



# Druckluft - Laborrührer / Rührmotoren



## Produktinformation

# Druckluft-Laborrührer IBJ    Edelstahl

0,25 kW

Über Ventil stufenlos regelbar

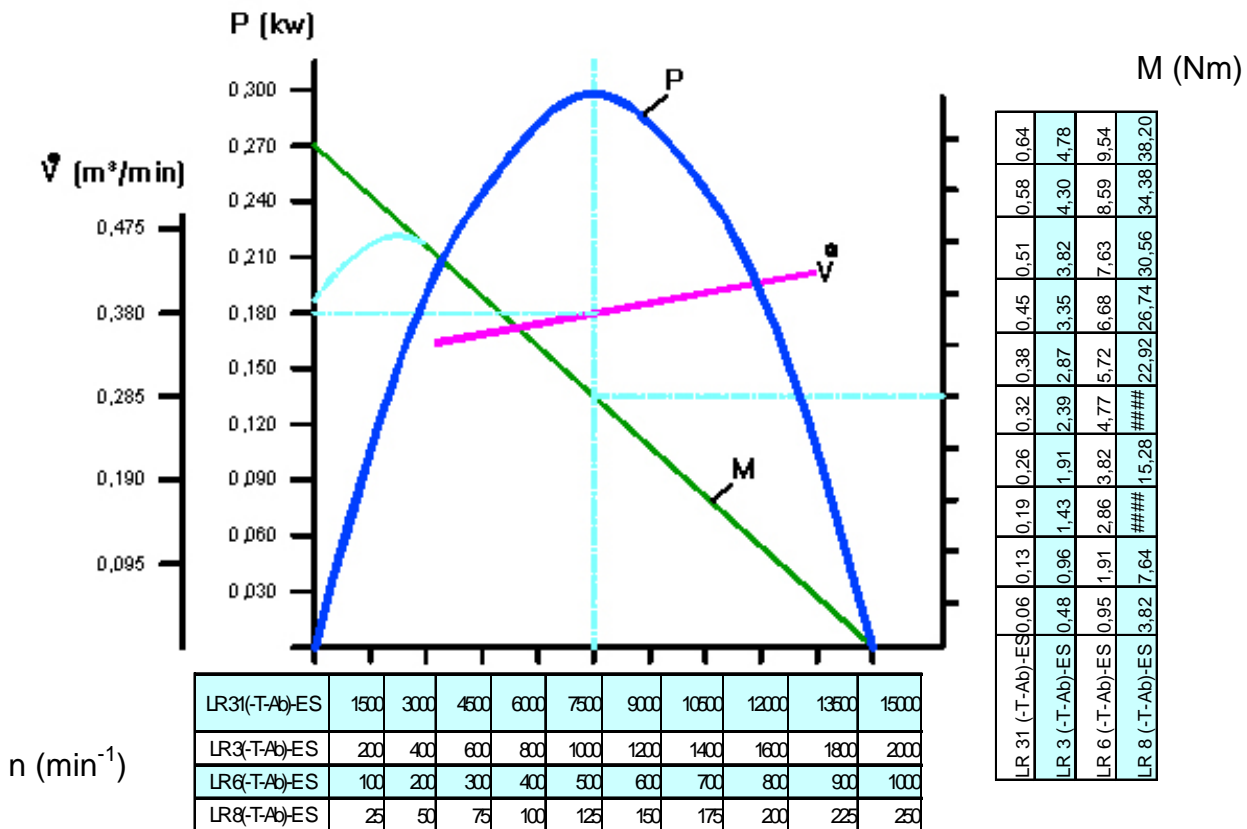
Halterohr 14mmx208mm

☆Schlauchanschluss 9mm

## Technische Daten bei einem Betriebsdruck von 6 bar

Nennleistung in Watt	Nennzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Bestell-Nr./Typ
250	7500	15000	0,32	0,38	0,5	LR 31(-T-Ab)-ES
250	1000	2000	2,39	0,38	0,5	LR3(-T-Ab)-ES
250	500	1000	4,77	0,38	0,5	LR6(-T-Ab)-ES
250	125	250	19,1	0,38	0,5	LR8(-T-Ab)-ES

## Leistungsdiagramm bei Betriebsdruck 6 bar



☆Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

# Druckluft-Laborrührer IBJ

## Pneumatic laboratory stirrer

### Agitateur de laboratoire a air

PVC/Alu

Über Ventil stufenlos regelbar / regulation by valve stepless / continue réglage avec valve  
 Halterohr / Air supply pipe / Tupe d'arrivee d'air 14mm x 208mm  
 Schlauchanschluss / hose connection / Raccord tetine 9mm

Ölfreie Ausführung auf Anfrage lieferbar. Oil-free execution on request available.  
 Mise en oeuvre exempte d'huile sur demande livrable.



LR 31  
LR 3  
LR 6  
LR 8

Tacho  
LR 31-T  
LR 3-T  
LR 6-T  
LR 8-T

gefasste Abluft  
LR 31-Ab  
LR 3-Ab  
LR 6-Ab  
LR 8-Ab

### Technische Daten bei einem Betriebsdruck von 6 bar

### Technical Data by operating pressure 6 bar

### Donnees Techniques Pression d'air necessaire 6 bar

Einsatzbereich für Viskosität Range of action for viscosity pour viscosires	niedrig low faibles	mittel medium moyennes	hoch high elevees	höchst highest tres elevees
Typ	LR 31	LR 3	LR 6	LR 8
	LR 31-T	LR 3-T	LR 6-T	LR 8-T
	LR 31-Ab	LR 3-Ab	LR 6-Ab	LR 8-Ab
Betriebsdruck (bar) Operating pressure (bar) Pression d'air necessaire(bar)	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6
Leerlaufdrehzahl U/min Non-load-speed Vitesse a' vide	17000	2200	1100	300
Drehmoment (Nm) Torque Couple	0,22	1,74	3,47	12,73
Leistung (Watt) Power Puissance	200	200	200	200
Abmessung O x Länge Size dia x length Dimensions O x long	Ø38 x 133	Ø38 x 133	Ø38 x 169	Ø38 x 169
	T Ø38 x 152	T Ø38 x 152	T Ø38 x 186	T Ø38 x 186
Abmessung Welle O x Länge Size output shaft dia x length Dimensions Axe O x long	Ø10 x 24	Ø10 x 24	Ø10 x 24	Ø10 x 24
Gewicht kg Weight Poids	0,55	0,55	0,64	0,64
	T 0,83	T 0,83	T 0,94	T 0,94



**Druckluft-Laborrührer IBJ**  
**Pneumatic laboratory stirrer**  
**Agitateur de laboratoire a air**

**Edelstahl**  
**Stainless Steel**  
**Acier Inox**

Über Ventil stufenlos regelbar / regulation by valve stepless / continue réglage avec valve  
 Halterohr / Air supply pipe / Tupe d'arrivee d'air 14mm x 208mm  
 Schlauchanschluss / hose connection / Raccord tetine 9mm

**Ölfreie Ausführung auf Anfrage lieferbar. Oil-free execution on request available.**  
**Mise en oeuvre exempte d'huile sur demande livrable.**



LR 31-ES  
 LR 3-ES  
 LR 6-ES  
 LR 8-ES

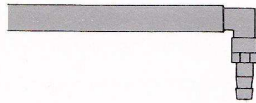

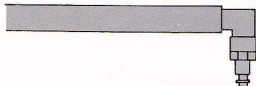
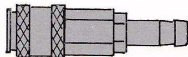
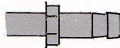
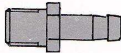


LR 31-T-ES  
 LR 3-T-ES  
 LR 6-T-ES  
 LR 8-T-ES

LR 31-Ab-ES  
 LR 3-Ab-ES  
 LR 6-Ab-ES  
 LR 8-Ab-ES

**Technische Daten bei einem Betriebsdruck von 6 bar**  
**Technical Data by operating pressure 6 bar**  
**Donnees Techniques Pression d'air necessaire 6 bar**

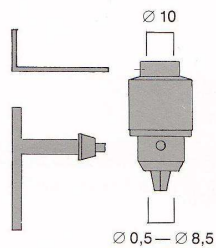
Einsatzbereich für Viskosität Range of action for viscosity pour viscosires	niedrig low faibles	mittel medium moyennes	hoch high elevees	höchst highest tres elevees
<b>Typ</b>	LR 31-ES	LR 3-ES	LR 6-ES	LR 8-ES
	LR 31-T-ES	LR 3-T-ES	LR 6-T-ES	LR 8-T-ES
	LR 31-Ab-ES	LR 3-Ab-ES	LR 6-Ab-ES	LR 8-Ab-ES
<b>Betriebsdruck (bar)</b> Operating pressure (bar) Pression d'air necessaire(bar)	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6
<b>Leerlaufdrehzahl U/min</b> Non-load-speed Vitesse a' vide	15000	2000	1000	250
<b>Drehmoment (Nm)</b> Torque Couple	0,32	2,39	4,77	19,10
<b>Leistung (Watt)</b> Power Puissance	250	250	250	250
<b>Abmessung Ø x Länge</b> Size dia x lenght Dimensions O x long	Ø38 x 133	Ø38 x 133	Ø38 x 169	Ø38 x 169
	T Ø38 x 152	T Ø38 x 152	T Ø38 x 186	T Ø38 x 186
<b>Abmessung Welle Ø x Länge</b> Size output shaft dia x lenght Dimensions Axe O x long	Ø10 x 24	Ø10 x 24	Ø10 x 24	Ø10 x 24
<b>Gewicht kg</b> ★ Weight Poids	0,95	0,95	1,20	1,20
	T 1,32	T 1,32	T 1,56	T 1,56

**Zubehör für LR Laborrührer**  
**Accessories for LR Pneumatic Lab-stirrers**  
**Accessories pour LR agitateurs de laboratoire a' air comprime**

	<b>Winkelanschluß</b> <b>angle-connection</b> (G 1/8" — 9)	<b>WA 9</b> <b>4.000.002</b>
	<b>Stecktülle</b> <b>insert-nozzle</b> (G 1/8" — NW 5)	<b>St 9</b> <b>4.000.003</b>
	<b>Winkelschnell-Anschluß</b> <b>angle-quick-connection</b> (G 1/8" — NW 5)	<b>W 9</b> <b>4.000.004</b>
	<b>Schnell-Kupplung</b> <b>quick-coupling</b> (NW 5 — 9)	<b>K 9</b> <b>4.000.005</b>
<b>Schlauchtülle R18-9</b> <b>hose-nozzle</b> (G 1/8" - 9)	<b>Schlauchtülle R14-9</b> <b>hose-nozzle</b> (G 1/4" - 9)	<b>Anschluß R14 -18</b> <b>connection</b> (G 1/4" - G 1/8"-)
		
<b>4.000.000</b>	<b>4.000.001</b>	<b>4.000.006</b>
<b>Ventil</b> <b>valve</b> G 1/4"	<b>V</b> <b>4.000.020</b>	Ventil: V (manuell betätigt) Ausführung: Korrosionsgeschützt Aufgabe: stufenlose Drehzahlregulierung von n = 0 bis n max (1/min)  valve: V (form manuel handling) equipment: corrosion resistant task: stepless speed regulation from n = 0 to n max (1/min)
		

**Zubehör für LR Laborrührer**  
**Accessories for LR Pneumatic Lab-stirrers**  
**Accessories pour LR agitateurs de laboratoire a' air comprime**

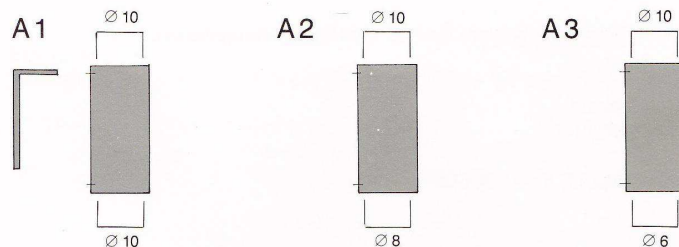
**Spannfutter**  
**chuck** F 8



Spannfutter: F 8 (hart verchromt)  
 chuck: F 8 (hard chrome plated)

F 8      **4.000.007**

**starre Kupplung**  
**inflexible coupling**



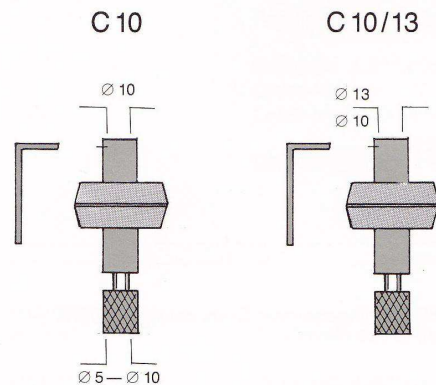
starre Kupplung: A 1 - A 2 - A 3 (V2A)  
 inflexible coupling: A 1 - A 2 - A 3 (V2A)

A 1      **4.000.008**

A 2      **4.000.009**

A 3      **4.000.010**

**flexible Glasrührerkupplung**  
**flexible glasstirrer-coupling**



flexible Glasrührer-Kupplung:  
 Type: C 10 und C 10/13 (gummi-elastisch)  
 Type: CV 10 und CV 10/13 (metall-elastisch)

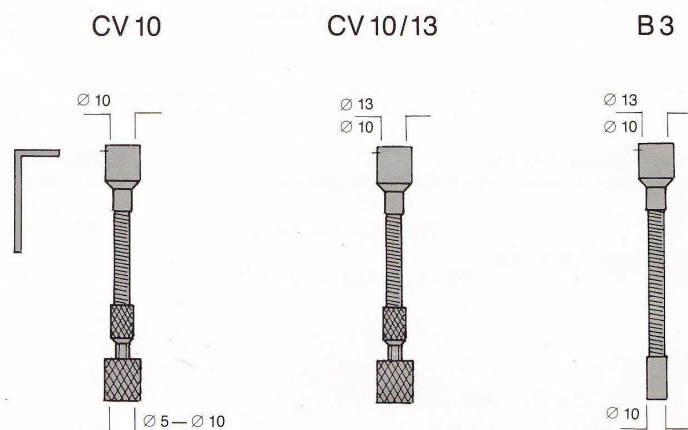
flexible glasstirrer-coupling:  
 Type: C 10 and C 10/13 (rubber-elastic)  
 Type: CV 10 and CV 10/13 (metallic-elastic)

C 10      **4.000.011**

C 10/13      **4.000.012**

CV 10      **4.000.013**

CV 10/13      **4.000.014**




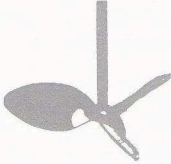
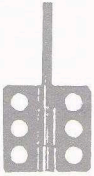

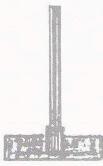

biegsame Welle:  
 Type: B 3 (metall-elastisch)

flexible shaft:  
 Type: B 3 (metallic-elastic)

B 3      **4.000.022**

**Rührwellen und Rührflügel für LR Laborrührer**  
**Stirrer for LR Pneumatic Lab-stirrers**  
**Tiges pour LR agitateurs de laboratoire a' air comprimé**

**rostfreier Stahl**  
**stainless Steel**  
**Acier Inox**

AUSFÜHRUNG equipment	TYPE	RÜHRER Ø stirrer Ø mm	SCHAFT Ø shaft Ø mm	LÄNGE length total mm	Bestell-Nr. order No.
<b>Propellerrührer</b> <b>propeller stirrer</b> 	342	50	6	350	<b>4.000.026</b>
	343	100	8	350	<b>4.000.027</b>
	345	100	8	500	<b>4.000.028</b>
<b>Propellerschraube</b> <b>propeller screw</b> 	191	70	8	850	<b>4.000.029</b>
	291	100	10	850	<b>4.000.030</b>
<b>Flächenrührer</b> <b>paddle stirrer</b> 	373	70	8	350	<b>4.000.031</b>
	375	70	8	500	<b>4.000.032</b>
	376	150	8	500	<b>4.000.033</b>
<b>Zentrifugalrührer</b> <b>centrifugal stirrer</b> 	352	60/15	6	350	<b>4.000.034</b>
<b>Blattrührer</b> <b>blade stirrer</b> 	700	50	6	300	<b>4.000.035</b>
	705	50	8	500	<b>4.000.036</b>
	710	100	8	400	<b>4.000.037</b>
<b>DissolVERRÜHRER</b> <b>dissolve stirrer</b> 	070	80	8	350	<b>4.000.038</b>
	071	80	8	550	<b>4.000.039</b>

# Druckluftrührmotor

# Type RD-R-320-RW

## Pneumatic Stirrer

## Agitateurs a' air comprime

rechts- oder linksdrehend

0,32 kW

☆ölfrei

Fr max 810N radiale Wellenbelastung

Fa max 1600N axiale Wellenbelastung

} bezogen auf die Wellenmitte

☆Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 8 mm

**PTFE-Dichtung an der Abtriebswelle.**

**Abtriebswelle mit Zusatzlagerung verstärkt.**

**Spezialabdichtung zwischen Motor und Getriebe, um das Austrocknen des Getriebefettes zu verhindern.**



**Technische Daten bei einem Betriebsdruck von 6 bar**  
**Technical Data by operating pressure 6 bar**  
**Donnees Techniques Pression d'air necessaire 6 bar**

Nennleistung in Watt	Nennzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standart L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
320	1700	3400	1,80	0,42	0,5	159	RD-R-320/1700-10-RW-F
320	420	840	7,28	0,42	0,62	191	RD-R-320/420-10-RW-F
320	230	460	13,98	0,42	0,62	191	RD-R-320/230-10-RW-F
320		200	max.30	0,42	0,85	223	LRD-R-320/200-10-RW-F
320		110	max.30	0,42	0,85	223	LRD-R-320/110-10-RW-F
320		60	max.30	0,42	0,85	223	LRD-R-320/60-10-RW-F
320		50	max.30	0,42	0,85	223	LRD-R-320/50-10-RW-F

**Alle Drehzahlen können mit Ein-oder Auslassdrossel noch individuell nach  
☆ unten geregelt werden.**

Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



**Druckluftrührmotor  
Pneumatic Stirrer  
Agitateurs a' air comprime  
rechts- oder linksdrehend**

**Type RD-R-580-RW**

0,58 kW

☆ ölfrei

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung

Fa max 4200N axiale Wellenbelastung

Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 10 mm

☆ PTFE-Dichtung an der Abtriebswelle.

Abtriebswelle mit Zusatzlagerung verstärkt.

Spezialabdichtung zwischen Motor und Getriebe, um das Austrocknen des Getriebefettes zu verhindern.



**Technische Daten bei einem Betriebsdruck von 6 bar  
Technical Data by operating pressure 6 bar  
Donnees Techniques Pression d'air necessaire 6 bar**

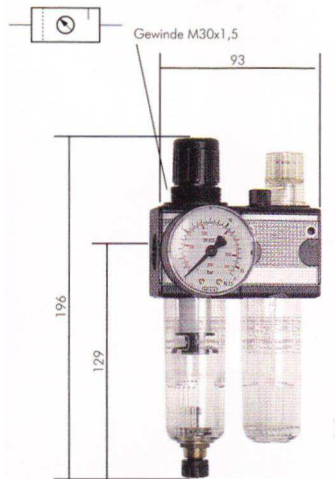
Nennleistung in Watt	Nennzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standart L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
580	1130	2260	4,90	0,9	1,35	195	RD-R-580/1130-10-RW-F
580	260	520	21,3	0,9	1,7	235	RD-R-580/260-10-RW-F
580	200	400	27,69	0,9	1,7	235	RD-R-580/200-10-RW-F
580	170	340	32,58	0,9	1,7	235	RD-R-580/170-10-RW-F
580		90	max.50	0,9	2,13	275	LRD-R-580/90-10-RW-F
580		70	max.50	0,9	2,13	275	LRD-R-580/70-10-RW-F

**Alle Drehzahlen können mit Ein-oder Auslassdrossel noch individuell nach unten geregelt werden.**

Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf.

☆ ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

**Zubehör für Druckluftrührmotor**  
**Accessories for Pneumatic-stirrers**  
**Accessories pour agitateurs a' air comprime**



**Wartungseinheit 2-teilig**

Durchflussmenge 1100 l/min  
 Eingangsdruk: 1,5 bis max 16 bar  
 Öleransprechgrenze (6 bar) : 60 l/min  
 Ölvorrat: 50 cm<sup>3</sup>  
 Öldosierung bei 1000 l/min ca. 1 bis 2 Tropfen/min  
 Max. Kondensatmenge: 25cm<sup>3</sup>

Gewinde: G 3/8"  
 Druckbereich: 0,5 – 10 bar  
 Manometeranzeige: 0 – 16 bar  
 Monometerdurchmesser: 50 mm

**Type: RW-100**

**Geeignet für Druckluftrührmotor Baureihe RD-R-320 und RD-R-580**



**Abluftdrosselventil mit Schlitzschraube**

Abluft regelbar  
 Werkstoffe: Hohlschraube: Messing vernickelt, Dichtung: NBR  
 Temperaturbereich: - 20° C bis max. + 80° C  
 Druckbereich: 0,2 bis max. 10 bar

**Type: RW-014**

Gewinde außen: ¼"  
 Gewinde innen: ¼"

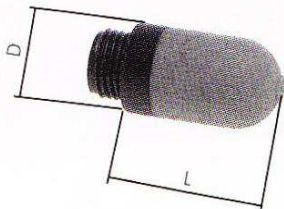
**Geeignet für Druckluftrührmotor Baureihe RD-R-320**



**Type: RW-015**

Gewinde innen: ½"  
 Gewinde außen: ½"

**Geeignet für Druckluftrührmotor Baureihe RD-R-580**



**Schalldämpfer aus Kunststoff ( Vyon)**

**Type: RW-16**

Gewinde: ¼"  
 D = 17,1 mm / L = 39,6 mm

**Geeignet für Druckluftrührmotor Baureihe RD-R-320**

**Type: RW-017**

Gewinde: ½"  
 D = 25,8 mm / L = 69,2 mm

**Geeignet für Druckluftrührmotor Baureihe RD-R-580**