

GERMANY

LABORATORY TECHNOLOGY®
Buddenberg
www.buddenberg.de

Mit uns im Labor!



Druckluft-Rührer/-Rührwerke

Druckluft-Motoren

Magnetrührverschlüsse



Compressed air stirrers

Compressed air motors

Magnetic stirrer couplings

PLR-Katalog



Liebe Geschäftsfreunde,

wir freuen uns Ihnen unseren neuen Katalog für Druckluftrührer vorstellen zu dürfen.

Sie finden in diesem Katalog nicht nur unser bewährtes Druckluftrührer-Sortiment mit umfangreichem Zubehör, sondern auch Magnetrührkupplungen, -antriebe und Sonderprodukte.

Zusätzlich zu diesem Katalog finden Sie unser komplettes Sortiment unter:

www.buddeberg.de

Gerne möchten wir Sie zur Erkundung dieser modernen und einfachen Bestellmöglichkeit und umfassende Informationsquelle einladen.

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder spezielle Wünsche?
Dann sprechen Sie einfach mit uns. Wir finden für Sie die passende Lösung.

Unsere Produktspezialisten stehen Ihnen gerne mit dem nötigen Beratungs-Knowhow tatkräftig zur Seite.

Wir danken Ihnen für das uns entgegengebrachte Vertrauen und sichern Ihnen heute schon eine exakte und sorgfältige Bearbeitung Ihrer Aufträge zu.

Mit freundlichen Grüßen
(Geschäftsleitung)

Hubert Bohlender

Ihre Ansprechpartner



Jürgen Peschek
Leiter PLR-Abteilung

Fon: +49 (0) 621/87690-19
Fax: +49 (0) 621/87690-35
E-mail : peschek@buddeberg.de



Andrea Zax
Sachbearbeiterin PLR-Abteilung

Fon: +49 (0) 621/87690-22
Fax: +49 (0) 621/87690-35
E-mail : zax@buddeberg.de

Buddeberg- Druckluft-Rührer

eignen sich für alle Rühraufgaben, die im Labor, Technikum oder Betrieb anfallen.

Die Vorteile:

explosionssicher, überlastbar bis zum Stillstand, geeignet für Dauerbetrieb, im Verhältnis geringes Gewicht zu seiner Kraft, leichter Anlauf durch Lamellenmotor mit Quickstart.

Bedienungshinweise:

Vor Inbetriebnahme des Druckluftmotors überprüfen Sie bitte die Druckluftzuleitung.

Zulässiger Betriebsdruck maximal 6 bar.

Bringt die Druckluft Schmutzteilchen und Kondensat mit sich, empfehlen wir das Vorschalten geeigneter Wartungseinheiten. Ist die Druckluft bereits durch Trockner und Kondensatabscheider aufgearbeitet, empfiehlt es sich, direkt am Gerät einen manuellen Öler anzubauen. Je nach Laufzeit und Größe des Motors, sollte der Druckknopf des Ölers alle 1 - 2 Stunden kurz betätigt werden. Bereits vorhandene Rührer können leicht mit Öler nachgerüstet werden.

ACHTUNG:

Bei dem Nachfüllen der Öler unbedingt harz- und säurefreies Öl verwenden !

Geräuschdämpfung

In der Standardversion erreichen die Druckluft-Rührwerke einen Geräuschpegel von 70 - 74 dB (A). Um diesen auf ein Minimum zu senken, empfehlen wir den Anbau einer "Gefassten Abluft" (siehe Zubehör) und die Montage von einem zusätzlichen Schalldämpfer. Gerne informieren wir Sie über mögliche Varianten.



EG-Bescheinigung ATEX für Druckluft-Rührwerke

Die Druckluft-Laborrührwerke und -Industrierührwerke sind nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) zertifiziert.

Je nach Baureihe in Ex II 2G c IIB T4, $\leq -20^{\circ}\text{C}$ TA $\leq +40^{\circ}\text{C}$
und Ex II 2G c IIB T5, $\leq -20^{\circ}\text{C}$ TA $\leq +40^{\circ}\text{C}$ klassifiziert.



Wichtige Hinweise für den Betrieb der Rührwerke im Ex-Bereich:

Spannfutter dürfen im Ex-Bereich nicht eingesetzt werden!

Als Ersatz bieten wir aus unserem Zubehör eine große Auswahl an Kupplungen für die Verbindung zum Rührwerkzeug.

Alle Baureihen sind mit einer Erdungsstelle für den Potentialausgleich ausgestattet. Der Einsatz der Rührwerke im Ex-Bereich muss vor Ort mit den Betriebsbedingungen abgestimmt werden.

Bei Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Gerne informieren wir Sie auch bei einem Besuch in Ihrem Hause über den neusten Stand der Technik im Bereich Druckluft-Rührwerke und Magnetrührsysteme.

Bitte setzen Sie sich diesbezüglich mit uns in Verbindung.

EG-Bescheinigung
Nr. EX9 05 06 52461 002

Zertifikatsinhaber: Gebr. Buddeberg GmbH
Maltstr. 49
68219 Mannheim
USAUSCHLAND

Objektbezeichnung: Nichtelektrische Geräte und Komponenten der Gerätegruppe II

Modell(e): Druckluft-Laborrührer und -Rührwerke der Typen:
PLR 10, PLR 11, PLR 12, PLR 13, PLR 10-VIM,
PLR 10 T (Tacho-Version),
PLR 11 T (Tacho-Version), PLR 12 T (Tacho-Version),
PLR 13 T (Tacho-Version), PMR 10, PMR 11, PMR 12,
PMR 13, PMR 10 T (Tacho-Version),
PMR 11 T (Tacho-Version), PMR 12 T (Tacho-Version),
PMR 13 T (Tacho-Version)

Druckluft-Industrierührwerke der Typen:
PM 56165-A.V., PM 56165-A.V., PM 5635-A.V., WSR 56165,
WSR 5635, WSR 5620, SR 56165, SR 5635, SR 5620,
AR 56165, AR 5635, AR 5620, AFR 56165, AFR 5635,
AFR 5620, PM 56205, PM 56165, PM 5635, PM 5620,
PM 110160, PMG 56205, PMG 56400, PMG 56700,
PMG 110400, PMG 110205,

Objektbeschreibung: 1 Satz technische Unterlagen in Papierform.

Dieser EG-Bescheinigung bestätigt den Empfang und die Aufbewahrung der Unterlagen für das bezeichnete Produkt gemäß Artikel 8(1) i) der Richtlinie des EU-Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). Grundlage dieser Bescheinigung sind die TÜV Product Service GmbH überlassenen Unterlagen, die weiter auf Richtigkeit nach auf Vollständigkeit überprüft wurden. Unetliche Hinweise sind zu beachten.

Bericht Nr.: 70059597

Datum: 2006-06-07

TÜV Product Service GmbH (als beauftragte Stelle gemäß der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen) mit der Nummer 0125.

Seite 1 von 1

TÜV Product Service GmbH - TÜV SÜD Gruppe - Zertifizierungsstelle - Riederstrasse 65 - 80329 München - Germany

Applikationen

Druckluft-Laborrührer/-Rührwerke im Einsatz



Druckluft-Laborrührer PLR 11



Laborrührer PLR 12 mit Fingerdruck-Öler



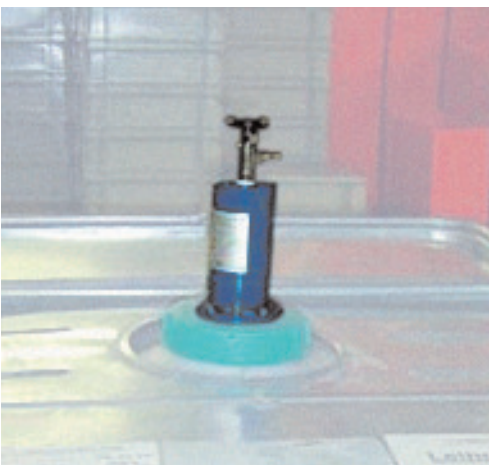
**Druckluft-Laborrührer
PLR 11 mit Tacho**



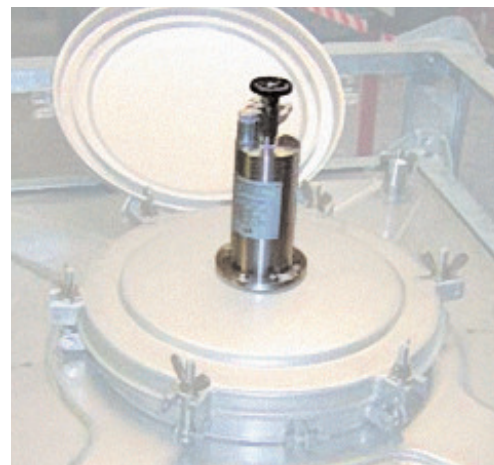
**Druckluft-Bodenstativ-
Rührwerk BSR 56/160**



**Druckluft-Bodenstativ-
Rührwerk BSR 56/65**



Druckluftmotor PM 56/160



**Druckluftmotor PM 56/160
Gehäuse aus Edelstahl**

A		E	
Abmessungen zu AFR 56	18	Elektro-Antriebe zu	27
Abmessungen zu AR 56	17	Magnetrührverschlüsse	
Abmessungen zu BSR 56	16		
Abmessungen zu MRK 40-47	33	F	
Abmessungen zu MRK 50-55	34	Faßpumpen	20
Abmessungen zu MRK MINI 100	31	Faßrührwerke	17
Abmessungen zu MRK mit Flansch	29 - 30	Fette	37
Abmessungen zu MRK mit Gewinde	32	Filter	11
Abmessungen zu MRK mit Schliff	28	Fingerdruck-Öler	8
Abmessungen zu PLR	6	Fingerdruck-Öler manuell	21
Abmessungen zu PLR-Tacho	7	Flächenrührer	13
Abmessungen zu PM 56 - PM 110/160	18	Flanschdichtungen	31
Abmessungen zu PM 56-A-V	15	Flex-Glasrührkupplungen	8
Abmessungen zu PMG 56	19	Flex-Kupplungen	9
Abmessungen zu PMG 110/400	20		
Abmessungen zu PMR	7	G	
Abmessungen zu WSR 56	16	Gefaßte Abluft	8, 21
Abluft	8, 21	Glasrührkupplungen	8
Ankerrührer	12 - 13		
Anklemm-Rührwerke	17	H	
Anklemmvorrichtung AR	24	Halterung-A, Kugelmklemmvorrichtung	24
Antriebsmotoren	27	ohne Kreuzklemme	
Aufschraub-Fassrührwerke	17	Handrührer	20
Arbeitsschutz	35 - 37	Heizbadflüssigkeit BASF	37
		Hohlwellenvorsatz für PLR-Laborrührer	14
B		I	
Behälter	35	Industrierührwerke 560 - 1100 W	15 - 20
Behälterpumpen-Set	20		
Bodenstative	15, 24	K	
Brandschutzwanne, selbstverlöschend	36	Klemmen	9, 11, 23
BUDDE - Schliff-Fett	37	Kreuzklemme KR 260	23
		Kreuzmuffe KR 261	23
C		Kugelmklemmvorrichtungen	24
Cardankupplungen	10	Kupplungen	8 - 10, 22 - 23
D		L	
Dichtungen	31	Labor-Brandschutzwanne	36
Dissolver-Rührer	13, 25	Laborrührer	6 - 14
Doppelblatt-Rührer	12, 25	Leichtmetallwanne	36
Doppelcardankupplungen	10	Lippendichtungen	31
Drehzahlfeinreguliertentile	8, 21		
Druckluft-Anklemm-Rührwerke	17	M	
Druckluft-Aufschraub-Faßrührwerke	17	Magnet-Rührer	14
Druckluft-Faß- u. Behälterpumpen-Set	20	Magnet-Rührverschluss mit Gewinde	32
Druckluft-Handrührer	20	Magnet-Rührverschluss Typ Mini 100	31
Druckluft-Industrierührwerke	15 - 20	Magnetrühantriebe	34 - 35
Druckluft-Laborrührer	6 - 14	Magnetrührkupplungen	27, 35
Druckluft-Magnet-Rührer	14	Magnetrührverschlüsse	27 - 32
Druckluft-Rührwerk mit	15	Magnetvrsatz M	14
Kugelmklemmvorrichtungen		zu PLR-Druckluft-Rührer	
Druckluft-Rührwerke	7, 15 - 20	Makrolon-Schutzscheiben	36
Druckluft-Rührwerke mit Rundflansch	7, 18 - 19		
Druckluft-Rührwerke mit Vorsatzgetriebe	19		
Druckluftsclläuche mit Gewebecinlage	9, 22		
Druckluft-Bodenstativ-Rührwerke	15		
Druckluft-Wandstativ-Rührwerke	16		

N		V	
Nebelöler	11	Vakuum- Magnetrührverschlüsse	27 - 30, 35
O		Ventile	8, 21
Öl	11	Verbindungskupplungen	9, 22
Öler	8, 21		26
Öl-Wasserabscheider	22	W	
P		Wandstativ	24
Plattenstativ für Laborrührer	11	Wandstativ-Rührwerke	16
PLR-Druckluft-Laborrührer	6, 7, 14	Wartungseinheiten	11
PLR-Druckluft-Magnet-Rührer	14	Wasserabscheider	22
Propeller-Rührer	12 - 14, 25	Winkelanschlüsse	10
PTFE-Lippendichtungen	31	Z	
PTFE-Rührwellen	13 - 14	Zentrifugal-Rührer	12, 25
Pumpen	20	Zubehör für Druckluft-Laborrührer	8 - 11
Pumpen-Set	20	Zubehör für Rührwerke	21 - 24
R		Zubehör für Industrierührwerke	21 - 24
Rührantriebe	33 - 34	Zylinder-Öl	11
Rührer aus Edelstahl	12 - 13, 25		
Rührsysteme	26		
Rührverschlüsse	27 - 32		
Rührwellen	13 - 14		
Rührwellenschutz für Laborrührer	11		
Rührwerke	7, 14 - 19		
Rührwerkzeuge	12 - 14, 25 - 26		
Rührwerkzeuge für Laborrührer	12 - 14, 26		
Rührwerkzeuge für Rührwerke	25 - 26		
560 - 1100 W			
S			
Schläuche	9, 22		
Schlauchklemmen	9, 23		
Schlauchtüllen	10, 23		
Schliff-Fett	37		
Schnellschlusskupplungen	9, 23		
Schnellspannfutter	21		
Schutzscheibe aus Makrolon	36		
Sicherheitstransportbehälter	35		
Spannfutter	9, 22		
Spannhalter mit Kreuzklemme KR 260	22		
Stativ-Rührwerke	15 - 16		
Stative	11, 24		
Stativmaterialien	11, 24		
Stecktüllen	10, 23		
T			
Transportbehälter	35		

PLR-Druckluft-Laborrührer

Deutsch



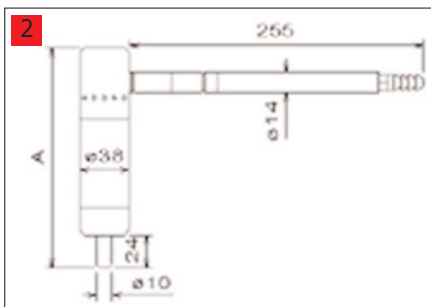
1 PLR-Druckluft-Laborrührer

Grundausstattung bestehend aus:

- Motor PLR
 - Gehäuse komplett aus Edelstahl W.Nr. 1.4104
 - Feinreguliertventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
 - Halterohr Ø 14 mm mit Schlauchtülle Ø 9 mm
 - Betriebsdruck max. 6 bar
 - Leistung 200 W bei 6 bar
 - Drehrichtung rechts
 - Druckluftverbrauch 260 l/min. bei 6 bar
 - Abtriebswelle L x Ø 24 x 10 mm
 - für Rühraufgaben bis max. 25 ltr.
- Der Typ PLR 10 wird in Ex II 2G c IIB T4 und die Typen PLR 11 - PLR 13 in Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) geliefert.



Typ	Leerlauf-Drehzahl U/min.	Drehmoment Nm	Getriebe	Viskosität	Bestell-Nr.
PLR 10	15000	0,3	0	niedrig	40 26446 00247 3
PLR 11	1750	2,3	1	mittel	40 26446 00251 0
PLR 12	1000	3,5	2	hoch	40 26446 00260 2
PLR 13	80	25,0	3	höchst	40 26446 00268 8



2 Abmessungen zu PLR

Typ	A mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
PLR 10	125	0,9	PLR 10
PLR 11	160	1,1	PLR 11
PLR 12	195	1,4	PLR 12
PLR 13	228	1,6	PLR 13



3 PLR-Druckluft-Laborrührer mit Tachometer

Grundausstattung bestehend aus:

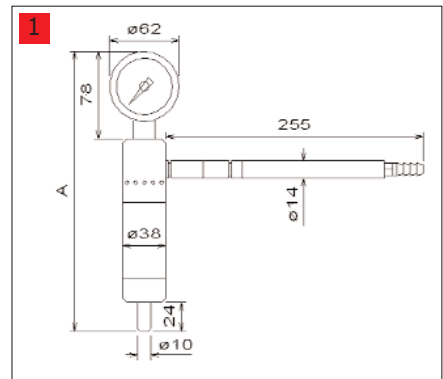
- Motor PLR
 - Gehäuse komplett aus Edelstahl W.Nr. 1.4104
 - manuelle Drehzahlanzeige
 - Feinreguliertventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
 - Halterohr Ø 14 mm mit Schlauchtülle Ø 9 mm
 - Betriebsdruck max. 6 bar
 - Leistung 200 W bei 6 bar
 - Drehrichtung rechts
 - Druckluftverbrauch 260 l/min. bei 6 bar
 - Abtriebswelle L x Ø 24 x 10 mm
 - für Rühraufgaben bis max. 25 ltr.
- Der Typ PLR 10 T wird in Ex II 2G c IIB T4 und die Typen PLR 11 T - PLR 13 T in Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) geliefert.



Typ	Leerlauf-Drehzahl U/min.	Drehmoment Nm	Getriebe	Viskosität	Bestell-Nr.
PLR 10 T	15000	0,3	0	niedrig	40 26446 00248 0
PLR 11 T	1750	2,3	1	mittel	40 26446 00253 4
PLR 12 T	1000	3,5	2	hoch	40 26446 00261 9
PLR 13 T	80	25,0	3	höchst	40 26446 00269 5

1 Abmessungen zu PLR-Tacho

Typ	A mm	B mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
PLR 10-T	221	143	1,2	PLR 10-T
PLR 11-T	258	180	1,4	PLR 11-T
PLR 12-T	291	213	1,7	PLR 12-T
PLR 13-T	325	247	1,9	PLR 13-T



2 Druckluft-Rührwerke mit Rundflansch

Grundausrüstung bestehend aus:

- Motor PMR mit Rundflansch
- Gehäuse komplett aus Edelstahl W.Nr. 1.4104
- Schlauchtülle Ø 9 mm
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Leistung 200 W
- Druckluftverbrauch 260 l/min.
- Drehrichtung rechts
- Einsetzbar für Rührmengen bis 30 ltr.
- Ovalflansch auf Anfrage
- alle Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck



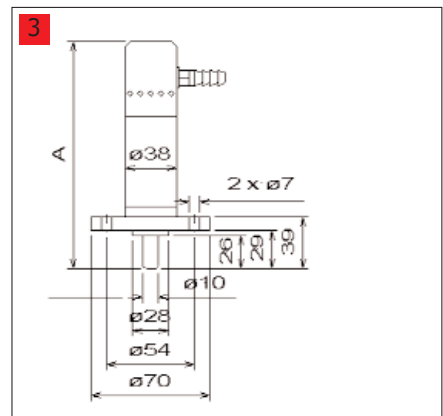
Der Typ PMR 10 wird in Ex II 2G c IIB T4 und die Typen PMR 11 - PMR 13 in Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) geliefert.

Typ	Leerlauf- Drehzahl U/min.	Dreh- moment Nm	Viskosität	Bestell-Nr.
PMR 10	15000	0,3	niedrig	40 26446 00250 3
PMR 11	1750	2,3	mittel	40 26446 00259 6
PMR 12	1000	3,5	hoch	40 26446 00266 4
PMR 13	80	25,0	höchst	40 26446 00270 1



3 Abmessungen zu PMR

Typ	A mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
PMR 10	125	0,9	PMR 10
PMR 11	160	1,1	PMR 11
PMR 12	195	1,4	PMR 12
PMR 13	228	1,6	PMR 13



Zubehör für Druckluft-Laborrührer

Deutsch



1 Drehzahlfeinregulierungsventil

Für die Regulierung der Drehzahl.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Drehzahlfeinregulierungsventil	V	40 26446 00046 2



2 Flex-Glasrührkupplungen

Für Rühraufgaben in Glasapparaturen und zum Ausgleich von Aufbauungenauigkeiten. Spannungsbereich der Klemmschraube 6 - 10 mm.

Ausführung	Kürzel	Bestell-Nr.
Aufnahme i-Ø 10 mm	PK 10	40 26446 00058 5
Aufnahme i-Ø 10 / 13 mm	PK 10/13	40 26446 00059 2



3 Fingerdruck-Öler für normale und Tacho-Version

Dient zur manuellen Schmierung der Druckluft zum Druckluftmotor.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Fingerdruck-Öler für normale und Tacho-Version	ÖT	40 26446 00047 9



4 Flex-Glasrührkupplungen

Für Rühraufgaben in Glasapparaturen und zum Ausgleich von Aufbauungenauigkeiten. Spannungsbereich der Klemmschraube 6 - 10 mm. Auch mit Stift Ø 10 mm zur Aufnahme im Spannfutter erhältlich

Ausführung	Kürzel	Bestell-Nr.
Aufnahme i-Ø 10 mm	K 10	40 26446 00054 7
Aufnahme i-Ø 10 / 13 mm	K 10/13	40 26446 00055 4
Aufnahme i-Ø 15 mm	K 15	40 26446 00061 5



5 Gefäßte Abluft

Verhindert die Verschmutzung des Rührgutes, durch eventuell verschmutzte austretende Abluft aus dem Druckluftprüfer. An der Schlaucholive soll diese durch einen Schlauch weggeführt werden.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Gefäßte Abluft	GA	40 26446 00093 6
Gefäßte Abluft für Tacho-Version	GA-T	40 26446 00094 3

1 Spannfutter

Für das einfache Wechseln der Rührwerkzeuge.
Nicht für den Einsatz im Ex-Bereich (ATEX) geeignet.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Spannfutter Spannweite 0,5 - 8,5 mm	F8	40 26446 00048 6



2 Verbindungskupplungen

Dient zur starren Verbindung zwischen Antrieb/Magnetrührverschluss und Rührwerkzeug. Für den Einsatz im Ex-Bereich (ATEX) geeignet.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Verbindungskupplung	VK 10 x 6	40 26446 00035 6
Verbindungskupplung	VK 10 x 8	40 26446 00037 0
Verbindungskupplung	VK 10 x 10	40 26446 00038 7
Verbindungskupplung	VK 7 x 6	40 26446 00033 2
Verbindungskupplung	VK 7 x 8	40 26446 00034 9
Verbindungskupplung	VK 7 x 10	40 26446 00036 3



3 Schnellschlußkupplung

Für die leichte und schnelle Verbindung zwischen Druckluftleitung und Antrieb.

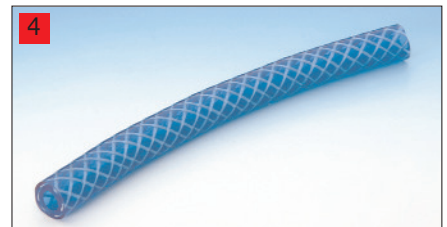
Ausführung	Kürzel	Bestell-Nr.
mit Schlauchtülle 9 mm, NW 5	SK-9	40 26446 00049 3



4 Druckluftschläuche

mit Gewebeeinlage, für Druck bis max. 10 bar geeignet.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Druckluftschlauch i-Ø = 6 mm	DS-6	40 26446 00071 4
Druckluftschlauch i-Ø = 9 mm	DS-9	40 26446 00062 2



5 Schlauchklemme

Zur Befestigung des Druckluftschlauches, für A-Ø 12 - 16 mm.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Schlauchklemme Ø 12 - 16 mm	OF-9	40 26446 00063 9



6 Flex-Kupplungen

Für Rühraufgaben in Glasapparaturen und zum Ausgleich von Aufbauungenauigkeiten. Spannbereich der Klemmschraube 6 - 10 mm.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Flex-Kupplung - Aufnahme i-Ø 10 mm	KV 10	40 26446 00056 1
Flex-Kupplung - Aufnahme i-Ø 10 / 13 mm	KV 10/13	40 26446 00057 8





1 Doppelcardankupplung

Antriebsseite mit 6-Kant Antriebszapfen 8 mm.
Abtriebsseite mit Innenvierkant 6 mm.

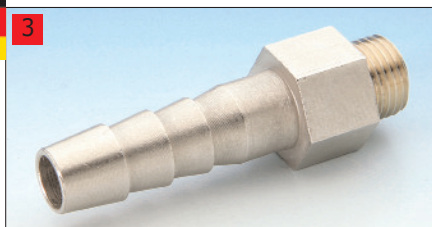
Ausführung	Kürzel	Bestell-Nr.
aus Edelstahl, L = 110 mm	DCK	40 26446 00141 4



2 Doppelcardankupplung

Antriebsseite mit Aufnahme i-Ø 10 mm.
Abtriebsseite mit Innenvierkant 6 mm.

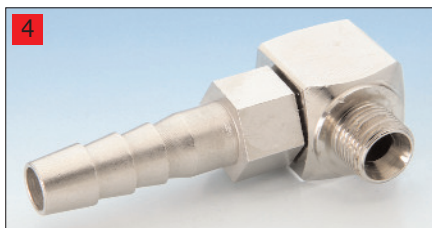
Ausführung	Kürzel	Bestell-Nr.
aus Edelstahl, L = 110 mm	DCK	1.680.078



3 Schlauchtülle

R 1/8" x 9 mm.

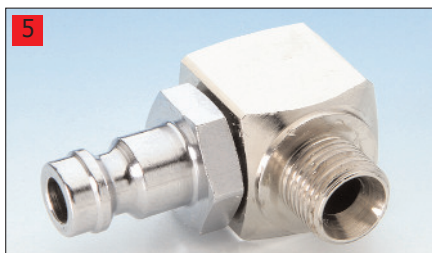
Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Schlauchtülle R 1/8" x 9 mm	R 18-9	40 26446 00051 6



4 Winkelanschluß 1/8"

mit Schlauchtülle 9 mm.

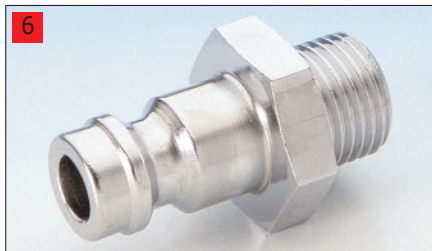
Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Winkelanschluß 1/8" mit Schlauchtülle 9 mm	WA-9	40 26446 00052 3



5 Winkelanschluß

mit Stecktülle 1/8", NW 5.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Winkelanschluß mit Stecktülle 1/8", NW 5	WA-ST 18	40 26446 00053 0



6 Stecktülle R 1/8"

für Schnellschlußkupplung NW 5.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Stecktülle R 1/8"	ST-18	40 26446 00050 9

1 Wartungseinheit

bestehend aus Filter und Nebelöler 1/4".
Bei Eingangsdruck von 6 bar max. Durchfluß 800 l/min.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Wartungseinheit	WE-14	40 26446 00060 8



2 Zylinder-Öl

harz- und säurefrei 500 ml.

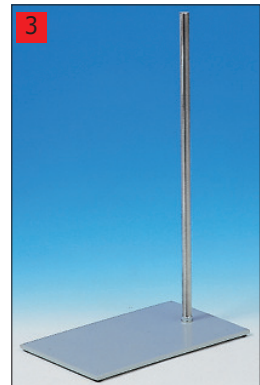
Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Zylinder-Öl, harz- und säurefrei 500 ml	Öl	40 26446 00081 3



3 4 5 Plattenstativ

Zur Befestigung von Rührwerken und Apparaturen.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Plattenstativ B x T x L = 210 x 315 x 1000 mm		40 26446 00324 1
Kreuzklemme 16 mm, drehbar	KK-16	40 26446 00325 8
Kreuzklemme 16 mm, starr	KK 16-16	40 26446 00064 6



6 Rührwellenschutz

Zur Vermeidung von Verletzungen bei Rührwerken im Betrieb.
Länge 190 - 310 mm verstellbar, inkl. Halterohr, L = 275 mm, o. Kreuzklemme.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Rührwellenschutz	40 26446 00095 0



Rührwerkzeuge für PLR-Rührer

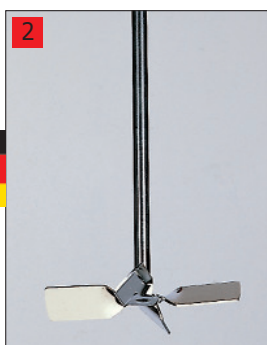
Deutsch



1 Rührwerkzeuge für PLR-Rührer

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Zentrifugal	60/15	8	350	40 26446 00118 6
Zentrifugal	100/24	8	550	40 26446 00119 3



2 Rührwerkzeuge PLR-Rührer

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Propeller	50	8	350	40 26446 00115 5
Propeller	100	8	350	40 26446 00116 2
Propeller	100	8	550	40 26446 00117 9



3 Rührer für Laborrührer PLR

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Ankerrührer	80 mm	8	500	40 26446 00129 2
Ankerrührer	100 mm	8	500	40 26446 00130 8
Ankerrührer	150 mm	10	600	40 26446 00131 5



4 Rührer für Laborrührer PLR

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Doppelblatt	60 mm	8	500	40 26446 00127 8
Doppelblatt	80 mm	8	500	40 26446 00128 5

1 Rührer für Laborrührer PLR

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Propellerschraube	45	8	350	40 26446 00123 0
Propellerschraube	55	8	350	40 26446 00124 7
Propellerschraube	140	10	550	40 26446 00125 4
Propellerschraube	140	10	850	40 26446 00126 1



2 Rührer für Laborrührer PLR

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Flächen	70	8	350	40 26446 00120 9
Flächen	70	8	550	40 26446 00121 6
Flächen	150	10	550	40 26446 00122 3



3 Rührer für Laborrührer PLR

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Dissolver	30	8	350	40 26446 00109 4
Dissolver	40	8	350	40 26446 00110 0
Dissolver	50	8	550	40 26446 00111 7
Dissolver	60	8	550	40 26446 00112 4
Dissolver	70	8	550	40 26446 00113 1
Dissolver	80	8	550	40 26446 00114 8

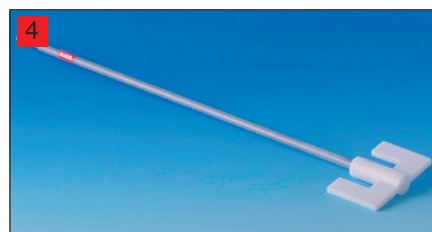


4 5 PTFE-Rührwellen für Druckluft-Laborrührwerke

bestehen aus einer Fluorkunststoff-ummantelten Edelstahlwelle und einer Röhreinheit aus Voll-PTFE. Der Edelstahlkern sorgt für den nötigen Halt in der Spannange des Rührwerks, kommt aber nicht mit dem Medium in Berührung. Temperatureinsatzbereich: -200°C bis +250°C

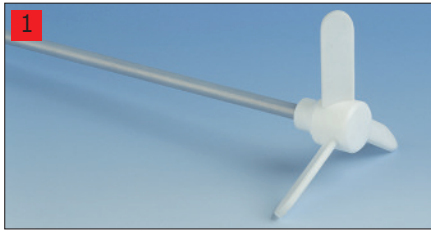
Gerne fertigen wir nach Ihren Angaben Ihre Wunschwelle an.

Rührerart	Länge mm	Welle- Ø mm	Spann- Ø mm	Blattstärke mm	Rührkreis mm	Bestell-Nr.
Ankerrührer	350	10	8	5	80	6.001 323
Ankerrührer	600	10	8	5	100	6.001 324
Ankerrührer	800	16	14	8	150	6.001 325
Propellerschraube	600	10	8	3	75	6.001 320



Rührwerkzeuge für PLR-Rührer

Deutsch



1 PTFE-Rührwellen für Druckluft-Industrierührwerke

Rührerart	Länge mm	Welle- Ø mm	Spann- Ø mm	Blattstärke mm	Rührkreis mm	Bestell-Nr.
Propellerschraube	800	10	8	4	140	6.001 321
Propellerschraube	1000	16	14	6	200	6.001 322



2 Hohlwellenvorsatz für PLR-Laborrührer

zur einfachen Höhenverstellung des Rührwerkzeuges.

Grundausrüstung bestehend aus:

- Getriebegehäuse aus Aluminium
- ohne Motor
- Spannfutter mit Spannbereich bis 10,5 mm
- Haltestange Länge 220 mm
- Verbindungskupplung zwischen PLR-Motor und Getriebe
- Gehäusemaß L x B x H (mm): 100 x 50 x 75
- Gewicht: 1,2 kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Hohlwellenvorsatz	40 26446 00088 2



3 PLR-Druckluft-Magnet-Rührer

Für Volumen bis max. 10 Liter. Magnetührstab max. 80 x 10 mm (L x Ø).

Grundausrüstung bestehend aus:

- Motor PLR 10
- Gehäuse komplett aus Edelstahl
- Feinregulierventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
- Magnetvorsatz -M, Gehäuse Alu
- Halterohr Ø 14 mm mit Schlauchtülle Ø 9 mm
- Drehrichtung rechts

In Ex II 2G c IIB T4 nach EG-Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.

Typ	Leerlauf-Drehzahl U/min.	Druck max. bar	Leistung Watt	Bestell-Nr.
PLR 10-V/M	2000	2	55	40 26446 00257 2



4 Magnetvorsatz M zu PLR-Druckluft-Rührer

Mit diesem Magnetvorsatz kann ein vorhandener PLR-Druckluft-Laborrührer einfach zum PLR-Druckluft-Magnetrührer umfunktioniert werden.

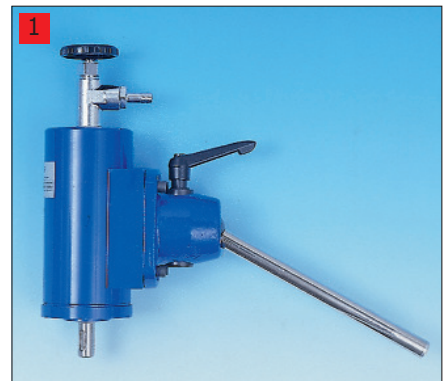
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Magnetvorsatz M	40 26446 00289 3

1 Druckluft-Rührwerk mit Kugelklemmvorrichtung

Grundausstattung bestehend aus:

- Motor Typ PM
- Gehäuse kunststoffbeschichtet
- Ventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
- Schlauchtülle Ø 9 mm
- Kugelklemmvorrichtung mit Haltestange Ø 16 mm, Länge 200 mm
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Leistung 560 Watt
- Druckluftverbrauch max. 800 l/min.
- Drehrichtung rechts
- Rührmenge ca 200 ltr.
- Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck

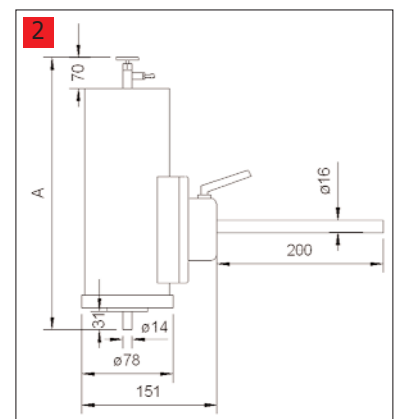
In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.



Typ	Leerlauf- Drehzahl U/min.	Dreh- moment Nm	Viskosität	Gewicht kg	Getriebe	Bestell-Nr.
PM 56/160-A-V	2500	3,0	niedrig	4,5	1	40 26446 00315 9
PM 56/65-A-V	1300	8,1	mittel	5,0	2	40 26446 00317 3
PM 56/30-A-V	600	17,5	hoch	5,0	2	40 26446 00319 7

2 Abmessungen zu PM 56-A-V

Typ	A mm	Bestell-Nr.
PM 56/160-A-V	265	PM 56/160-A-V
PM 56/65-A-V	302	PM 56/65 -A-V
PM 56/30-A-V	302	PM 56/30 -A-V

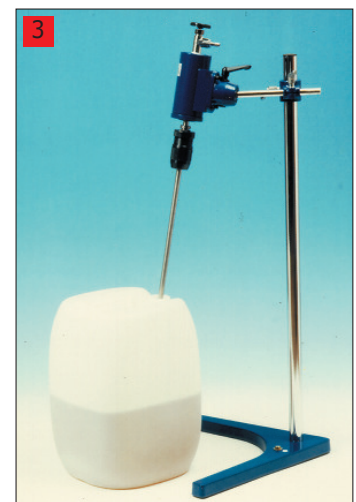


3 Druckluft-Bodenstativ-Rührwerk

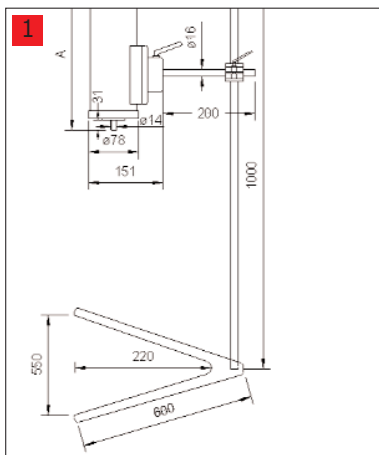
Grundausstattung bestehend aus:

- Motor Typ PM
- Gehäuse und Stativfuß kunststoffbeschichtet
- Ventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
- Schlauchtülle Ø 9 mm
- Kugelklemmvorrichtung mit Haltestange Ø 16 mm, Länge 200 mm
- Bodenstativ (Höhe 1000 mm, Breite 600 mm) und Kreuzklemme
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Leistung 560 Watt
- Druckluftverbrauch max. 800 l/min.
- Drehrichtung rechts
- Rührmenge ca. 200 ltr.
- Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck

In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.



Typ	Leerlauf- Drehzahl U/min.	Dreh- moment Nm	Viskosität	Gewicht kg	Getriebe	Bestell-Nr.
BSR 56/160-V	2500	3,0	niedrig	13,5	1	40 26446 00316 6
BSR 56/65-V	1300	8,1	mittel	14,1	2	40 26446 00318 0
BSR 56/30-V	600	17,5	hoch	14,1	2	40 26446 00320 3



1 Abmessungen zu BSR 56

Typ	A mm	Bestell-Nr.
BSR 56/160	265	BSR 56/160
BSR 56/65	302	BSR 56/65
BSR 56/30	302	BSR 56/30

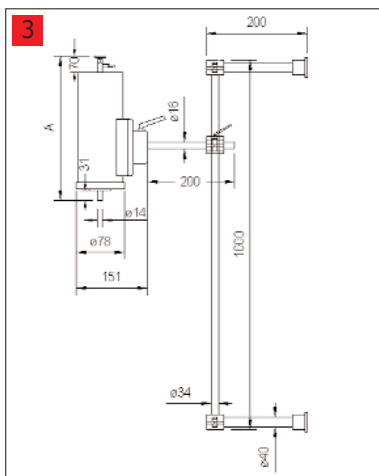


2 Druckluft-Wandstativ-Rührwerk

Grundausstattung bestehend aus:

- Motor Typ PM
 - Gehäuse kunststoffbeschichtet
 - Regulierventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
 - Schlauchtülle Ø 9 mm
 - Kugelklemmvorrichtung mit Haltestange Ø 16 mm, Länge 200 mm
 - Wandstativ (H 1000 mm, T 200 mm) und Kreuzklemme
 - Betriebsdruck 6 bar
 - Leistung 560 Watt
 - Druckluftverbrauch max. 800 l/min.
 - Drehrichtung rechts
 - Rührmenge ca. 500 ltr.
 - Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck
- In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.

Typ	Leerlauf- Drehzahl U/min.	Dreh- moment Nm	Viskosität	Gewicht kg	Getriebe	Bestell-Nr.
WSR 56/160-V	2500	3,0	niedrig	9,0	1	40 26446 00321 0
WSR 56/65-V	1300	8,0	mittel	9,7	2	40 26446 00322 7
WSR 56/30-V	600	17,5	hoch	9,7	2	40 26446 00323 4



3 Abmessungen zu WSR 56

Typ	A mm	Bestell-Nr.
WSR 56/160	265	WSR 56/160
WSR 56/65	302	WSR 56/65
WSR 56/30	302	WSR 56/30

Druckluft-Anklemm-Rührwerk

Grundausrüstung bestehend aus:

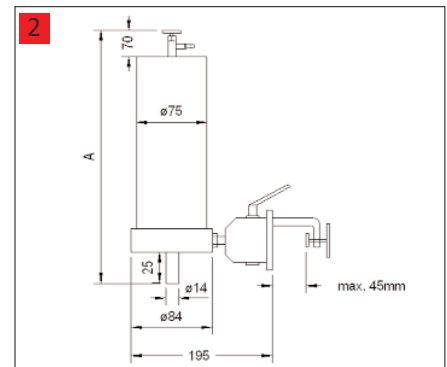
- Motor Typ PM
 - Gehäuse und Klemmvorrichtung kunststoffbeschichtet
 - Ventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
 - Schlauchtülle Ø 9 mm
 - Kugel-Anklemmvorrichtung - AR Spannweite 45 mm, auch für Kunststoffbehälter geeignet
 - Betriebsdruck 6 bar
 - Leistung 560 Watt
 - Druckluftverbrauch max. 800 ltr/min.
 - Drehrichtung rechts
 - Rührmenge ca. 600 ltr.
 - Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck
- In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.



Typ	Leerlauf-Drehzahl U/min.	Drehmoment Nm	Viskosität	Gewicht kg	Getriebe	Bestell-Nr.
AR 56/160-V	2500	3,0	niedrig	4,7	1	40 26446 00274 9
AR 56/65-V	1300	8,1	mittel	5,2	2	40 26446 00281 7
AR 56/30-V	600	17,5	hoch	5,2	2	40 26446 00293 0

Abmessungen zu AR 56

Typ	A mm	Bestell-Nr.
AR 56/65	302	AR 56/65
AR 56/30	302	AR 56/30
AR 56/160	265	AR 56/160



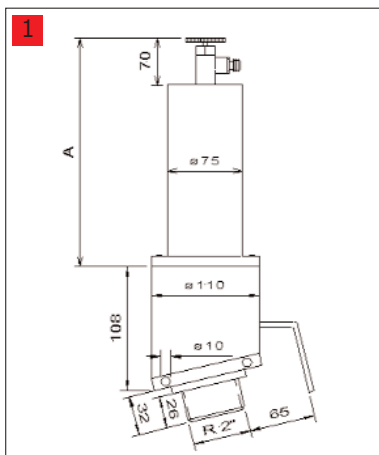
Druckluft-Aufschraub-Faßrührwerk

Grundausrüstung bestehend aus:

- Motor Typ PM
 - Gehäuse verzinkt
 - Ventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
 - Schlauchtülle Ø 9 mm
 - Aufschraubvorrichtung - AFR mit Verbindungskupplung VK 14 x 14
 - Betriebsdruck 6 bar
 - Leistung 560 Watt
 - Druckluftverbrauch max. 800 ltr/min.
 - Drehrichtung rechts
 - Rührmenge 200 ltr.
 - Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck
- In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.



Typ	Leerlauf-Drehzahl U/min.	Drehmoment Nm	Viskosität	Gewicht kg	Getriebe	Bestell-Nr.
AFR 56/160-V	2500	3,0	niedrig	7,8	1	40 26446 00282 4
AFR 56/65-V	1300	8,1	mittel	8,3	2	40 26446 00294 7
AFR 56/30-V	600	17,5	hoch	8,3	2	40 26446 00304 3



1 Abmessungen zu AFR 56

Typ	A mm	Bestell-Nr.
AFR 56/160	230	AFR 56/160
AFR 56/65	267	AFR 56/65
AFR 56/30	267	AFR 56/30



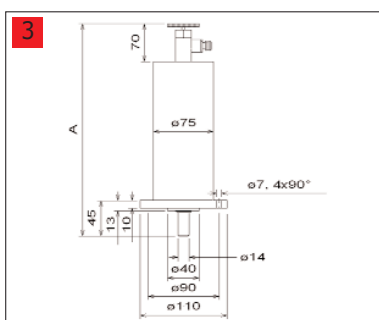
2 Druckluft-Rührwerke mit Rundflansch

Grundausstattung bestehend aus:

- Motor mit 4-Loch-Rundflansch
- Ventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
- Schlauchtülle 9/13 mm
- Gehäuse aus Edelstahl W.Nr. 1.4305
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Leistung 560 W bei 6 bar
- Drehrichtung rechts
- Druckluftverbrauch 800 l/min. bei 6 bar
- Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck
- für Druckluft-Industrie-Motoren bitte Sonderkatalog anfordern !

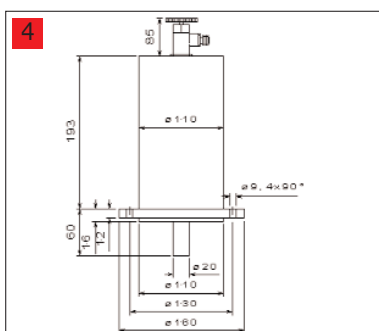
In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.

Typ	Leerlauf- Drehzahl U/min.	Dreh- moment Nm	Viskosität	Volumen max. l	Bestell-Nr.
PM 56/160-V	2500	3,0	niedrig	500	6.561 603
PM 56/65-V	1300	8,1	mittel	500	6.562 001
PM 56/30-V	600	17,5	hoch	500	6.563 003



3 4 Abmessungen zu PM 56 - PM 110/160

Typ	A mm	Bestell-Nr.
PM 56/280	265	PM 56/280
PM 56/160	265	PM 56/160
PM 56/65	302	PM 56/65
PM 56/30	302	PM 56/30
PM 110/160		PM 110/160



1 Druckluft-Rührwerke mit Rundflansch

Grundausstattung bestehend aus:

- Motor mit Rundflansch
 - Ventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
 - Schlauchtülle 9/13 mm
 - Gehäuse aus Stahl - kunststoffbeschichtet
 - Betriebsdruck 0 - 6 bar
 - Drehrichtung rechts
 - Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck
 - für Druckluft-Industrie-Motoren bitte Sonderkatalog anfordern!
- In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.



Typ	Leerlauf- Drehzahl U/min.	Dreh- moment Nm	Leistung Watt	Viskosität	Volumen max. l	Luftver- brauch l/min.	Bestell-Nr.
PM 110/160	2500	5,5	1100	mittel	1000	1500	40 26446 00256 5
PM 56/280	4000	1,8	560	niedrig	500	800	40 26446 00313 5
PM 56/160	2500	3,0	560	niedrig	500	800	40 26446 00311 1
PM 56/65	1300	8,1	560	mittel	500	800	40 26446 00312 8
PM 56/30	600	17,5	560	hoch	500	800	40 26446 00314 2

2 Druckluft-Rührwerke mit Vorsatzgetriebe

Grundausstattung bestehend aus:

- Motor mit Vorsatzgetriebe
- Ventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung
- Schlauchtülle 9/13 mm
- Gehäuse-Motor aus Stahl, kunststoffbeschichtet
- Getriebe aus Aluminium/Stahl
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Drehrichtung rechts
- Getriebe abgedichtet mit PTFE - Simmerring
- Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck

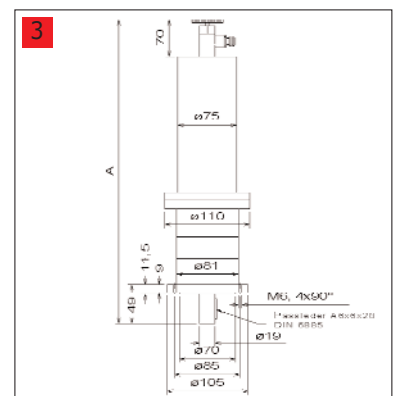
In Ex II 2G c IIB T5 nach Richtlinie Nr. 94/9 EG (ATEX) lieferbar.

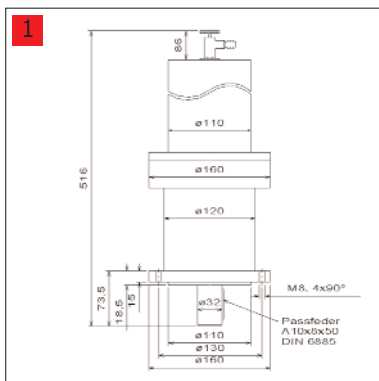


Typ	Leerlauf- Drehzahl U/min.	Zul. Abtriebs- Drehmoment Nm	Leistung Watt	Viskosität	Volumen max. l	Luftver- brauch l/min.	Bestell-Nr.
PMG 56/200	280	60	560	hoch	1000	800	40 26446 00242 8
PMG 56/400	500	20	560	hoch	1000	800	40 26446 00243 5
PMG 56/700	900	20	560	mittel	1000	800	40 26446 00244 2
PMG 110/400	670	50	1100	mittel	1500	1500	40 26446 00252 7

3 Abmessungen zu PMG 56

Typ	A mm	Bestell-Nr.
PMG 56/200	406	PMG 56/200
PMG 56/400	384	PMG 56/400
PMG 56/700	384	PMG 56/700





1 Abmessungen zu PMG 110/400

Typ	Bestell-Nr.
PMG 110/400	PMG 110/400



2 Druckluft-Handrührer

Grundausrüstung bestehend aus:

- Motor PHR
- Gehäuse Alu, hammerschlaglackiert
- Schnellspannfutter, Spannungsbereich Ø 3-13 mm
- Seitengriff
- Schlauchtülle Ø 9 mm
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Leistung 440 W
- Drehrichtung rechts
- Druckluftverbrauch max. 650 ltr./min.
- Rührmenge bezogen auf Wasser max. 100 ltr.
- Leistungsdaten bezogen auf 6 bar Betriebsdruck

Typ	Leerlauf-Drehzahl U/min.	Drehmoment Nm	Gewicht kg	Getriebe	Viskosität	Bestell-Nr.
PHR 12/110	1100	11,3	2,4	1	niedrig	40 26446 00262 6
PHR 12/70	700	21,8	2,8	2	mittel	40 26446 00267 1
Reguliertventil 1/4"						40 26446 00100 1



3 Druckluft-Fass- und Behälterpumpen-Set

für leicht entzündliche Flüssigkeiten.

Bestehend aus:

- Druckluftmotor
Abgabeleistung 400W bei Betriebsdruck 6 bar, mit Schalter im Handgriff und Schalldämpfer, Mindestbetriebsdruck 3 bar, Schutzart entspricht Ex II 2G (ATEX)
- Pumpwerk aus Edelstahl (1.4571)
Nennmaße: 1000 mm, dichtungslos und bedingt trockenlaufsicher, explosionsgeschützt Ex II 1/2 G IIB T4 (ATEX), Antriebswelle aus Edelstahl (1.4571)
- 2,5 m Lösemittelschlauch DN 25 (1") elektrisch leitfähig, komplett mit Ms-Schlauchverbindung vormontiert
- Zapfpistole aus Messing mit integrierter Drehkupplung, Dichtung aus PTFE
- Potentialausgleichskabel
- Fassadapter aus PP mit Gewinde 2"

Technische Daten

Förderhöhe:	20 m Ws ermittelt mit Wasser bei 20°C
Fördermenge:	110 L/min.
Viskosität:	500 mPas ermittelt mit Öl
Fördermediumstemp.:	max. 100°C
Gewicht:	4,4 Kg (Motor u. Pumpwerk)

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Druckluft-Fass- und Behälterpumpen-Set	6.000 291

1 Drehzahlfeinregulierventil

Zur Regulierung der Drehzahl.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Drehzahlregulierventil	V	40 26446 00065 3



2 Schnellspannfutter

Spannbereich für Rührwerkzeuge Ø 3 - 16 mm.
Nicht geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich (ATEX).

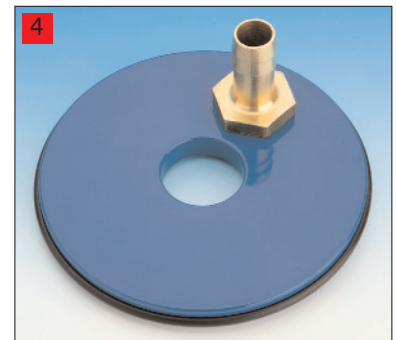
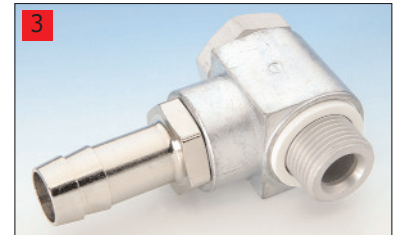
Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Schnellspannfutter Spannbereich 3-16 mm	SSF	40 26446 00066 0



3 4 Gefäßte Abluft

Verhindert die Verschmutzung des Rührgutes durch eventuell verschmutzte austretende Abluft aus dem Druckluftrührer. An der Schlaucholive soll diese durch einen Schlauch weggeführt werden.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Gefäßte Abluft	GA-PM	40 26446 00067 7
Gefäßte Abluft für PM 110/160	GA-110	40 26446 00090 5



5 Fingerdruck-Öler manuell

Dient zur manuellen Schmierung der Druckluft zum Druckluftmotor.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Fingerdruck-Öler manuell	ÖT 38	40 26446 00068 4



Zubehör für Rührwerke 560 - 1100 W

Deutsch



1 Verbindungskupplungen

Dient zur starren Verbindung zwischen Antrieb und Rührwerkzeug.
Für den Einsatz im Ex-Bereich (ATEX) geeignet.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Verbindungskupplung	VK 14 x 6	40 26446 00039 4
Verbindungskupplung	VK 14 x 8	40 26446 00040 0
Verbindungskupplung	VK 14 x 10	40 26446 00041 7
Verbindungskupplung	VK 14 x 12	40 26446 00042 4
Verbindungskupplung	VK 14 x 14	40 26446 00043 1
Verbindungskupplung	VK 14 x 16	40 26446 00044 8
Verbindungskupplung	VK 19 x 14	40 26446 00084 4
Verbindungskupplung	VK 19 x 16	40 26446 00085 1
Verbindungskupplung	VK 19 x 20	40 26446 00080 6
Verbindungskupplung	VK 20 x 12	40 26446 00045 5
Verbindungskupplung	VK 20 x 14	40 26446 00079 0
Verbindungskupplung	VK 20 x 20	40 26446 00082 0
Verbindungskupplung Ø 32 mm mit Keilnut	VK 32 x 20	40 26446 00089 9



2 Öl-Wasserabscheider

mit Filtereinsatz 50 - 75 µm bei Eingangsdruck von 6 bar.
Max. Durchfluß 1800 l/min. Gewindeanschluß G 3/8".

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Öl-Wasserabscheider	ÖA 38	40 26446 00069 1



3 Spannhalter

mit Kreuzklemme KR 260, für Behälter Ø 40 - 350 mm

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Spannhalter mit Kreuzklemme KR 260	SP	40 26446 00070 7



4 Druckluftschläuche

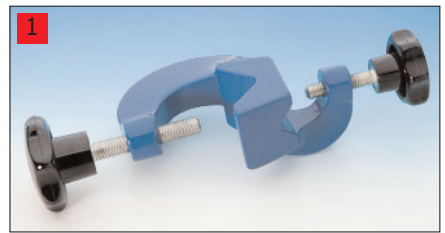
mit Gewebeeinlage. Für Druck bis max. 10 bar geeignet.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Druckluftschlauch i-Ø = 9 mm	DS-9	40 26446 00062 2
Druckluftschlauch i-Ø = 13 mm	DS-13	40 26446 00072 1

1 Kreuzklemme KR 260

Spannbereich 11-19 mm/18-36 mm

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Kreuzklemme KR 260	KR 260	40 26446 00101 8



2 Kreuzmuffe KR 261

Spannbereich 16 mm/34 mm

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Kreuzmuffe KR 261	KR 261	40 26446 00102 5



3 Stecktülle

für Schnellschlußkupplung 3/8" a x NW 7.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Stecktülle	ST 38	40 26446 00073 8



4 Schnellschlußkupplungen

für die leichte und schnelle Verbindung zwischen Druckluftleitung und Antrieb.

Ausführung	Kürzel	Bestell-Nr.
für Druckschlauch 9 mm, NW 7	SK-9	40 26446 00074 5
für Druckschlauch 13 mm, NW 7	SK-13	40 26446 00075 2



5 Schlauchtüllen

Messing, vernickelt.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Schlauchtülle 3/8" x 9 mm	ST 9	40 26446 00076 9
Schlauchtülle 3/8" x 13 mm	ST-13	40 26446 00077 6



6 Schlauchklemme

für Druckluftschlauch mit einem A-Ø von 12 - 20 mm.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Schlauchklemme	OF-13	40 26446 00078 3



Zubehör für Rührwerke 560 - 1100 W

Deutsch



1 Halterung-A

Kugelklemmvorrichtung ohne Kreuzklemme.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Halterung -A	A	40 26446 00099 8



2 Anklemmvorrichtung AR

zur Befestigung von Rührwerken an offenen Behältern, das Rührorgan kann über die Kugelklemmungswahlweise im Behälter positioniert werden.

Bezeichnung	Kürzel	Bestell-Nr.
Anklemmvorrichtung	AR	6.000 330



3 Bodenstativ

mit Winkelfuß, Schenkellängen 600 mm, Stativstange Ø 34 mm

Stativlänge mm	Bestell-Nr.
1000	40 26446 00086 8
1500	40 26446 00083 7



4 Wandstativ

Stativstange Ø 34 mm, Tiefe 200 mm

Stativlänge mm	Bestell-Nr.
1000	40 26446 00087 5

1 Rührwerkzeuge für Rührwerke 560 - 1100 W

aus W.Nr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Material WNr.	Bestell-Nr.
Propeller	75	14	850		40 26446 00132 2
Propeller	100	14	850		40 26446 00133 9
Propeller	125	14	1000		40 26446 00134 6
Propeller	150	14	1000		40 26446 00135 3
Propeller	150	20	1000		40 26446 00136 0
Propeller	175	14	1000		40 26446 00139 1
Propeller	175	20	1000		40 26446 00137 7
Propeller	200	20	1000		40 26446 00138 4
Propeller	200	20	1000	1.4571	40 26446 00140 7
Propeller	250	20	1000		40 26446 00144 5
Propeller	300	20	1000		40 26446 00143 8



2 Rührwerkzeuge für Rührwerke 560 - 1100 W

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Dissolver	100	14	850	40 26446 00149 0
Dissolver	125	14	850	40 26446 00150 6
Dissolver	150	14	1000	40 26446 00151 3
Dissolver	200	20	1000	40 26446 00152 0
Dissolver	250	20	1000	40 26446 00153 7



3 Rührwerkzeuge für Rührwerke 560 - 1100 W

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Material WNr.	Bestell-Nr.
Doppelblatt	120	14	1000	1.4305	40 26446 00145 2
Doppelblatt	140	14	1000	1.4305	40 26446 00146 9
Doppelblatt	120	14	1000	1.4571	40 26446 00147 6
Doppelblatt	140	14	1000	1.4571	40 26446 00148 3



4 Rührwerkzeuge für Rührwerke 560 - 1100 W

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Zentrifugal - 2-flüglig	160/30	14	750	40 26446 00154 4



5 Rührwerkzeuge für Rührwerke 560 - 1100 W

aus Edelstahl WNr. 1.4305

Rührerart	Rührer-Ø mm	Schaft - Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.
Zentrifugal - 4-flüglig	160/50	14	750	40 26446 00155 1





1 2

Alleskönner für dick und dünn

Das Rührorgan homogenisiert niedrig - bis hochviskose Medien in Behälter durch eigendynamische Strömung.

Ihr Vorteil:

- Ein System für nahezu alle Rühraufgaben
- Kein Lufteinzug
- Keine Schaumbildung
- Keine Produkterwärmung
- Produktschonender Rührvorgang
- Erheblich kürzere Mischzeiten
- Minimierter Energieaufwand durch geringe Drehzahl

Funktionsprinzip

Das weltweit patentierte VISCO JET® Rührsystem der INOTEC GmbH beruht auf dem sogenannten Konusprinzip.

Durch den Staudruck am Verdrängereintritt und durch eine beschleunigte Strömung innerhalb des Verdrängers werden Turbulenzen erzeugt, der sogenannte Düseneffekt.

Diese Turbulenzen treffen bei der Kreisbewegung des Rührorgans aufeinander und führen zu der eigentlichen revolutionären Mischbewegung.

Alle VISCO JET® Rührorgane inkl. Rührwelle

Rührer-Ø mm	Material WNr.	Wellenlänge mm	Drehzahlbereich U/min	Für Behälter Ø mm	Welle-Ø mm	Bestell-Nr.
60	Edelstahl (V4A)1.4571	500	200 - 800	80 - 150	10	6.001 201
80	Edelstahl (V4A)1.4571	500	200 - 700	115 - 200	10	6.001 202
120	Edelstahl (V4A)1.4571	500	120 - 500	170 - 300	10	6.001 203



3

Rührer-Ø mm	Material WNr.	Wellenlänge mm	Drehzahlbereich U/min	Für Behälter Ø mm	Welle-Ø mm	Bestell-Nr.
150	Edelstahl (V4A)1.4571	1000	200 - 500	220 - 350	14	6.001 204
170	Edelstahl (V4A)1.4571	1000	60 - 220	300 - 400	14	6.001 205
210	Edelstahl (V4A)1.4571	1000	150 - 400	350 - 500	14	6.001 206
320	Edelstahl (V4A)1.4571	1000	100 - 300	480 - 700	20	6.001 207

1 2 Antriebsmotor für Magnet-Rühr-Kupplungen Typen MRK 1/MRK 2

Vorteile:

- direkte Montage auf vorhandene MRK`s
- Alle BUDDEBERG-Magnetrührverschlüsse mit einem Ø von 50 mm an der Magnetglocke, sind mit diesem Antrieb nachrüstbar
- Einfachste Adaption über flexible Kupplung (im Lieferumfang enthalten)!
- keine Motorhalterung im Laborgestell
- kurzer Aufbau, Antriebslänge 215 mm, Gehäuse Ø 60 mm
- Steuergerät außerhalb des Abzuges

Steuergerät für MRK - Antrieb

- Drehzahlanzeige
- Drehzahleinstellung
- Links/Rechts - Umschaltung
- Intern/Extern - Umschaltung
- Drehzahl-Vorgabe extern 0 - 5 Volt DC
- Registrier-Ausgänge 0 - 20 mA für Wirkleistung und Drehzahl
- Stromversorgung 110/230 V AC, 120 W/50 - 60 Hz.

Technische Daten

Antriebsmotoren	
Betriebsspannung:	48 VDC
Leistungsaufnahme:	120 W
Motor-Anschlusskabel:	3 mtr. (im Lieferumfang enthalten)

Zum Betrieb erforderlich:

Steuergerät	Art.-Nr. 6.004 162
ext. Ansteuerkabel	Art.-Nr. 1.004 092 (optional)

Bezeichnung	Drehzahl- bereich U/min	Dreh- moment Ncm	Bestell-Nr.
Antriebsmotor	1250	87	6.004 165
Antriebsmotor	750	150	6.004 164
Steuergerät			6.004 162
Externes Ansteuerkabel (Optional)			1.004 092



3 Vakuum-Magnetrührverschluss mit Schliff

Dieser Rührverschluss ist mit einer permanent magnetischen Kupplung versehen und für die Größen NS 29/32 und NS 45/40 lieferbar.

Hergestellt aus Werkstoff nach DIN 1.4435 X2 CrNiMo, absolut gasdicht und vakuumfest sowie säure- und laugenbeständig. Durch die eingelegten Viton-O-Ringe entsteht keine Wärmeentwicklung oder Spannung im Glas. Die Belastung des Antriebsmotors ist gering. Die maximale Drehzahl beträgt 2500 U/min. Die durchführende Welle und die Abdichtung der Welle durch Quetschringe entfällt, da die Kräfte durch Magnete übertragen werden. Einsatztemperatur max. 240°C.

Antriebswelle mit Vierkant - Messingadapter 6 mm.

Einfaches und rasches Auswechseln der Kugellager.

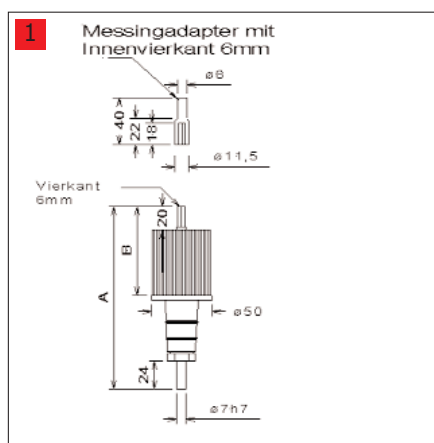
Vakuum-Magnetrührverschlüsse mit höheren Drehmomentstärken und aus anderen Werkstoffen auf Anfrage.

Typ	Schliff	Dreh- moment Ncm	Viskosität m Pa s	Volumen max. ml	Bestell-Nr.
	NS				
MRK 1/20	29/32	20	1500	2000	40 26446 00157 5
MRK 1/40	29/32	40	2500	4000	40 26446 00158 2
MRK 1/60	29/32	60	3500	6000	40 26446 00159 9
MRK 1/90	29/32	90	4000	10000	40 26446 00160 5
MRK 2/20	45/40	20	1500	2000	40 26446 00156 8
MRK 2/40	45/40	40	2500	4000	40 26446 00161 2
MRK 2/60	45/40	60	3500	6000	40 26446 00162 9
MRK 2/90	45/40	90	4000	10000	40 26446 00163 6



Vakuum-Magnetrührverschlüsse

Deutsch



1 Abmessungen zu MRK mit Schliff Wst.: 1.4435

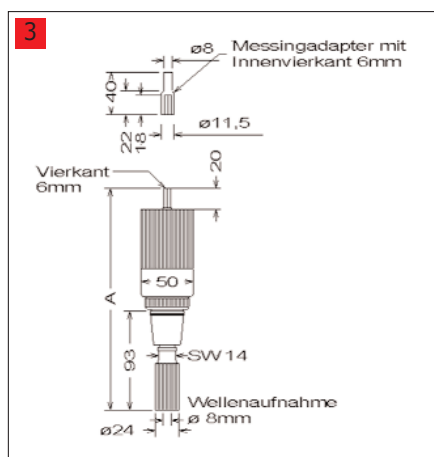
Typ	A mm	B mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
MRK 1/20	143	64	0,6	40 26446 00157 5
MRK 1/40	156	76	0,7	40 26446 00158 2
MRK 1/60	177	98	0,8	40 26446 00159 9
MRK 1/90	199	120	1,0	40 26446 00160 5
MRK 2/20	156	64	1,0	40 26446 00156 8
MRK 2/40	169	76	1,1	40 26446 00161 2
MRK 2/60	191	98	1,2	40 26446 00162 9
MRK 2/90	213	120	1,4	40 26446 00163 6



2 Vakuum-Magnetrührverschluss mit Schliff aus PTFE

Dieser Rührverschluss ist mit einer permanent magnetischen Kupplung versehen und für Schliff NS 29/32 lieferbar.
Für NS 45/40 ist ein Adapter notwendig. Dieser kann für aggressive Säuren und Laugen sowie für alle PTFE-beständigen Lösungsmittel eingesetzt werden. Die maximale Einsatztemperatur liegt bei 180°C, die maximale Drehzahl beträgt 800 U/min. Die PTFE-Abtriebswelle wird mittels Keramik-Kugellager geführt und besitzt eine Klemmverschraubung für Rührwellen aus Glas oder Stahl Ø 8 mm. Die Abtriebswelle und das Lager sind ebenso gegen o.g. Medien beständig. Antriebswelle mit Vierkant-Messingadapter 6 mm.

Typ	Schliff	Drehmoment Ncm	Viskosität m Pa s	Volumen max. ml	Kern NS	Hülse NS	Bestell-Nr.
MRK 1/20-PTFE	29/32	20	1500	2000			40 26446 00103 2
MRK 1/40-PTFE	29/32	40	2500	4000			40 26446 00104 9
PTFE-Schliff-Adapter zu MRK					45/40	29/32	40 26446 00164 3



3 Abmessungen zu MRK mit Schliff Wst.: PTFE

Typ	A mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
MRK 1/20	205	0,55	MRK 1/20.1
MRK 1/40	217	0,65	MRK 1/40.1

1 Vakuum-Magnetrührverschluss aus PTFE mit Flansch

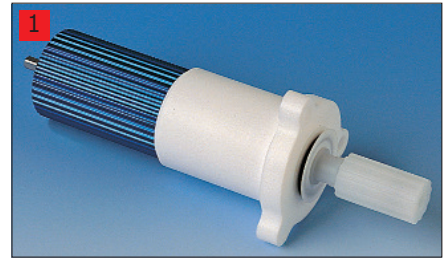
Dieser Rührverschluss ist mit einer permanent magnetischen Kupplung versehen, für Vakuum und drucklose Rühraufgaben geeignet.

Dieser kann für aggressive Säuren und Laugen sowie für alle PTFE-beständigen Lösungsmittel eingesetzt werden.

Maximale Einsatztemperatur 180°C, Drehzahl max. 800 U/min.

Antriebswelle mit Vierkant-Messingadapter 6 mm.

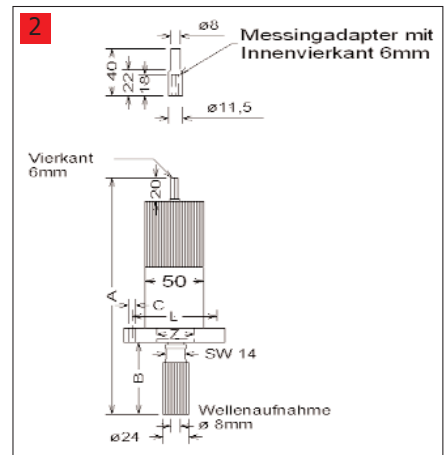
Die Abtriebswelle besitzt eine Klemmverschraubung für Rührwellen aus Glas oder Stahl Ø 8 mm.



Typ	Flansch DN	Dreh- moment Ncm	Viskosität m Pa s	Volumen max. ml	Bestell-Nr.
MRK 1/20-F-PTFE	25	20	1500	2000	40 26446 00105 6
MRK 1/60-F-PTFE	25	60	3500	6000	40 26446 00106 3
MRK 1/60-F-PTFE	40	60	3500	6000	40 26446 00107 0

2 Abmessungen zu MRK mit Flansch Wst.: PTFE

Typ	A mm	B mm	Ø - C mm	Ø - L mm	Ø - Z mm	Bestell-Nr.
MRK 1/20 DN 25	205	61	9	75	24,0	MRK 1/20 DN 25
MRK 1/60 DN 25	236	61	9	75	24,0	MRK 1/60 DN 25
MRK 1/60 DN 40	236	61	9	100	39,5	MRK 1/60 DN 40



Vakuum-Magnetrührverschlüsse

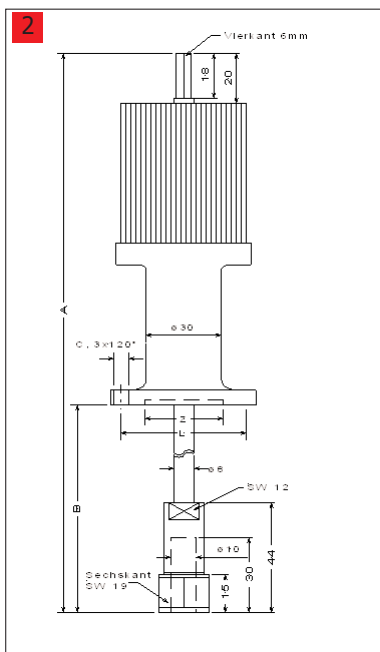
Deutsch



1 Vakuum-Magnetrührverschluss mit Flansch

- lieferbar für Flanschgrößen DN 15 - DN 50
- Drehmoment bis 90 Ncm
- Abtriebswelle abgedichtet durch Dichtung aus Rulon
- Klemmschraube an der Abtriebswelle aus Rulon
(für Glas- und Stahlrührwellen Ø 8 mm oder Ø 10 mm)
- besonders geeignet für Sambah- und Dünnschichtverdampfer sowie Glasreaktoren mit Schott-Planflansch
- Sonderflansche und höhere Drehmomentstufen auf Anfrage
- produktberührte Metallteile in WNr. 1.4541
- Empfohlene Dichtungen Seite 31
- Andere Werkstoffe auf Anfrage
- Antriebswelle mit Vierkant-Messingadapter 6 mm

Typ	Flansch DN	Dreh- moment Ncm	Druck max.	Viskosität m Pa s	Volumen max. ml	Bestell-Nr.
MRK 1/20-F	15	20	drucklos	1500	1000	40 26446 00165 0
MRK 1/20-F	15	20	10 bar	1500	1000	40 26446 00171 1
MRK 1/40-F	15	40	drucklos	2500	4000	40 26446 00166 7
MRK 1/40-F	15	40	10 bar	2500	4000	40 26446 00173 5
MRK 1/60-F	15	60	drucklos	3500	5000	40 26446 00169 8
MRK 1/60-F	15	60	10 bar	3500	5000	40 26446 00175 9
MRK 1/20-F	25	20	drucklos	1500	1000	40 26446 00167 4
MRK 1/20-F	25	20	10 bar	1500	1000	40 26446 00172 8
MRK 1/40-F	25	40	drucklos	2500	4000	40 26446 00168 1
MRK 1/40-F	25	40	10 bar	2500	4000	40 26446 00174 2
MRK 1/60-F	25	60	drucklos	3500	5000	40 26446 00170 4
MRK 1/60-F	25	60	10 bar	3500	5000	40 26446 00176 6
MRK 1/90-F	25	90	drucklos	4000	10000	40 26446 00183 4
MRK 1/40-F	40	40	drucklos	2500	4000	40 26446 00177 3
MRK 1/60-F	40	60	drucklos	3500	5000	40 26446 00178 0
MRK 1/90-F	40	90	drucklos	4000	10000	40 26446 00179 7
MRK 1/40-F	50	40	drucklos	2500	4000	40 26446 00180 3
MRK 1/60-F	50	60	drucklos	3500	5000	40 26446 00181 0
MRK 1/90-F	50	90	drucklos	4000	10000	40 26446 00182 7



2 Abmessungen zu MRK mit Flansch Wst.: 1.4541

MRK Typ 1/20-F bis 1/90-F

Typ	A mm	B mm	Ø - C mm	Ø - L mm	Ø - Z mm	Bestell-Nr.
MRK 1/20-F	266	137	7,0	50	31,5	40 26446 00165 0
MRK 1/20-F	266	137	9,5	75	45,5	40 26446 00167 4
MRK 1/20-F	266	137	11,0	57	31,5	40 26446 00171 1
MRK 1/20-F	266	137	11,0	76	45,5	40 26446 00172 8
MRK 1/40-F	278	137	7,0	50	31,5	40 26446 00166 7
MRK 1/40-F	278	137	9,5	75	45,5	40 26446 00168 1
MRK 1/40-F	278	137	11,0	57	31,5	40 26446 00173 5
MRK 1/40-F	278	137	11,0	76	45,5	40 26446 00174 2
MRK 1/40-F	280	120	9,5	100	64,0	40 26446 00177 3
MRK 1/40-F	280	120	9,5	110	79,0	40 26446 00180 3
MRK 1/60-F	300	137	7,0	50	31,5	40 26446 00169 8
MRK 1/60-F	300	137	9,5	75	45,5	40 26446 00170 4
MRK 1/60-F	300	137	11,0	57	31,5	40 26446 00175 9
MRK 1/60-F	300	137	11,0	76	45,5	40 26446 00176 6
MRK 1/60-F	302	120	9,5	100	64,0	40 26446 00178 0
MRK 1/60-F	302	120	9,5	110	79,0	40 26446 00181 0
MRK 1/90-F	322	137	9,5	75	45,5	40 26446 00183 4
MRK 1/90-F	324	120	9,5	100	64,0	40 26446 00179 7
MRK 1/90-F	324	120	9,5	110	79,0	40 26446 00182 7

1 PTFE - Lippendichtungen für Glasflansche

Diese Dichtung eignet sich speziell für den Einbau in Glasapparaturen, zum Abdichten von zwei Glasflanschen sowie Glasflansch auf Metallflansch. Durch den eingelegten Viton-O-Ring mit Stahlkerneinlage ist die Dichtung für Drücke bis max. 10 bar geeignet. Die Zentrierung erfolgt automatisch durch den angedrehten Kragen. Für die Verwendung von Magnetrührköpfen empfiehlt sich eine Dichtung mit 1 Kragen. Für Verbindungen von 2 Glasflanschen sind Dichtungen mit 2 Kragen zu empfehlen.

Flansch DN	1 Kragen	2 Kragen	Bestell-Nr.
15		1.280.171	40 26446 00004 2
25		1.280.172	40 26446 00005 9
40		1.280.173	40 26446 00006 6
50		1.280.174	40 26446 00007 3
80		1.280.175	40 26446 00008 0
100		1.280.176	40 26446 00009 7
150		1.280.177	40 26446 00010 3
200		1.280.178	40 26446 00011 0
15	1.290.171		40 26446 00012 7
25	1.290.172		40 26446 00013 4
40	1.290.173		40 26446 00014 1
50	1.290.174		40 26446 00015 8
80	1.290.175		40 26446 00016 5
100	1.290.176		40 26446 00017 2
150	1.290.177		40 26446 00018 9
200	1.290.178		40 26446 00019 6



2 Magnet-Rührverschluss Typ Mini 100 für den Autoklaven- und Reaktorbau

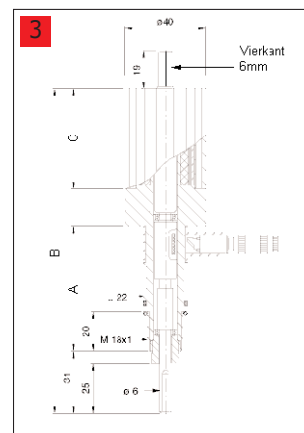
Der Magnetrührverschluss ist einfach auf einen Autoklavendeckel aufzuschrauben und mit Anschlußgewinde M 18 x 1 mm versehen. Die Abdichtung zum Autoklavendeckel erfolgt mit O-Ring oder Metall auf Metall (Schneidring). Die Lagerung der Abtriebswelle erfolgt über Kugellager. Die maximale Drehzahl beträgt 2500 U/min, die maximale Einsatztemperatur liegt bei 200°C. Die Drehzahlabnahme kann an der Abtriebswelle mittels Reedkontakt und Impulsgeber erfolgen. Sonderumbauten und Sondermaterialien auf Anfrage. Antriebswelle mit Vierkant-Messingadapter 6 mm.



Typ	Viskosität	Material	Drehmoment	Druck	Volumen	Bestell-Nr.
	m Pa s	WNr.	Ncm	max. bar	max. ml	
Mini 100-20	1500	1.4435	20	300	1000	40 26446 00184 1
Mini 100-50	3000	1.4435	50	300	5000	40 26446 00189 6
Mini 100-20	1500	1.4980	20	700	1000	40 26446 00185 8
Mini 100-50	3000	1.4980	50	700	5000	40 26446 00187 2

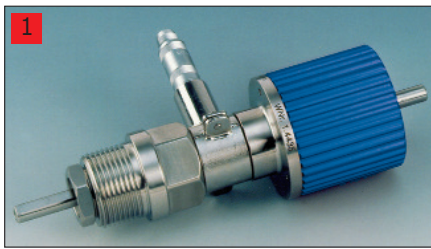
3 Abmessungen zu MRK MINI 100

Typ	A	B	C	Bestell-Nr.
	mm	mm	mm	
MINI 100-20	62,5	163	50	40 26446 00184 1
MINI 100-50	62,5	181	68	40 26446 00189 6
MINI 100-20	62,5	163	50	40 26446 00185 8
MINI 100-50	62,5	181	68	40 26446 00187 2



Magnet-Rührverschlüsse

Deutsch



1 2 Magnet-Rührverschluss mit Gewinde für den Autoklaven- und Reaktorbau

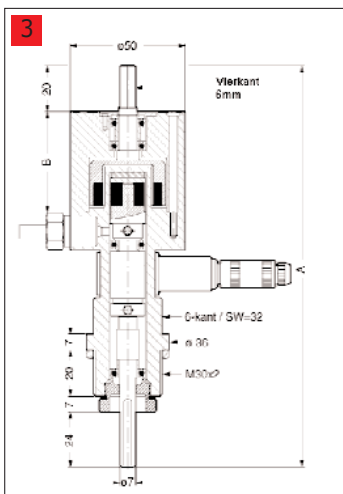
Dieser Rührverschluss zeichnet sich dadurch aus, daß er mit dem am Fuße befindlichen Gewinde (M 30 x 2) einfach auf jedes Reaktionsgefäß aufgeschraubt werden kann.

Die Rührverschlüsse sind gefertigt aus DIN WNr. 1.4435 und 1.4980. Druckbeständig ist diese Baureihe je nach Type bis maximal 700 bar, temperaturbeständig bis maximal 300°C. Die Drehzahl kann durch einen Reedkontakt direkt an der Abtriebswelle abgegriffen werden. Bei den Typen MRK 30 - MRK 37 besteht durch ein angebautes Ventil die Möglichkeit der Reinigung des Innern (-der Abtriebswelle), sowie Inertgasspeisung, usw.

Antriebswelle mit Vierkant-Messingadapter 6 mm.

Sondergrößen und Sondermaterialien auf Anfrage.

Typ	Drehmoment Ncm	Druck max. bar	Viskosität m Pa s	Volumen max. ml	Material Nr.	Bestell-Nr.
MRK 10/20	20	200	1500	1000	1.4435	40 26446 00190 2
MRK 11/20	20	700	1500	1000	1.4980	40 26446 00191 9
MRK 12/40	40	200	2500	4000	1.4435	40 26446 00192 6
MRK 13/40	40	700	2500	4000	1.4980	40 26446 00193 3
MRK 14/60	60	200	3500	5000	1.4435	40 26446 00194 0
MRK 15/60	60	700	3500	5000	1.4980	40 26446 00196 4
MRK 16/90	90	200	4000	10000	1.4435	40 26446 00198 8
MRK 17/90	90	700	4000	10000	1.4980	40 26446 00199 5
MRK 30/20	20	200	1500	1000	1.4435	40 26446 00203 9
MRK 31/20	20	700	1500	1000	1.4980	40 26446 00204 6
MRK 32/40	40	200	2500	4000	1.4435	40 26446 00205 3
MRK 33/40	40	700	2500	4000	1.4980	40 26446 00206 0
MRK 34/60	60	200	3500	5000	1.4435	40 26446 00207 7
MRK 35/60	60	700	3500	5000	1.4980	40 26446 00208 4
MRK 36/90	90	200	4000	10000	1.4435	40 26446 00209 1
MRK 37/90	90	700	4000	10000	1.4980	40 26446 00210 7



3 Abmessungen zu MRK mit Gewinde

Typ	A mm	B mm	Bestell-Nr.
MRK 10/11	172	44	40 26446 00190 2 / 40 26446 00191 9
MRK 12/13	184	56	40 26446 00192 6 / 40 26446 00193 3
MRK 14/15	205	77	40 26446 00194 0 / 40 26446 00196 4
MRK 16/17	228	100	40 26446 00198 8 / 40 26446 00199 5
MRK 30/31	172	44	40 26446 00203 9 / 40 26446 00204 6
MRK 32/33	184	56	40 26446 00205 3 / 40 26446 00206 0
MRK 34/35	205	77	40 26446 00207 7 / 40 26446 00208 4
MRK 36/37	228	100	40 26446 00209 1 / 40 26446 00210 7

1 MRK - Magnetrührantriebe für den Technikum- und Produktionsmaßstab/Baureihe MRK 40 - 47

Magnetrührantriebe der Serie MRK 40 - 47 sind eine echte Alternative, um bestehende Hochdruckautoklaven umzurüsten oder zu modernisieren. MRK 40 - 47 läßt sich leicht auf Autoklavendeckel montieren, mit einem Anschlußgewinde M30 x 2 mm. Als Abdichtung zum Autoklavendeckel empfehlen wir einen Metallschneidring, einsetzbar bis 300°C. Alle mediumberührten Teile sind aus rostfreiem Material gefertigt. Erweitern läßt sich die Linie durch Ausführungen in Titan, Tantal, div. Hastelloysorten. Eine Drehzahlabnahme an der Abtriebswelle ist serienmäßig. Sie haben die Möglichkeit, Ihren MRK mit einer digitalen Drehzahlanzeige DZA - 2B zu ergänzen oder Sie wählen für die Motorenvariante .1 das DZA - 3, das zusätzlich die Steuerung über Frequenzumformer beinhaltet. Für rostfreie Ausführungen sind Kugellager an der Abtriebswelle vorgesehen. Hastelloy- oder Titan-Magnetrührantriebe werden mit Gleitlagerung bestückt. Die Welle ist für Kugel- oder Gleitlagerung einsetzbar.

Antriebe in Variationen

Zwei Antriebstypen mit einer Nennleistung von 120 W sind erhältlich. Wir liefern entweder einen Drehstrommotor, angesteuert über Frequenzumformer oder ein Kugelrollgetriebe "Planetroll" in serienmäßiger Ex-Ausführung.

Variante .1 wird die Abtriebsdrehzahl über ein Potentiometer am Regelgerät eingestellt, von 200 - 2000 U/min (oder andere Drehzahlen wählbar).

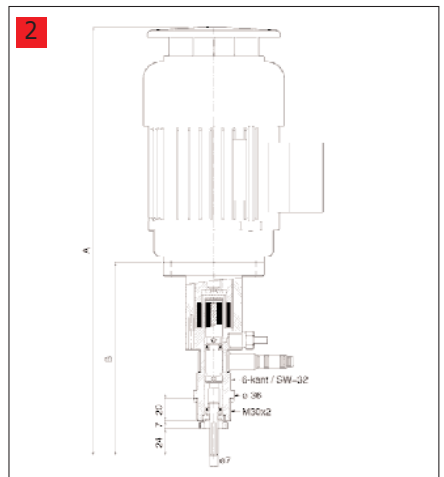
Variante .2 dagegen ist manuell stufenlos regulierbar von 0 - 1150 U/min. Anschluß 3 x 240/400 V, 50 Hz.



Typ	Material	Druck	Drehmoment	Volumen	Bestell-Nr.
	WNr.	max. bar	Ncm	max. ml	
MRK 40.1	1.4435	200	20	1000	40 26446 00215 2
MRK 41.1	1.4980	700	20	1000	40 26446 00217 6
MRK 42.1	1.4435	200	40	2000	40 26446 00219 0
MRK 43.1	1.4980	700	40	2000	40 26446 00221 3
MRK 44.1	1.4435	200	60	5000	40 26446 00223 7
MRK 45.1	1.4980	700	60	5000	40 26446 00225 1
MRK 46.1	1.4435	200	90	10000	40 26446 00227 5
MRK 47.1	1.4980	700	90	10000	40 26446 00229 9
MRK 40.2	1.4435	200	20	1000	40 26446 00214 5
MRK 41.2	1.4980	700	20	1000	40 26446 00216 9
MRK 42.2	1.4435	200	40	2000	40 26446 00218 3
MRK 43.2	1.4980	700	40	2000	40 26446 00220 6
MRK 44.2	1.4435	200	60	5000	40 26446 00222 0
MRK 45.2	1.4980	700	60	5000	40 26446 00224 4
MRK 46.2	1.4435	200	90	10000	40 26446 00226 8
MRK 47.2	1.4980	700	90	10000	40 26446 00228 2

2 Abmessungen zu MRK 40-47

Typ	A mm	B mm	Bestell-Nr.
MRK 40.1	370	160	MRK 40.1
MRK 40.2	482	157	MRK 40.2
MRK 41.1	370	160	MRK 41.1
MRK 41.2	482	157	MRK 41.2
MRK 42.1	382	172	MRK 42.1
MRK 42.2	494	169	MRK 42.2
MRK 43.1	382	172	MRK 43.1
MRK 43.2	494	169	MRK 43.2
MRK 44.1	394	184	MRK 44.1
MRK 44.2	506	181	MRK 44.2
MRK 45.1	394	184	MRK 45.1
MRK 45.2	506	181	MRK 45.2
MRK 46.1	406	196	MRK 46.1
MRK 46.2	518	193	MRK 46.2
MRK 47.1	406	196	MRK 47.1
MRK 47.2	518	193	MRK 47.2





1 MRK - Magnetrührantriebe für den Technikum- und Produktionsmaßstab/Baureihe MRK 50 - 55

Magnetrührantriebe der Serie MRK 50 - 55 überzeugen durch ihre leistungs-optimierte, kompakte Bauform und die starken Drehmomente von 2 - 8 Nm, erweiterbar bis 40 Nm. Der MRK 50 - 55 läßt sich mit einem Anflanschring leicht auf Autoklavendeckel montieren. Die Anschlußmaße differieren zwischen den Ausführungen mit Kugellager oder Gleitlagerung. Gedichtet wird Metall auf Metall. Wellenlänge (Maß x) wird individuell angepaßt nach Deckeldicke des Reaktionsgefäßes. Alle mediumberührten Teile sind aus Edelstahl W.Nr. 1.4435 für einen Druck bis 300 bar und W.Nr. 1.4980 für den Bereich bis 700 bar gefertigt. Hastelloy, Titan, Monel etc. auf Anfrage. Eine Drehzahlabnahme an der Abtriebswelle ist serienmäßig vorhanden. Die optimale Ergänzung bildet unser digitales Drehzahlanzeigegerät Typ DZA - 2B, um die U/Min. laufend zu überwachen. Regelgeräte ausgerüstet mit digitaler Drehzahlanzeige, Frequenzumformer und Potentiometer sind lieferbar. Für Magnetrührantriebe in rostfreier Ausführung sind Kugellager an der Abtriebswelle vorgesehen. Hastelloy- oder Titan-Magnetrührantriebe werden mit Gleitlagerung ausgerüstet. Auf Anfrage sind Keramikgleitlager lieferbar.

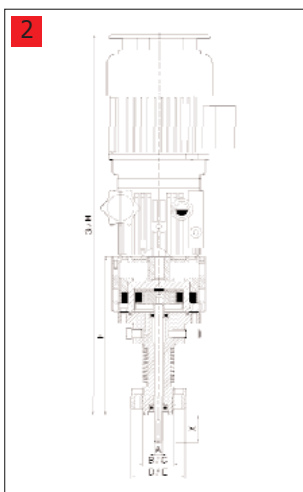
Antriebe in Variationen

Zwei Antriebstypen sind erhältlich. Angeboten wird ein Drehstrommotor ange-steuert über Frequenzumformer oder ein Kugelrollgetriebe "Planetroll" in serienmäßiger Ex-Ausführung.

Variante .1 wird die Abtriebsdrehzahl über ein Potentiometer am Regelgerät eingestellt von 200 - 1200 U/Min. (oder andere Drehzahl wählbar).

Variante .2 dagegen ist manuell stufenlos regulierbar. Erhältlich sind dabei Motoren mit einer Abtriebsdrehzahl von 0 - 550 U/Min. oder 0 - 1150 U/Min. Anschluß 3 x 240/400 V, 50 Hz.

Typ	Material WNr.	Dreh- moment Ncm	kW	Bestell-Nr.
MRK 50.1	1.4435	2	0,25	6.050 010.
MRK 51.1	1.4980	2	0,25	40 26446 00232 9
MRK 52.1	1.4435	5	0,37	40 26446 00234 3
MRK 53.1	1.4980	5	0,37	40 26446 00236 7
MRK 54.1	1.4435	8	1,1	40 26446 00238 1
MRK 55.1	1.4980	8	1,1	40 26446 00240 4
MRK 50.2	1.4435	2	0,25	40 26446 00231 2
MRK 51.2	1.4980	2	0,25	40 26446 00233 6
MRK 52.2	1.4435	5	0,37	40 26446 00235 0
MRK 53.2	1.4980	5	0,37	40 26446 00237 4
MRK 54.2	1.4435	8	1,1	40 26446 00239 8
MRK 55.2	1.4980	8	1,1	40 26446 00241 1



2 Abmessungen zu MRK 50-55

Typ	Ø - A mm	B Kugellager	C Gleitlager	Ø - D mm	Ø - E mm	F mm	G Drehstrom mm	H Planetroll mm
50.1/.2	12	M45 x 1,5	M 33	80	76	232	462	597
51.1/.2	12	M45 x 1,5	M 33	80	76	232	462	597
52.1/.2	20	M60 x 2		120		344	574	709
53.1/.2	20	M60 x 2		120		344	574	709
54.1/.2	20	M60 x 2		120		357	587	857
55.1/.2	20	M60 x 2		120		357	587	857

1 Vakuum-Magnetrührverschluss aus Super PTFE-Compound

Materialeigenschaften:

extrem hohe mechanische Belastbarkeit; hohe Verschleißfestigkeit; sehr gute chemische Beständigkeit (wie PTFE, Beständigkeitsliste anfordern); alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind aus Super PTFE-Compound

Anwendungsbereich: - 50°C bis + 250°C

Einsatzgebiete:

Anwendungen im Vakuumbereich, auf Glaskolben, Glasreaktoren, Glas-Kolonnen, Dünnschichtverdampfern, usw. **nicht einsetzbar im Druckbereich**

Technische Daten:

Länge 130 mm; Durchmesser 35 mm; Abtriebswelle mit Klemmschraube für Glas- oder Stahlwelle Ø 8 mm oder 10 mm; Antriebswelle mit 4-Kant 6 mm; Drehzahl max. 1200 U/min.

Typ	Drehmoment Ncm	Anschluß zum Gefäß	Anschluß Rührwerkzeug Ø	Bestell-Nr.
PMRK-8-100-NS 29/32	100	NS 29/32	8 mm	1.004 204
PMRK-8-200-NS 29/32	200	NS 29/32	8 mm	1.004 205
PMRK-10-100-NS 29/32	100	NS 29/32	10 mm	1.004 224
PMRK-10-200-NS 29/32	200	NS 29/32	10 mm	1.004 225
PMRK-8-100-NS 45/40	100	NS 45/40	8 mm	1.004 206
PMRK-8-200-NS 45/40	200	NS 45/40	8 mm	1.004 207
PMRK-10-100-NS 45/40	100	NS 45/40	10 mm	1.004 226
PMRK-10-200-NS 45/40	200	NS 45/40	10 mm	1.004 227
PMRK-8-100-DN 15	100	DN 15	8 mm	1.004 212
PMRK-10-100-DN 15	100	DN 15	10 mm	1.004 232
PMRK-8-100-DN 25	100	DN 25	8 mm	1.004 214
PMRK-8-200-DN 25	200	DN 25	8 mm	1.004 215
PMRK-10-100-DN 25	100	DN 25	10 mm	1.004 234
PMRK-10-200-DN 25	200	DN 25	10 mm	1.004 235
PMRK-8-200-DN 40	200	DN 40	8 mm	1.004 217
PMRK-10-200-DN 40	200	DN 40	10 mm	1.004 237



2 Sicherheitstransportbehälter aus Edelstahl

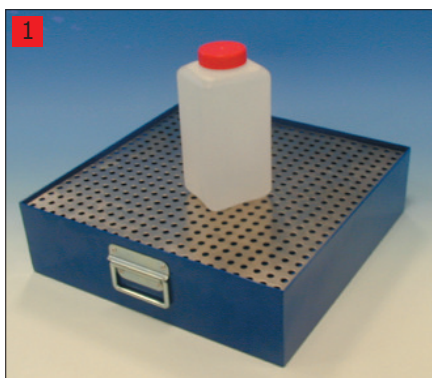
Für den Transport von aggressiven und brennbaren Flüssigkeiten in Glasflaschen von 2 L und 5 L Inhalt haben sich die von uns entwickelten Transportbehälter bestens bewährt.

Vorzüge:

- Glasflaschen können im Sicherheitsbehälter gefüllt und entleert werden
- Absolute Sicherheit für die Glasflasche beim Transport
- Handlicher und bequemer Tragegriff
- Durch polierte Edelstahlausführung Sicherheit bei Hitze und aggressiven Einflüssen
- Befestigung des Tragebügels am Behälter-Unterteil, dadurch sichere Handhabung
- Problemlose, schnelle Befestigung des Behälter-Oberteils am Unterteil durch 2fachen Schnappverschluss
- Sicherer Stand durch großflächige Auflage

Für Behälter L	Bestell-Nr.
2	40 26446 00327 2
5	40 26446 00328 9





1 Brandschutzwanne, selbstverlöschend

mit Aluminium-Wabeneinsatz und 2 Liter Sperrflüssigkeit (Paraffinöl).
Geeignet zum Einsatz im Labor und Technikum.
Für Kolben (Gefäße) bis max. 10 Liter Volumen.

Inbetriebnahme:

Die Brandschutzwanne muß vor der Inbetriebnahme mit 2 Liter Sperrflüssigkeit (mitgeliefertes Paraffinöl) gefüllt werden, daß der Wabeneinsatz 10 mm eintaucht.

Wirkungsweise:

Durch den mit Sperrflüssigkeit versehenen Aluminium-Wabeneinsatz werden brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten aufgefangen. Brennbare Flüssigkeiten verlöschen durch Sauerstoffentzug. Das aufgelegte Lochblech verhindert zusätzlich die Sauerstoffzufuhr und schützt vor Verletzungen an den Waben des Einsatzes. Die aufgefangene Flüssigkeit kann nach Herausnahme des Wabeneinsatzes leicht entsorgt und die Brandschutzwanne gereinigt werden.

Wichtiger Hinweis!

Für Arbeiten mit AL-organischer Verbindung oder Halogenverbindung darf diese Brandschutzwanne nicht eingesetzt werden.

Technische Daten

Wanne:	445 x 445 mm, Höhe 130 mm, aus 2 mm starken Aluminiumblech, epoxydharzbeschichtet in blau, mit 2 Tragegriffen
Aluminium-Wabeneinsatz:	415 x 415 mm, Höhe 110 mm, Wabenzellen 9,5 mm, herausnehmbar
Lochblech-Abdeckung:	aus Aluminium 1,5 mm stark,
Gesamtgewicht:	5,8 kg inkl. Paraffinöl

Brandversuche

1,5 Liter Leichtbenzin	Flamme erlischt nach 20 Sekunden
1,5 Liter Cyclohexan	Flamme erlischt nach 15 Sekunden
1,5 Liter n-Heptan	Flamme erlischt nach 10 Sekunden

Typ	Bestell-Nr.
Brandschutzwanne	40 26446 00326 5
Paraffinöl 2 Liter (Ersatz)	40 26446 00142 1



2

- Sicherer Stand durch stabile Fußelemente
- mittlere Scheibe verstellbar in 4 verschiedene Höhen
- Seitenteile aufklappbar
- Breite je 220 mm
- Materialstärke 6 mm

Bezeichnung	Breite	Höhe	Breite geöffnet	Gewicht	Bestell-Nr.
	mm	mm	mm	kg	
Schuttscheibe	660	700	950	9,9	40 26446 00091 2
Aufsatz	660	250	950	3,65	40 26446 00092 9

1 Heizbadflüssigkeit BASF

Anwendung

In der Daueranwendung als Heizmedium bis ca. 170°C verwendbar. Höhere Temperaturen unterhalb des Flammpunktes sind möglich, allerdings muß dann mit schnellem Nachdunkeln gerechnet werden.

Die entscheidenden Vorteile von Heizbadflüssigkeit BASF gegenüber den vorwiegend verwendeten Ölen und anderen organischen Flüssigkeiten sind: Verseht sich in das Heizbad gelangtes Wasser führt bei Temperaturen über 100°C nicht zum gefürchteten Spritzen, da sich das Wasser in der Heizbadflüssigkeit löst und gefahrlos absieden kann.

Heizbadflüssigkeit BASF läßt sich einfach mit Wasser abwaschen. Dies erleichtert die Reinigung von Laborgeräten, z.B. Destillationskolben und auch von Labortischen und Fußböden, falls Heizbadflüssigkeit verschüttet wurde. Die Mischungen von Heizbadflüssigkeit BASF mit Wasser schäumen nicht.

Anwendung als Kühlmedium

Wegen des niedrigen Stockpunkts ist Heizbadflüssigkeit BASF auch gut als Kühlflüssigkeit zu verwenden. Dabei sind Mischungen mit 10 bis 30% Wasser besonders günstig.

Viskosität bei Zusatz von Wasser

In manchen Fällen erschwert die relative Dickflüssigkeit von Heizbadflüssigkeit BASF in Raumtemperatur oder niedrigeren Temperaturen die einfache Handhabung. Dies läßt sich durch Zusatz von 10 bis 20 % Wasser beheben. Ist die Mischung auf 100°C aufgeheizt, siedet das Wasser ohne Aufwallen ab. Das weitere Aufheizen wird dabei nur kurz verzögert. Vor dem nächsten Aufheizen kann dann erneut Wasser zugegeben werden.

Chem. Charakter:	Modifizierter mehrwertiger aliphatischer Alkohol.
Aussehen:	Klare, farblose oder leicht gefärbte Flüssigkeit.
Lagerung:	Soweit bekannt, unbegrenzt lagerbar. Bei längerem Lagern kann das Produkt etwas dunkler werden. Das beeinträchtigt aber nicht die Wirksamkeit.
Dichte:	ca. 1,15 g/cm ³
Flammpunkt	
nach DIN 51758	> 200°C
nach DIN 51794	ca. 255°C
Wasserlöslichkeit:	Heizbadflüssigkeit BASF ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar. Gegen Wasserhärte im Mischwasser ist Heizbadflüssigkeit BASF nicht empfindlich.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Heizbadflüssigkeit BASF, Gebinde á 5 Liter	2.035 998

2 BUDDE - Schliff-Fett

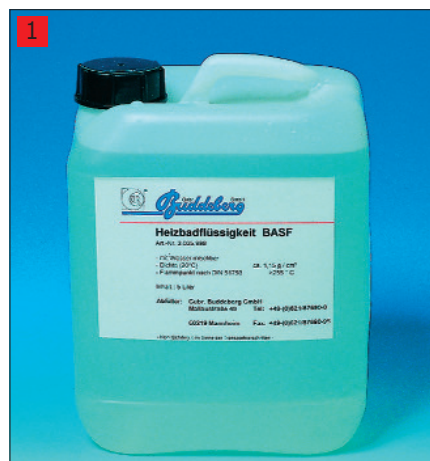
Anwendung:

Geeignet für alle Glasschliffe, durchsichtig, vakuumfest und mit Wasser abwaschbar (wasserlöslich).

Hat zwischen -30°C und +200°C praktisch gleiche Konsistenz, verharzt nicht. Es ist verträglich mit den meisten Elastomeren und ist biologisch leicht abbaubar.

Tube à 80 gr.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
BUDDE - Schliff-Fett	40 26446 00329 6



Wir über UNS

Anno 1887 gründeten die Brüder Carl und Fritz Buddeberg die Firma Gebr. Buddeberg zunächst als kleines Optikergeschäft in Mannheim.

Der Tätigkeitsschwerpunkt von Buddeberg verlagerte sich im Laufe der Jahre auf den Laborfachhandel mit angeschlossener Produktion.



Das Unternehmen wird seit 1983 von Herrn Hubert Bohlender geleitet, der mit mehr als 30 Mitarbeitern einen Jahresumsatz von über 9 Mio. Euro erzielt.

Im Oktober 2005 feierte Gebr. Buddeberg sein 118 jähriges Bestehen. Wie alle drei Jahre fand die bekannte **Laborfachmesse "Budde"** im Rosengarten Mannheim statt.



Als modernes Dienstleistungsunternehmen für den Laborbereich stehen Qualität, optimale Beratung, kurze Lieferzeiten und leistungsstarker Service im Vordergrund.

In Laboratorien aller Fachrichtungen, sind Geräte und ganze Laboreinrichtungen von **BUDEBERG** im Einsatz.



partner of the

Als Gesellschafter der LLG = Labor Logistics Group, mit Zentral-lager in Meckenheim bei Bonn ist Gebr. Buddeberg in der Lage, sehr schnell und effektiv auf Kundenwünsche und Bestellungen zu reagieren.



Im Juli 1997 wurde Buddeberg nach **DIN EN ISO 9001** zertifiziert.

Die jährliche Re-Zertifizierung nach **ISO 9001:2000**, garantiert nicht nur die gleichbleibende Qualitätsnorm, sondern erbringt den Nachweis der ständigen Optimierung.



Das **BUDDEBERG**-Fertigungsprogramm wird durch kundenspezifische Anfragen und neue Erkenntnisse ständig erweitert.

Dabei sind die bekannten Druckluft-Laborrührer und Rührwerke sowie die Magnet-Rührverschlüsse nur ein Teil des Fertigungsassortimentes.

Unser Fertigungsprogramm ist in diesem Katalog beschrieben und zusammengefaßt.

Sprechen Sie mit uns. Wir informieren Sie gerne über unser Lieferprogramm.



Sie benötigen Chemikalien ?

Wir bieten Ihnen das komplette Sortiment für Ihr Labor.

- Chemikalien und Reagenzien
- Lösemittel für HPLC, Analytik und Synthese
- Puffer und Fertigreagenzien
für Gel-Elektrophorese, Szintillation und Histochemie
- Produkte für das molekularbiologische Labor

Wir sind auch gerne bereit, kundenspezifische Formulierungen für Sie herzustellen.



Auf unserer Homepage werden Sie ständig über neue Produkte, Aktionen ect. informiert.

www.buddeberg.de

Ebenso finden Sie dort den kompletten genannten Handelskatalog und unseren Druckluft-Rührer-Katalog jeweils mit Online-Bestellsystem.

I M P R E S S U M

Herausgeber: Gebr. Buddeberg GmbH
Redaktionsleitung: Ulrike Sutter, Gebr. Buddeberg GmbH
Gestaltung: Ulrike Sutter, Gebr. Buddeberg GmbH
Druck: Print Art GmbH, Dannstadt

Copyright 2006 by Gebr. Buddeberg GmbH, gedruckt in Deutschland.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Auflage: 10.000 Stück
Erscheinungsdatum: 04/2006

Alle Angaben in diesem Katalog sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt worden. Gleichwohl lassen sich bei der Vielzahl der Daten Fehler und Irrtümer nicht ausschließen. Der Herausgeber kann daher für die Richtigkeit der Artikelbeschreibungen und Abbildungen keine Gewähr übernehmen.

W W W . B U D D E B E R G . D E

Lieferprogramm

Druckluft-Laborrührer

Druckluft-Rührwerke

Druckluft-Magnetrührer

Druckluft-Handrührer

Magnetrührantriebe

Magnetrührverschlüsse

Rührwerkzeuge

PTFE-Flanschdichtungen

Abmessungen

Manufacturing Range

Compressed air **laboratory** stirrers

Compressed air **industrial** stirrers

Compressed air magnetic stirrers

Compressed air hand-held stirrers

Magnetic stirrer drives

Magnetic stirrer **couplings**

Stirring paddles

PTFE lip seals

Dimensions

Ihr Fachhändler



Gebr. Buddeberg GmbH
Mallaustraße 49
D-68219 Mannheim

Germany
Jürgen Peschek

International
Sabine Hohmann

Fon +49(0)621-87690-0
Fax +49(0)621-87690-95
info@buddeberg.de
www.buddeberg.de

Fon +49(0)621-87690-19
Fax +49(0)621-87690-35
peschek@buddeberg.de

Fon +49(0)621-87690-40
Fax +49(0)621-87690-56
hohmann@buddeberg.de