

Ideen aus der Praxis!

MEIER-BRAKENBERG

Einweichenanlagen
Hochdruckreiniger
Tierwaagen

Medikamentendosierer
- stationär und mobil -

Betriebsanleitung



MBMisch 60

MBMisch 180

MEIER-BRAKENBERG GmbH & Co. KG

Brakenberg 29 • 32699 Extertal

Tel: +49(0)52 62/993 99-0 • Fax: +49(0)52 62/993 993

E-Mail: info@meier-brakenberg.de

Internet: www.meier-brakenberg.de

Erstausgabedatum: 21.03.2017

Letzte Änderung : --.--.--

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

durch permanente Weiterentwicklung unserer Produkte und innovative Neuentwicklungen werden unsere Produktdokumentationen regelmäßig aktualisiert. Bei Fragen wenden Sie sich direkt an Meier-Brakenberg. Der aktuelle Stand ist online einzusehen unter: www.meier-brakenberg.de

©2017 MEIER-BRAKENBERG GmbH & Co. KG, Brakenberg 29, 32699 Extertal.

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Firma gestattet.

Änderungsvermerke

Version	Seite	Datum	Änderung

Inhaltsverzeichnis

1	Mischgerät.....	3
1.1	Einleitung	3
1.2	Betrieb	4
1.3	Fehleranalyse	4
1.4	Chemische Beständigkeit	5
1.5	Ersatzteillisten MBMisch 60 ab Baujahr 05/2010	6
1.6	Ersatzteillisten MBMisch 180	8

1 Mischgerät

1.1 Einleitung

Das MEIER-BRAKENBERG Mischgerät MBMisch ist für das Mischen von Wasser und wasserlöslichen Zusatzstoffen mittels einer Rotationspumpe bestimmt.

Für eine störungsfreie Funktion, sind folgende Punkte zu beachten:

- Regelmäßige Kontrolle der Wasserqualität, speziell auf Eisen- und Kalkgehalt.
- Eingangsdruck bis 3 bar.
- Auf aggressive Reinigungsmittel (Säuren, etc.) verzichten. Sollten keine Informationen über den Zusatzstoff vorhanden sein, kontaktieren Sie den Händler/Hersteller.

	Warnung vor Kälte ! Frost kann Bauteile des Mischgerätes zerstören!
	Warnung vor ätzenden Stoffen ! Aggressive Reiniger oder Säuren können Bauteile des Mischgerätes zerstören!

Im Störfall ist umgehend der Lieferant/Hersteller zu benachrichtigen!
Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Personal durchgeführt werden.
Bei Nichtbeachtung der Anweisungen bzw. bei nicht bestimmungsgemäßer Benutzung entfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch!

Der MBMisch wird vormontiert angeliefert.
Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf Sauberkeit. Jede Verunreinigung kann die einwandfreie Funktion des Mischgerätes und auch evtl. in Wasserflussrichtung dahinter befindliche Bauteile (z.B. Dosierer, usw.) beeinträchtigen.

Vor Inbetriebnahme gründlich spülen!

Der MBMisch muss auf einer ebenen und waagerechten Fläche stehen.
Der Anschluss für den Wasserzulauf erfolgt mittels ¾“ Schlauch und Gardena-Verschlässen.
Die Pumpe ist nicht Spritzwassergeschützt.

Elektrischer Anschluss:

Den Netzstecker für die Pumpe an 240 V 50 Hz anschließen. Hiervon abweichende Spannungen oder Frequenzen sind im Lieferschein vermerkt.

	Pumpe niemals trocken laufen lassen! Trockenlauf zerstört wichtige Bauteile der Pumpe!
---	--

1.2 Betrieb

Zum Öffnen des Deckels die Kindersicherungen entriegeln. Die Saugleitung für den Dosierer durch die Bohrung führen. Den Schlauch mit dem Gardena-Anschluß an die obere Kupplung anschließen. Den Behälter mit der gewünschten Menge Wasser befüllen. Den Wasserschlauch auf die untere Kupplung stecken und den Absperrhahn nicht schließen.

Dann den Netzstecker in die Steckdose stecken.

Jetzt kann der Zusatzstoff zugegeben werden. Es dürfen nur wasserlösliche Zusatzstoffe verwendet werden (z.B. *kristallisiert Zitronensäure sehr schnell, und diese Kristalle scheuern dann zwischen dem Impeller und dem Pumpengehäuse. Dabei kann Wasser aus dem aufgescheuerten Gehäuse in den Motor gelangen und es kann zu Schaumbildung im Mischgerät oder im Extremfall zu einem Kurzschluss kommen*).

Danach den Deckel mit der Kindersicherung verschließen.

Spülvorgang:

Durch das Schwimmerventil am unteren Gardena-Anschluß wird bei nur noch geringer Gemischmenge frisches Wasser zugeführt. Hiermit werden der Behälter und auch der Dosierer gespült. Sollten weitere Ablagerungen vorhanden sein muss mit einem geeigneten Reiniger das Mischgerät gereinigt werden.

Nach gründlichem Spülvorgang den Netzstecker entfernen und die Wasserzufuhr abstellen.

Den Dosierer vor Trockenlauf schützen. Den Dosierer abstellen bevor das Mischgerät leer gepumpt ist. Reste aus dem Mischgerät laut Behördenvorschriften entsorgen.

Wartungsanweisung:

Das Mischgerät muss nach jeder Medikation oder Reinigung gründlich gespült werden!



Aggressive und lösungsmittelhaltige Medien können je nach Art und Konzentration Leckagen und Ausfall verursachen.

1.3 Fehleranalyse

Störung	Ursache	Beseitigung
Schaumbildung im Betrieb	Luft wird von der Pumpe angesogen.	Das Gehäuse der Pumpe ist defekt und muss ausgetauscht werden.
Motor läuft aber keine Bewegung im Mischgerät	Durch Ablagerungen verursachte Verstopfung der Winkel im Behälterboden oder der Pumpe.	Reinigung des gesamten Systems unter Beachtung der Reinigungsanweisung.
Leckage am unteren Gehäuse	Poröse Schläuche. gelöste Schellen. nach trocken gelaufener Pumpe durchgescheuertes Gehäuse.	Schläuche und Schellen kontrollieren ggf. austauschen oder das Gehäuse der Pumpe ist defekt und muss ausgetauscht werden.

1.4 Chemische Beständigkeit

Material / material	ABS	POM	PVC	PP
Stand / issue 10.03	Entlüftung Druckminderer Wassertank Breather unit Regulator Wa- ter tank	Nippelgehäuse Rohrhalter Klemmschrau- be Nipple body support clamping screw	Nippelrohr Dehnungs- kupplung Ent- lüftung Nipple pipe Tube connect- or Breather unit	Putenmastschale Putenaufzuchtschale Pendelhalter Turkey finishing cup Turkey rearing cup Pendulum holder
Alkohole / alcohol	2	3	4	4
Aldehyde / aldehyde	2	3	3	4
Amine / aliphatisch / amine - alipa- tic	1	3	2	2
Amine / aromatisch / amine - aro- matic	1	2	1	1
Basen / bases	3	3	4	4
Benzin / petrol	2	4	2	2
Ester / ester	1	3	1	1
Glykole / glycol	3	3	4	4
Ketone / ketone	1	3	1	4
Kochendes Wasser / boiling water	2	3	2	2
Kohlenwasserstoff / aliphatisch hydrocarbon - alipatic	3	3	4	2
Kohlenwasserstoff / aromatisch hydrocarbon - aromatic	1	3	1	2
Kohlenwasserstoff / chloriert hydrocarbon - chlorinated	1	2	1	2
Lösungsmittel / solvent	2	3	3	
Mineralsäuren / konzentriert / mineral acids - concentrated	1	2	4	3
Mineralsäuren / verdünnt mineral acids - diluted	3	3	4	4
Motoröl / engine oil	3	4	4	4
Organische Säuren / konzentriert organic acids - concentrated	1	2	4	3
Organische Säuren / verdünnt organic acids - diluted	3	3	4	4
Oxidierende Mineralsäuren / kon- zentriert oxydating mineral acids - concentrated	3	1	3	4

Für die chemischen Beständigkeiten
gelten folgende Kategorien:

- 1 = schlecht beständig
- 2 = weniger beständig
- 3 = oft beständig
- 4 = beständig

For chemical resistance
there are 4 categories:

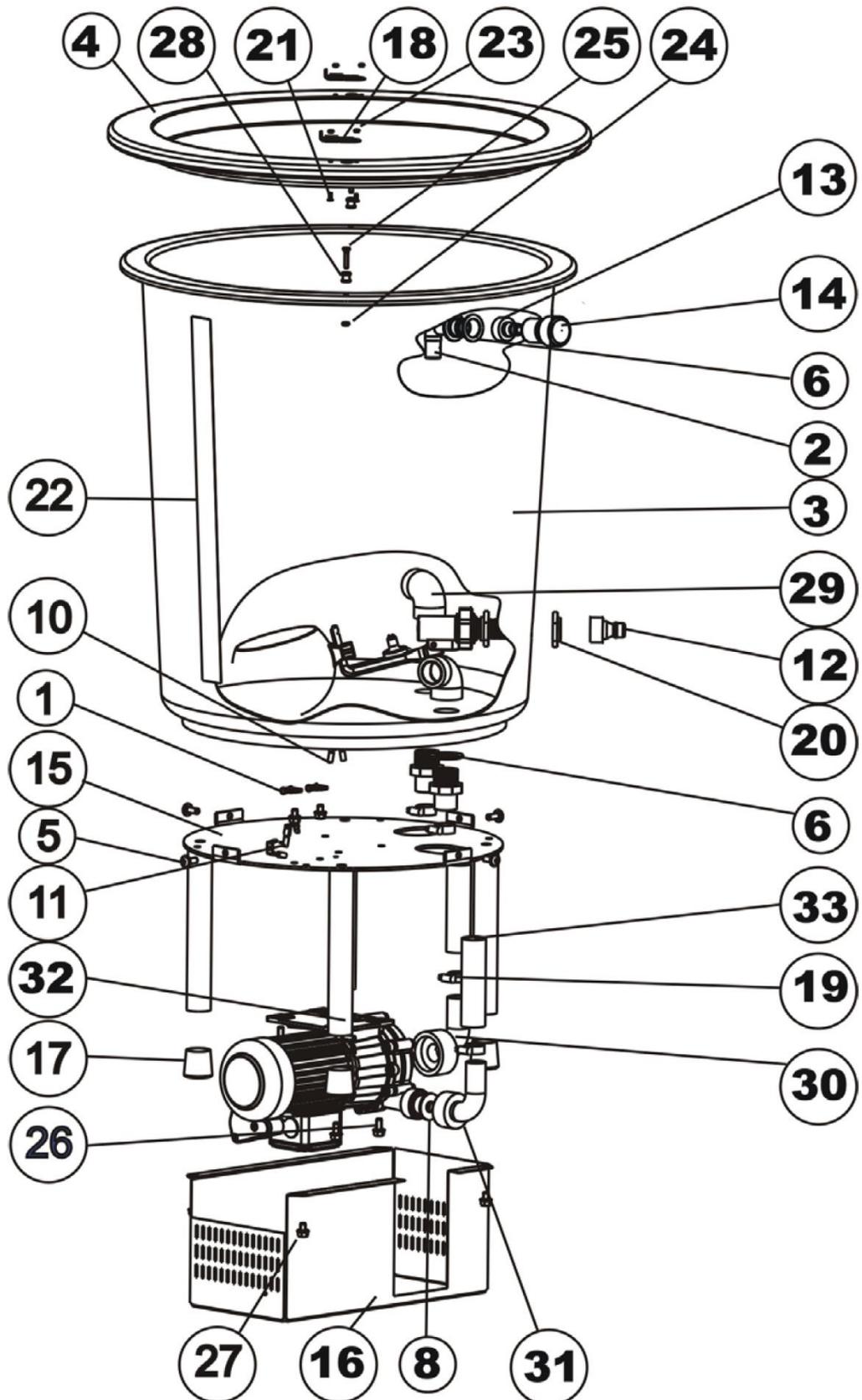
- 1 = little resistant
- 2 = less resistant
- 3 = often resistant
- 4 = resistant

**Niemals Chemikalien der Kategorien 1 und 2
in oder an der Tränkelinie verwenden!**

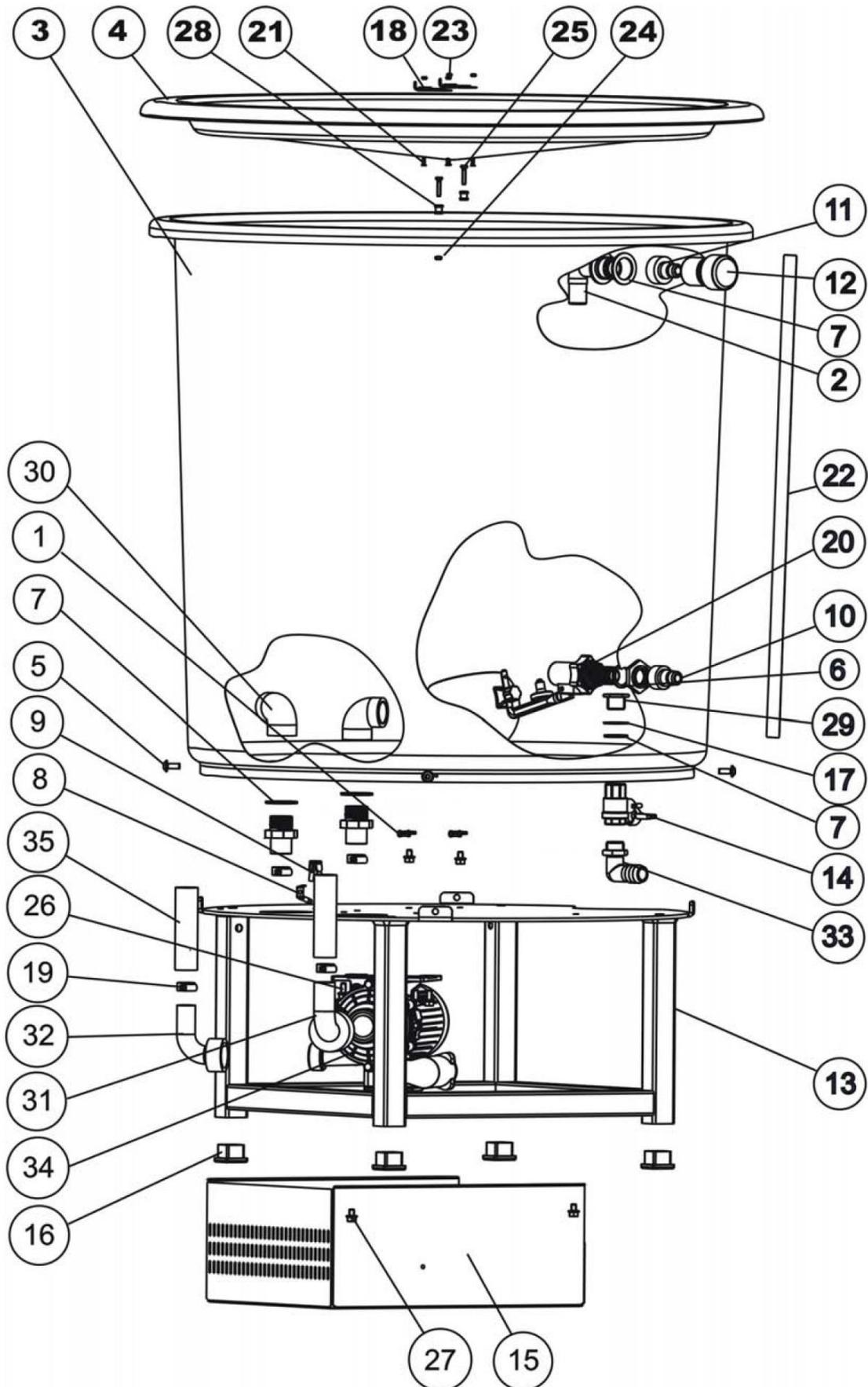
Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf
Vollständigkeit. Bitte beachten Sie die
Beständigkeitslisten.

**Do not use chemicals of categories 1 and 2
in or on the drinker line!**

Due to large number of chemicals this list
can not be complete. Please check the lists
of chemicals.



Pos.	Benennung	Description	Art. Nr. / Item
1	Alu-Befestigungsschelle	Alu clip 4,8mm	40 09 071
2	Auslauf 3/4" winklig weiß	Outlet 90 degree elbow	4209-04
3	Behälter 75L	Tank 75l	042 120 01 01
4	Deckel	Cover mixer and medomix	040 120 05 01
5	DELTA PT Schraube WN 5451 6x15	DELTA PT screw WN 5451 6x15	21 96 224
6	Dichtring 3/4" Aussengewinde	Washer 3/4" ext.thread	4212-05
7	Drosselscheibe D10mm für Mischgeräte	Baffle Ø10mm	042 140 01 00
8	Drosselscheibe D12mm für Mischgeräte	Baffle Ø12mm	042 140 01 01
9	Drosselscheibe D14mm für Mischgeräte	Baffle Ø14mm	042 140 01 02
10	Erdanschluß Standart	Ground terminal	51 85 001
11	Flachsteckhülse 6,3x0,8x1qmm	Receptacle for tabs 6.3x0.8x1 qmm	52 03 001
12	Gardena Hahnstück 1/2"	Gardena Connector 1/2"	42 50 021
13	Gardena Hahnstück 3/4"	Gardena Connector 3/4"	42 50 041
14	Gardena Wasserstop 3/4"	Gardena water stop 3/4"	42 50 046
15	Gestell 60L	Base frame 60l	042 100 01 01
16	Pumpenabdeckung 60l	Cover for pump 60l	042 120 13 02
17	Rohrkappe Ø27mm schwarz	Pipe cap Ø27mm black	70 50 227
18	Schiebeverschluss kpl.	Slide closure cpl.	38 05 060
19	Schneckengetriebeschelle W4 20-32mm	Worm drive hose clip W4 20-32	40 11 507
20	Schwimmerventil	Ball valve 1/2"	4204
21	Senkschraube M3x8	Slotted countersunk screw M3x8	21 61 016
22	Skala Klarfolie 3x42 cm	Scale for mixer 42x8	63 60 005
23	Skt. Mutter M3	Hexagon nut M3	25 15 102
24	Skt. Mutter M4	Hexagon nut M4	25 15 303
25	Skt.-Schraube M4x20	Hexagon screw M4x20	23 56 033
26	Skt.-Schraube mit Scheibe M6x12	Hexagon screw with flange M6x12	21 99 067
27	Skt.-Schraube mit Scheibe M6x8	Hexagon screw with flange M6x8	21 99 065
28	Verschlusszapfen	Sealing stud	042 120 10 00
29	Winkel 90° 2 x 3/4" IG	Elbow 90° 25mm x 3/4"	42 06 011
30	Winkelschlauchtülle 1 1/4" x 25mm	Angle hose connector 1 1/4" x25mm	40 12 028
31	Winkelschlauchtülle 1" x 22mm	Angle hose connector 1" x22mm	40 12 023
32	Zentrifugalpumpe RM PP	Centrifugal pump RM PP	48 03 007
33	Übergangsstück 3/4" außen auf Schlauch	Transition piece 3/4" with tube	042 100 14 00



Pos.	Benennung	Description	Art.Nr. / Item
1	Alu-Befestigungsschelle	Alu clip 4,8mm	40 09 071
2	Auslauf 3/4" winklig weiß	Outlet 90 degree elbow	4209-04
3	Behälter 180l	Tank 180l	042 120 02 00
4	Deckel 180l	Cover mixer 180 l	040 120 06 00
5	DELTA PT Schraube WN 5451 6x15	DELTA PT screw WN 5451 6x15	21 96 224
6	Dichtring 1/2"	Washer 1/2"	4214-05
7	Dichtring 3/4" Aussengewinde	Washer 3/4" ext.thread	4212-05
8	Erdanschluß Standart	Ground terminal	51 85 001
9	Flachsteckhülse 6,3x0,8x1qmm	Receptacle for tabs 6.3x0.8x1 qmm	52 03 001
10	Gardena Hahnstück 1/2"	Gardena Connector 1/2"	42 50 021
11	Gardena Hahnstück 3/4"	Gardena Connector 3/4"	42 50 041
12	Gardena Wasserstop 3/4"	Gardena water stop 3/4"	42 50 046
13	Gestell 180 l	Base frame 60l	042 100 04 01
14	Kugelhahn 1/2" IG	Ball valve 1/2" internal thread	4389
15	Pumpenabdeckung 180l	Cover for pump 60l	042 120 14 01
16	Rohrkappe 30x30x2	Pipe cap	70 50 005
17	Scheibe 30x21x1	Washer 30x21x1	040 140 02 00
18	Schiebeverschuß kpl.	Slide closure cpl.	38 05 060
19	Schneckenwindeschelle W4 20-32mm	Worm drive hose clip W4 20-32	40 11 507
20	Schwimmerventil	Ball valve 1/2"	4204
21	Senkschraube M3x8	Slotted countersunk screw M3x8	21 61 016
22	Skala 180 l	Scale for mixer 4258	63 60 007
23	Skt. Mutter M3	Hexagon nut M3	25 15 102
24	Skt. Mutter M4	Hexagon nut M4	25 15 303
25	Skt.-Schraube M4x20	Hexagon screw M4x20	23 56 033
26	Skt.-Schraube mit Scheibe M6x12	Hexagon screw with flange M6x12	21 99 067
27	Skt.-Schraube mit Scheibe M6x8	Hexagon screw with flange M6x8	21 99 065
28	Verschußzapfen	Sealing stud	042 120 10 00
29	Verschraubung 1/2" Edelstahl	Screw connection 1/2" stainless steel	040 120 14 01
30	Winkel 90° 2 x 3/4" IG	Elbow 90° 25mm x 3/4"	42 06 011
31	Winkelschlauchtülle 1 1/4" x 25mm	Angle hose connector 1 1/4" x25mm	40 12 028
32	Winkelschlauchtülle 1" x 22mm	Angle hose connector 1" x22mm	40 12 023
33	Winkelschlauchtülle 1/2"	Angle hose connector 1/2"	40 12 008
34	Zentrifugalpumpe RM PP	Centrifugal pump RM PP	48 03 007
35	Übergangsstück 3/4" außen auf Schlauch	Transition piece 3/4" with tube	042 100 14 00

MEIER-BRAKENBERG

Brakenberg 29 • 32699 Extertal

Telefon: 0 52 62 / 993 99-0

Fax: 0 52 62 / 993 993

e-Mail: info@meier-brakenberg.de

Internet: www.meier-brakenberg.de