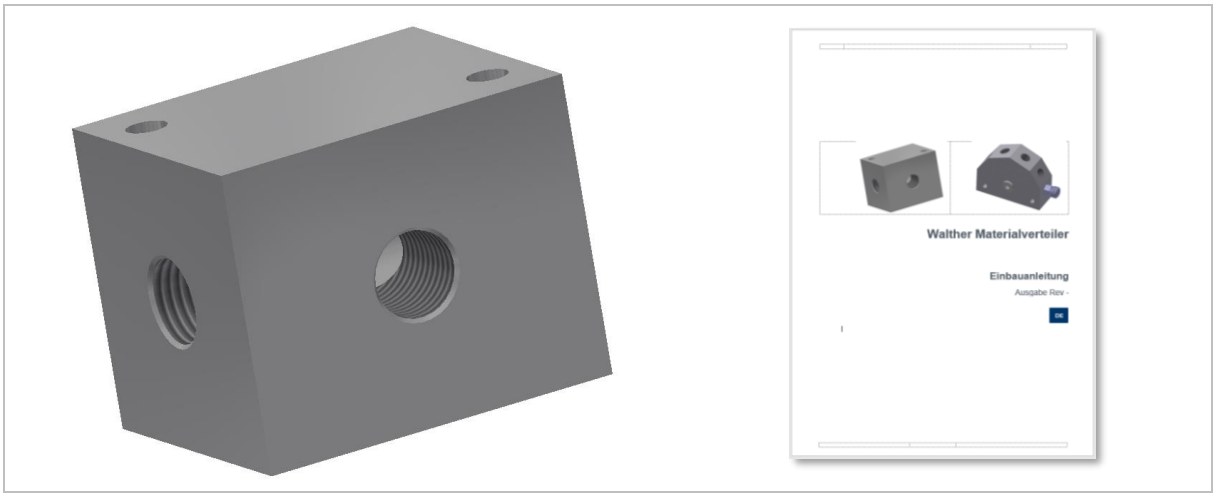


Figure 11 – Scope of delivery

1.3 Target Group of the Operating Manual

- Operating personnel
- Maintenance personnel

1.4 Structure of this Manual

It describes the following phases of the produce life cycle:

- Transport
- Description of the product
- Start of operation
- Service and maintenance
- Taking out of service
- Spare parts / accessories

1.5 Warranty and Liability

According to the conditions laid down by the German Engineering Federation (VDMA), Walther Systemtechnik GmbH has a guarantee of 12 months under normal European operating conditions on its own parts (wear-and-tear parts are excluded).

This guarantee can only be granted by Walther Systemtechnik GmbH, if:

- the user has thorough knowledge of the contents of this operating manual;
- the user follows the instructions and information/warnings contained in this operating manual;
- the user does not rebuild or make changes on parts of the Advanced Degassing Station without prior consent of Walther Systemtechnik GmbH.

1.6 Copyright

We reserve the copyright for this operating manual. This operating manual is exclusively designated for the operator and his personnel.
Any copying – also only in part – or processing, or distribution or other use is strictly prohibited.

1.7 Warnings

All warnings in this Operating Manual are indicated with special danger symbols. There are the danger categories which are primarily distinguished by the signal word.

Please follow the warnings/instructions in order to avoid accidents and harm to people.

DANGER

Symbol "Danger"

This symbol warns against a potentially dangerous situation which will result in death or severe injuries or considerable material damage, if you do not take the required precautions.

WARNING

Symbol "Warning"

This symbol warns against a potentially dangerous situation which can result in death or severe injuries or considerable material damage, if you do not take the required precautions.

CAUTION

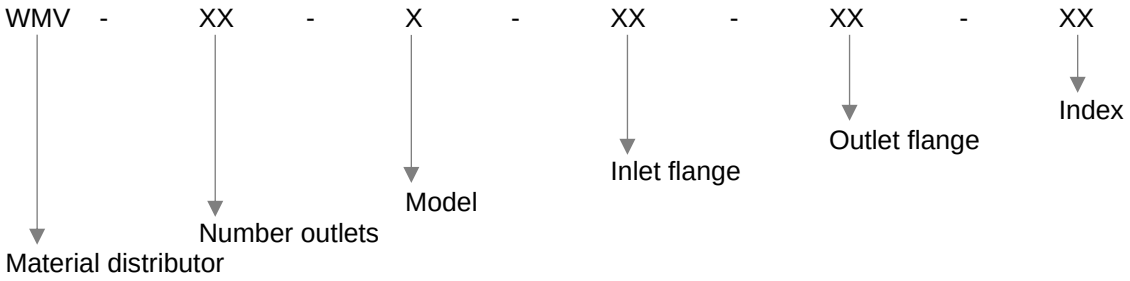
Symbol "Caution"

This symbol warns against a potentially dangerous situation which can result in lighter injuries, if you do not take the required precautions.
This signal word is also used for warnings against material damages.

IMPORTANT

Indicates tips for usage and other particularly useful information.
No dangerous situation.

1.8 Ordering Key



1.9 Nomenclature

	Basic type
WMV	Material Distributor

	Number Outlets
03	3 outlets
04	4 outlets
08	8 outlets

	Model
K	cubic
F	flat

	Inlet Flange
14	G1/4”
38	G3/8”
12	G1/2”

	Outlet Flange
14	G1/4”
38	G3/8”

	Index
01	Index 01

WMV	-	XX	-	X	-	XX	-	XX	-	XX	

Example for Ordering Key: WMV-03-K-14-38-01

1.10 Standard Types

Article Number	Ordering Key	
50007906	WMV-03-K-14-14-01	979667
50007884	WMV-04-F-38-14-01	979818.00
50007882	WMV-04-F-12-38-01	979816.00
50007871	WMV-08-F-12-38-01	

2 Safety Instructions

2.1 General Information

The construction of the Walther Material Distributor is according to the latest technology and very reliable. The individual components as well as the complete WMV are continuously checked by our quality management team.

[Wecken Sie das Interesse Ihrer Leser mit einem passenden Zitat aus dem Dokument, oder verwenden Sie diesen Platz, um eine Kernaussage zu betonen. Um das Textfeld an einer beliebigen Stelle auf der Seite zu platzieren, ziehen Sie es einfach.]

2.2 Basic Safety Instructions

Basic conditions for a safe handling and a failure-free operation of the Walther Material Distributor are:

	CAUTION ***Hazards from incorrect use*** It is the customer's responsibility that **all relevant safety measures** are followed. No changes will be made at the device. The customer carries the sole responsibility for consequences resulting from failure to observe this guideline. Please contact *Walther Systemtechnik GmbH* for any desired modifications. Make sure that the device is always in a safe operational condition. Checks for proper function or damages have to be performed by specialists on a regular basis. Dismounting will only be made by authorized personnel and while using the operating manual. Check all lines, hoses and screwed joints regularly for leakages and apparent damages! Repair damages immediately. Always make sure that the actual workstation and the WMV are clean and clearly arranged; and this is routinely checked. Please observe the guiding rules and regulations for accident prevention and environmental protection at the workplace.

2.3 Dangers from using the Device

The construction of the WMV and its assembly groups is according to the latest technology and is absolutely reliable. However, there may be dangers for the user or third parties or other physical assets, if not used correctly.

[Wecken Sie das Interesse Ihrer Leser mit einem passenden Zitat aus dem Dokument, oder verwenden Sie diesen Platz, um eine Kernaussage zu betonen. Um das Textfeld an einer beliebigen Stelle auf der Seite zu platzieren, ziehen Sie es einfach.]

	WARNING ***Hazard from incorrect use*** Use the device only for the designated purpose and in a safe and operational condition. Immediately correct failures which can adversely affect safety and security.

	CAUTION ***Hazard from residual energy***

	Please instruct the operating personnel on the respective measures to be taken against the occurrence of mechanical, hydraulic, pneumatic and electric / electronic residual energies.

2.4 Correct Use

	CAUTION The Material Distributor will only be used for the designated purpose, according to the ordering details from the offer and the confirmation of order. Any other than the designated use will be regarded incorrect. The manufacturer cannot be made liable for damages from incorrect use. The operating personnel has to be familiar with this manual and all other attached manuals. • Follow all instructions from this manual • Only use in non-explosive surroundings/atmosphere • Process non-aggressive media/fluids • Process (highly) viscous lubricants such as oils and greases • Medium purity / filtration the operator is responsible that the employed medium is clean and pure; e.g. use a filter system with a mesh size if ≤ 500 [µm].

2.5 Incorrect Use

	CAUTION ***Danger from incorrect use*** ***No other use than the designated!*** ***The operator is liable for damages from incorrect use. The operator bears the sole risk!!*** The following is regarded incorrect use with a foreseeable risk of malfunction: • Processing aggressive media/fluids (e.g. acids, alkaline solutions, detergents, chemicals, abrasive media), polar solvents (e.g. acetone, MEK, ethyl acetate), low-molecular organic acids (formic acid and acetic acid), ammonia gas, amines, alkalis and super-heated steam can cause malfunction • Using corrosive and/or curing materials • Operating the WMV with insufficient knowledge of operation and maintenance • Making changes, extensions or alterations on the WMV that may hamper its safety without the prior consent of Walther Systemtechnik GmbH • Using the device in explosive areas, according to directive 2014/34/EU.

2.6 Required Qualification of Personnel and Protective Equipment

CAUTION

Danger from incorrect use

- The WMV can become a hazard if operated by untrained personnel or not used for the designated purpose.
- In all phases of life, work will only be performed by trained and specialized personnel.
- The operator company is responsible for clearly assigning the responsibility of the personnel in all phases if life!
- The operator company is also responsible for providing the required personal protective equipment (e.g. goggles, safety shoes according to workplace safety regulations) which will be worn.

This operating manual was prepared for different target groups. Some chapters are reserved for a certain group; the below table shows the respective assignment. Only the designated target group will be authorized to carry out the tasks. All other contents of the operating manual have general applicability for all target groups.

Task	Instructed personnel	Personnel with technical qualification	Specialist
Packaging and transport	X		
Installation and start of operation		X	
Operation	X	X	
Service, maintenance and troubleshooting		X	
Taking out of service and disposal		X	

Table 6 – Required qualification

3 Transport

3.1 Packaging

The Material Distributor will be prepared by Walther Systemtechnik GmbH for a transport to the first destination.
The type of packaging depends on the individual mode of shipping. If not separately contracted, the packaging is in accordance with the rules and regulations of Walther Systemtechnik GmbH.

The packing unit will not be exposed to any additional strain. Packaging and contents will be protected against any kind of humidity. The temperature for transport and storage will strictly range between:
–20°C and + 40°C.

3.2 Transport and Damages in Transport

The actual transport of the Material Distributor and its individual parts requires special care in order to prevent damages from external forceful impact or careless on- and off-loading.
Depending on the mode of transportation, suitable transport and load securing has to be selected.
The device will be aligned and leveled by appropriate fastening elements.

The following will be observed when the receiving checks reveal damages in transport:

- Contact the carrier (carrier, train etc.)
- Write a protocol of damages
- Contact the supplier

3.3 Location of Set-up

- At the actual location, clarify all legal requirements and make sure that you adhere to them.
- The WMV was designed for rooms which are protected against atmospheric influences.
- Operation or storage in aggressive or humid surroundings or outside can cause damages from corrosion for which Walther Systemtechnik GmbH cannot be made liable.
- All open parts and lines will be arranged in such a way that they will not cause injuries or damages.

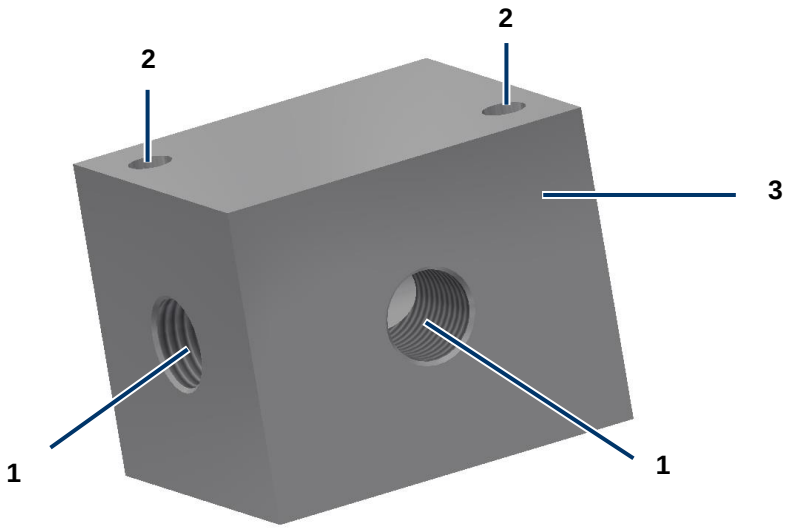
4 Description of Product

This chapter contains information on the set-up and function of the Walther Material Distributor.

	CAUTION ***Hazard from incorrect use*** Processing aggressive media such as acids, alkaline solutions, detergents, chemicals, abrasive media etc. can cause malfunctions, material damages or even the destruction of individual parts/the device.

4.1 Design and Construction

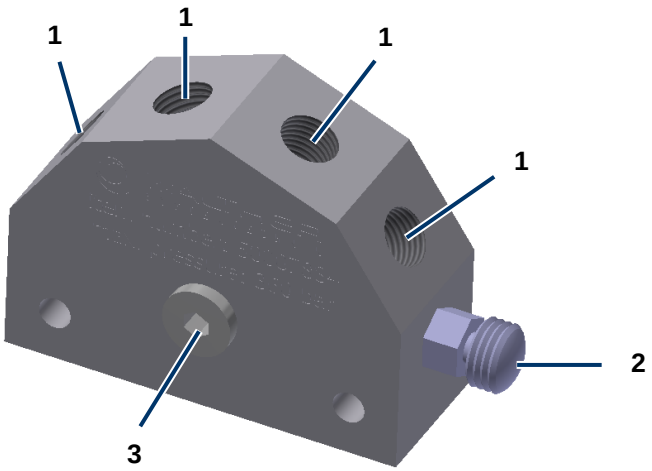
4.1.1 Material Distributor (WMV-03-K-14-14-01)



1	Material inlets and outlets	**2**	Fastening borings
3	Basic body		

Figure 12 – Construction WMV-03-K-14-14-02

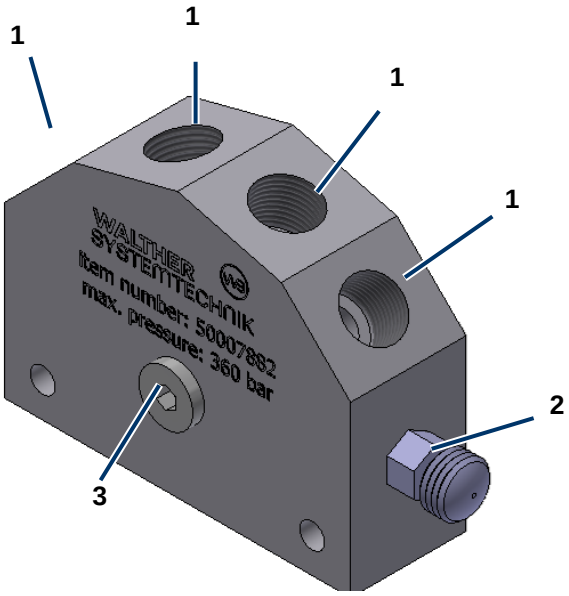
4.1.2 Material Distributor (WMV-04-F-38-14-01)



1	Material inlets and outlets	**2**	Venting screw
3	Locking screw VS-ED		

Figure 13 – Construction WMV-04-F-38-14-01

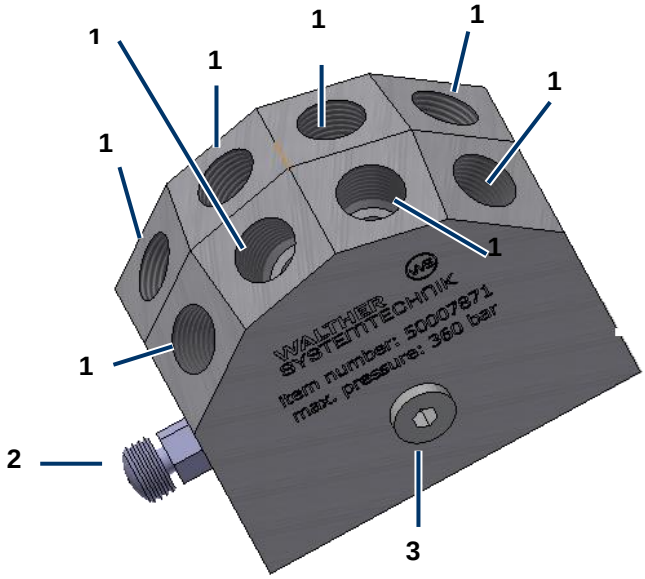
4.1.3 Material distributor (WMV-04-F-12-38-01)



1	Material inlets and outlets	**2**	Venting screw
3	Locking screw VS-ED		

Figure 14 – Construction WMV-04-F-12-38-01

4.1.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01)



1	Material inlets and outlets	**2**	Venting screw
3	Locking screw VS-ED		

Figure 15 – Construction WMV-08-F-12-38-01

4.2 Performance Characteristics

- Can be equipped and supplemented with ¼“ functional assembly groups
- Equipped with a connection for an optional manometer
- Cost-attractive alternative for T-pieces and pipe screw-joints

The below tables give you an overview of the allowed operating conditions, respectively the limits of use.

Material Distributor (WMV-03-K-14-14-01)

Feature	Min.	Type	Max.	Value
Hydraulic details				
Allowed operating pressure	0	-	200	[bar]
Other values				
Allowed operating temperature	4	-	70	[°C]
Weight	0,548			[kg]
Dimensions (L x W x H)	50 x 40 x 40			[mm]

Table 7 – Operating conditions and limits of use

Material Distributor (WMV-04-F-38-14-01)

Feature	Min.	Type	Max.	Value
Hydraulic details				
Allowed operating pressure	0	-	360	[bar]
Test pressure			400	[bar]
Other values				
Allowed operating temperature	4	-	70	[°C]
Weight	0,298			[kg]
Dimensions (L x W x H)	107 x 50 x 80			[mm]

Table 8 – Operating conditions and limits of use

Material Distributor (WMV-04-F-12-38-01)

Feature	Min.	Type	Max.	Value
Hydraulic details				
Allowed operating pressure	0	-	360	[bar]
Test pressure			400	
Other values				
Allowed operating temperature	4	-	70	[°C]
Weight	0,359			[kg]
Dimensions (L x W x H)	90 x 30 x 70			[mm]

Table 9 – Operating conditions and limits of use

Material Distributor (WMV-08-F-12-38-01)

Feature	Min.	Type	Max.	Value
Hydraulic details				
Allowed operating pressure	0	-	360	[bar]
Test pressure			400	[bar]
Other values				
Allowed operating temperature	4	-	70	[°C]
Weight	0,707			[kg]
Dimensions (L x W x H)	90 x 50 x 80			[mm]

Table 10 – Operating conditions and limits of use

5 Start of Operation

WARNING

Hazard from contact or inhalation of toxic fluids, gases, mist, vapors or dust

Strictly follow the safety data sheets of the employed media.

The operator company is responsible for providing the required personal protective equipment which **has to be worn**. All rules and regulations for workplace safety, accident prevention and environmental protection will be followed for the location, and a yearly safety training will be conducted.

5.1 Installing the Module Body

2. Insert the four M6 screws in the provided through-bores and screw to the basic board.

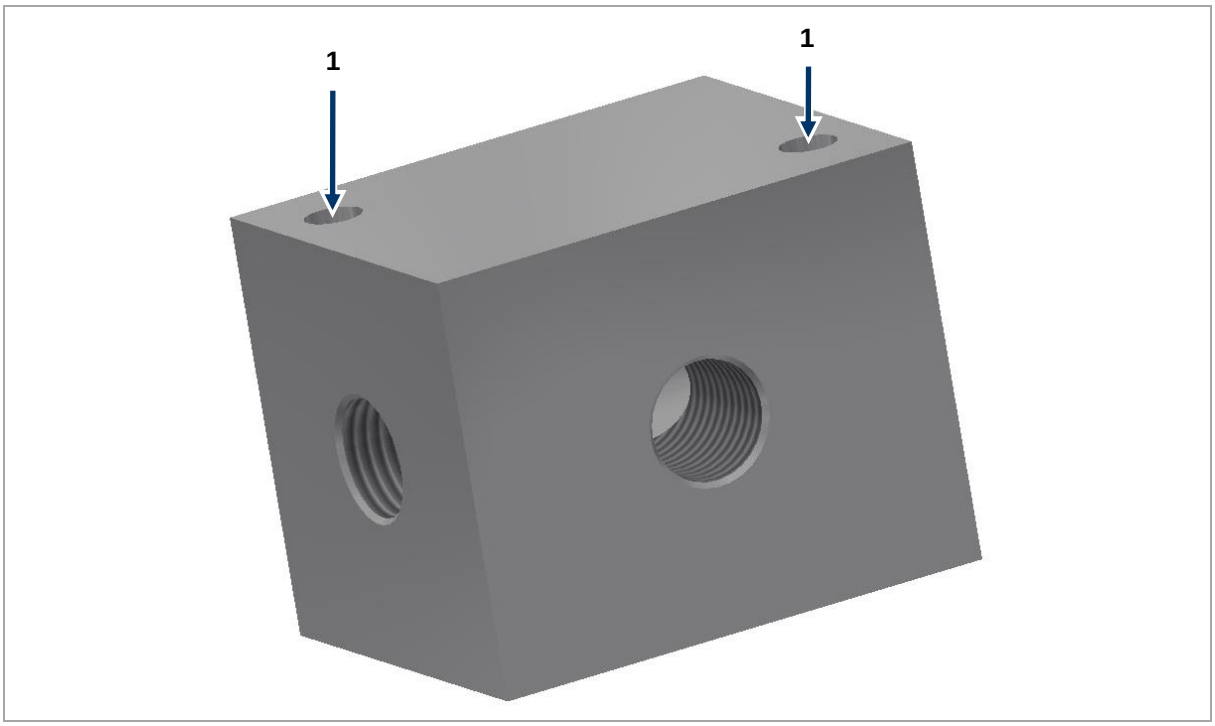


Figure 16 – Module body

5.2 Fastening

5.2.1 Material Distributor (WMV-03-K-14-14-01)

Fastening with M6 screws

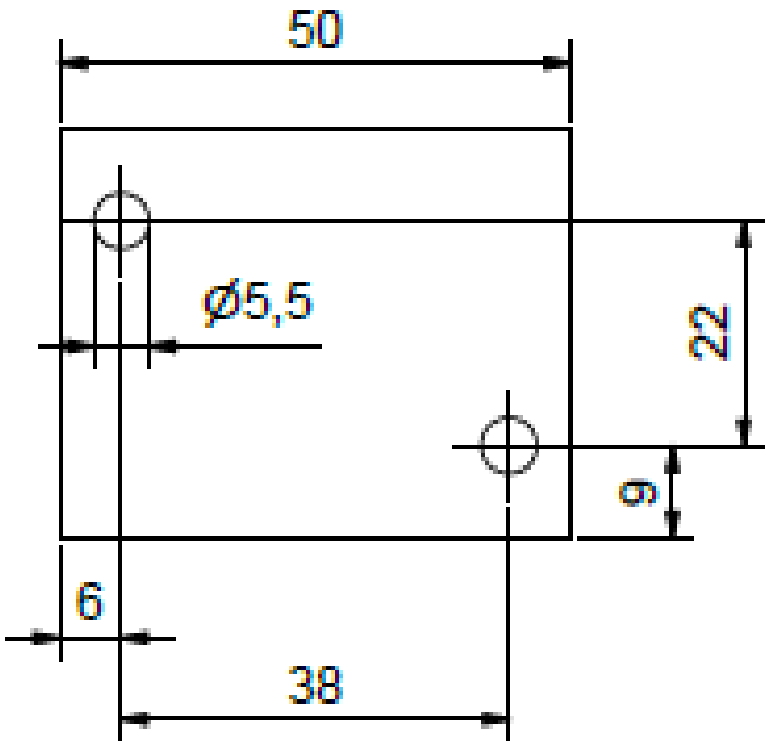


Figure 17 – Fastening options

5.2.2 Material Distributor (WMV-04-F-38-14-01)

Fastening with M6 screws

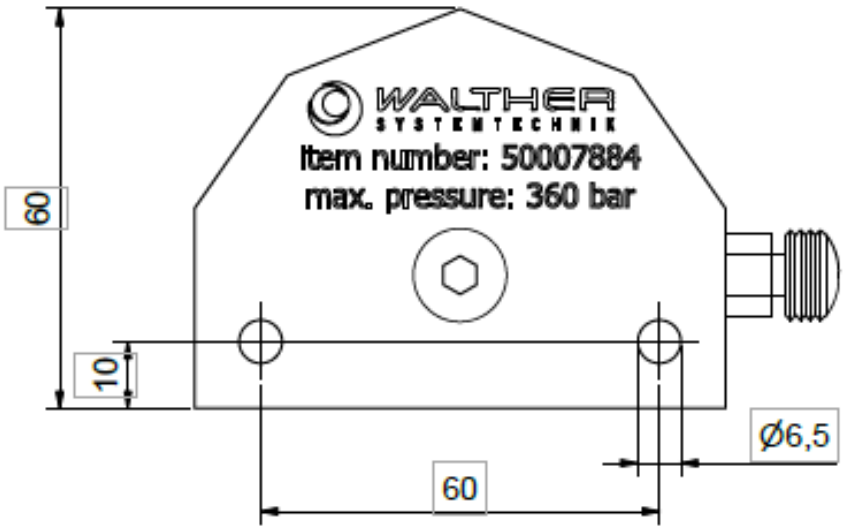


Figure 18 – Fastening options

5.2.3 Materialverteiler (WMV-04-F-12-38-01)

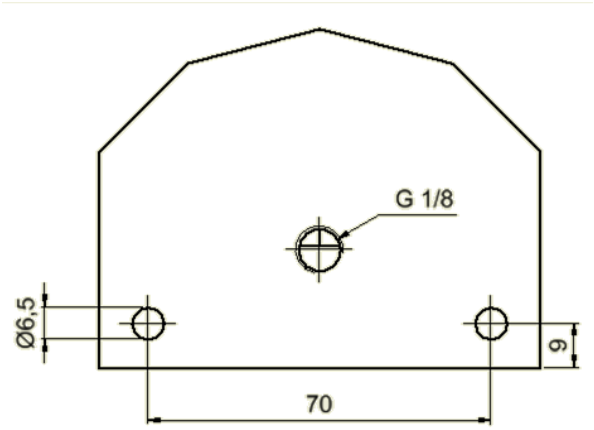
Fastening with M6 screws


Abbildung 19 – Fastening options

5.2.4 Materialverteiler (WMV-08-F-12-38-01)

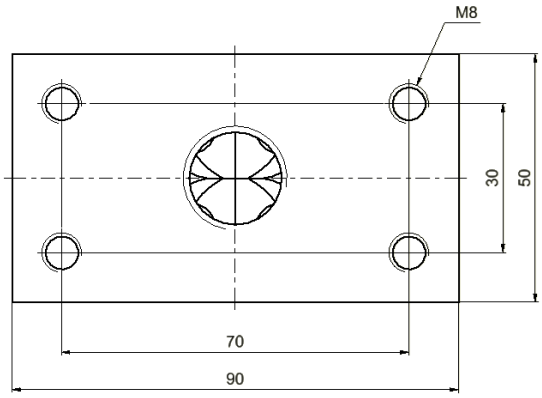
Fastening with M8 screws


Abbildung 20 – Fastening options

5.3 Troubleshooting

IMPORTANT

First check that all supply lines are properly connected and functioning.

In case of serious problems which you cannot resolve, please contact the *Walther Systemtechnik GmbH* customer service.

5.4 Customer Service / Support

Walther Systemtechnik GmbH
Hockenheimer Straße 3
D-76726 Germersheim

Phone: +49 (0)7274-7022-0
Fax: +49 (0)7274-7022-91
E-Mail: info@walther-systemtechnik.com
Web: www.walther-systemtechnik.com

6 Taking out of Service

CAUTION

Please follow all instructions for operation and maintenance!

6.1 Short Interruption

For short interruptions, i.e. overnight or weekends, turn off the complete system.

6.2 Long-term Interruption

If the Walther Material Distributor will not be used for a longer period of time, take the following steps:

- Remove all pressure from the system
- Turn off all material supply lines

6.3 Shutdown of the Device

WARNING

Danger of accidents and environmental hazard. Do not spill medium.
Medium and parts of the device will be properly disposed of (hazardous waste).

Take the following steps for a shutdown of the Walther Material Distributor:

- Remove all pressure from the WMV
- Remove pressure from material supply line
- Properly dispose of medium; observe all guiding rules and regulations.

7 Accessories

	IMPORTANT
	***Only use original spare parts from the manufacturer*!** Wrong or defective spare parts from other manufacturers can damage the device. If other than original spare parts of the manufacturer will be used, all obligations from the manufacturer or his sales partners, such as guarantees, service contracts etc. will be **forfeited** without further notice.

The below table shows you all available accessories.

Figure	Article Number	Ordering Key	Description
	50003441		Venting screw
	50000336	WRV1/4VS-ED	Locking screw 1/4“
	50000458	WRV3/8VS-ED	Locking screw 3/8“
	50028549		Mounting bracket

WST-Key: WMV-BA-10

Article Number (de en version): 50014439