



Druckluft - Laborrührer / Rührmotoren



Produktinformation

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 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
Abmessung Welle O x Länge Size output shaft dia x lenght 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

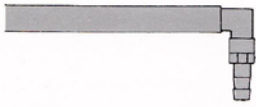







LR 31-T-ES
 LR 3-T-ES
 LR 6-T-ES
 LR 8-T-ES

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

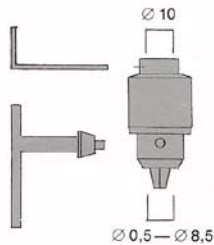
Einsatzbereich für Viskosität Range of action for viscosity pour viscosires	niedrig low faibles	mittel medium moyennes	hoch high elevees	höchst highest tres elevees
Typ	LR 31-ES	LR 3-ES	LR 6-ES	LR 8-ES
	LR 31-T-ES	LR 3-T-ES	LR 6-T-ES	LR 8-T-ES
	LR 31-Ab-ES	LR 3-Ab-ES	LR 6-Ab-ES	LR 8-Ab-ES
Betriebsdruck (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	15000	2000	1000	250
Drehmoment (Nm) Torque Couple	0,32	2,39	4,77	19,10
Leistung (Watt) Power Puissance	250	250	250	250
Abmessung Ø x Länge 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
Abmessung Welle Ø x Länge Size output shaft dia x lenght Dimensions Axe O x long	Ø10 x 24	Ø10 x 24	Ø10 x 24	Ø10 x 24
Gewicht kg ★ 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

	Winkelanschluß angle-connection (G 1/8" — 9)	WA 9 4.000.002
	Stecktülle insert-nozzle (G 1/8" — NW 5)	St 9 4.000.003
	Winkelschnell-Anschluß angle-quick-connection (G 1/8" — NW 5)	W 9 4.000.004
	Schnell-Kupplung quick-coupling (NW 5 — 9)	K 9 4.000.005
Schlauchtülle R18-9 hose-nozzle (G 1/8" - 9)	Schlauchtülle R14-9 hose-nozzle (G 1/4" - 9)	Anschluß R14 -18 connection (G 1/4" - G 1/8"-)
		
4.000.000	4.000.001	4.000.006
Ventil valve G 1/4"	V 4.000.020	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

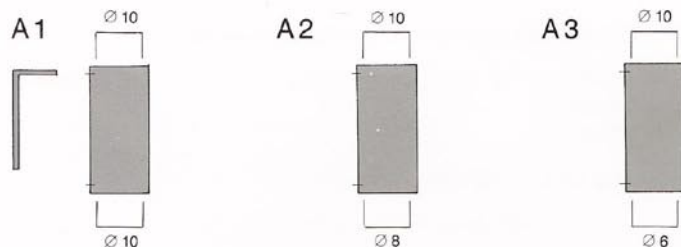
Spannfutter
chuck



Spannfutter: F8 (hart verchromt)
chuck: F8 (hard chrome plated)

F8 **4.000.007**

starre Kupplung
inflexible coupling



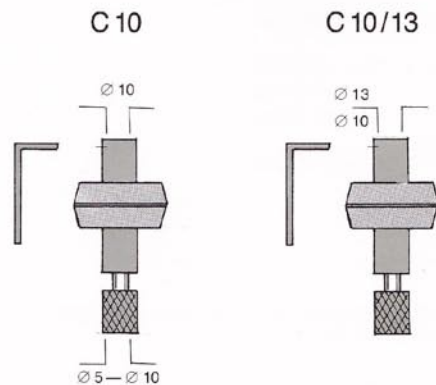
starre Kupplung: A1 - A2 - A3 (V2A)
inflexible coupling: A1 - A2 - A3 (V2A)

A1 **4.000.008**

A2 **4.000.009**

A3 **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)

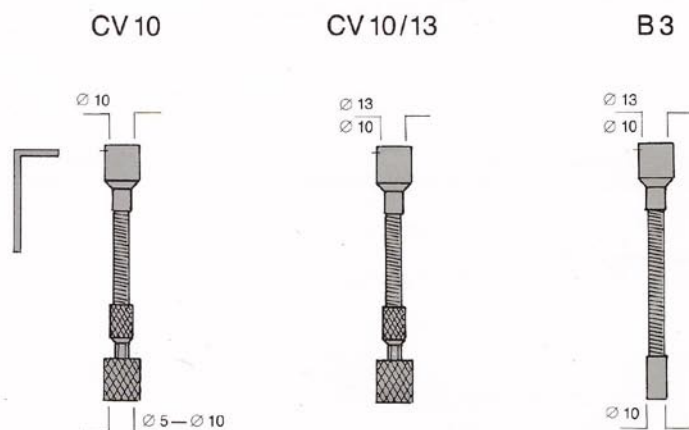
flexible glasstirrer-coupling:
Type: C 10 and C 10/13 (rubber-elastic)
Type: CV 10 and CV 10/13 (metallic-elastic)

C10 **4.000.011**

C10/13 **4.000.012**

CV 10 **4.000.013**

CV 10/13 **4.000.014**





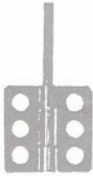



biegsame Welle:
Type: B3 (metall-elastisch)

flexible shaft:
Type: B3 (metallic-elastic)

B3 **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.	
Propellerrührer propeller stirrer 	342	50	6	350	4.000.026	
	343	100	8	350	4.000.027	
	345	100	8	500	4.000.028	
Propellerschraube propeller screw 	191	70	8	850	4.000.029	
	291	100	10	850	4.000.030	
Flächenrührer paddle stirrer 	373	70	8	350	4.000.031	
	375	70	8	500	4.000.032	
	376	150	8	500	4.000.033	
Zentrifugalrührer centrifugal stirrer 	352	60/15	6	350	4.000.034	
Blattrührer blade stirrer 	700	50	6	300	4.000.035	
	705	50	8	500	4.000.036	
	710	100	8	400	4.000.037	
DissolVERRÜHRER dissolve stirrer 	070	80	8	350	4.000.038	
	071	80	8	550	4.000.039	

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

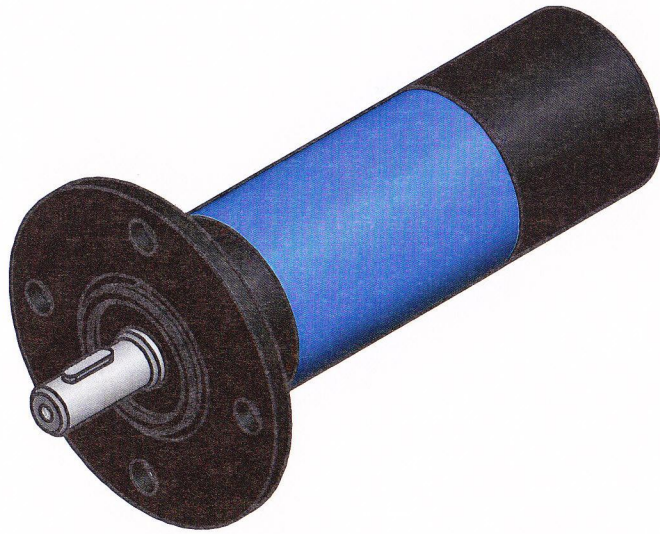
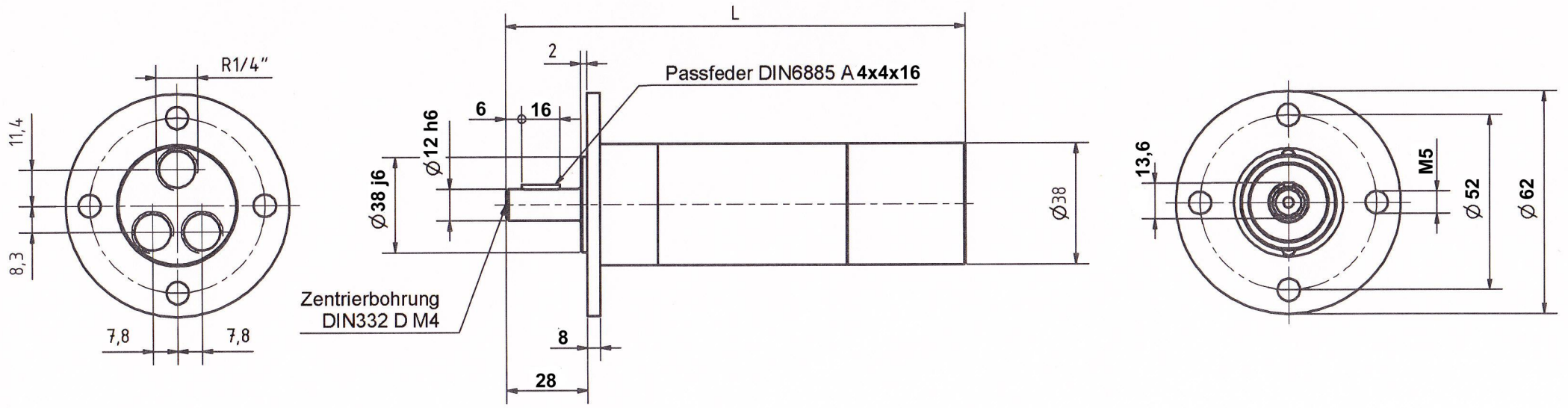
Nennleistung in Watt	Nennzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standart L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
320	1700	3400	1,80	0,42	0,5	159	RD-R-320/1700-10-RW-F
320	420	840	7,28	0,42	0,62	191	RD-R-320/420-10-RW-F
320	230	460	13,98	0,42	0,62	191	RD-R-320/230-10-RW-F
320		200	max.30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

Flanschausführung



		Datum		Name	
		Gezeichnet	22.11.2006	TZB-Hanack	
		Geprüft			
		Norm			
Status	Anderungen	Datum	Name		

Typen	
RD-R-320/1700-10-RW-F	
RD-R-320/420-10-RW-F	
RD-R-320/230-10-RW-F	
LRD-R-320/200-10-RW-F	
LRD-R-320/110-10-RW-F	
LRD-R-320/60-10-RW-F	
LRD-R-320/50-10-RW-F	
Druckluftrührmotor	
2	
A3	

**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**

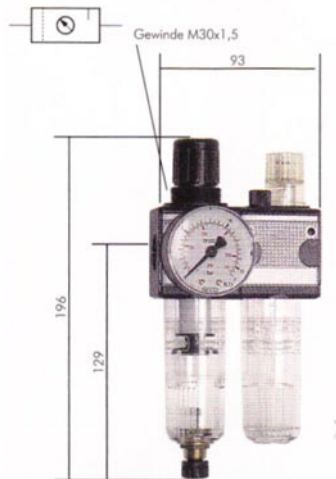
Nennleistung in Watt	Nennzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standart L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
580	1130	2260	4,90	0,9	1,35	195	RD-R-580/1130-10-RW-F
580	260	520	21,3	0,9	1,7	235	RD-R-580/260-10-RW-F
580	200	400	27,69	0,9	1,7	235	RD-R-580/200-10-RW-F
580	170	340	32,58	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 cm³
 Öldosierung bei 1000 l/min ca. 1 bis 2 Tropfen/min
 Max. Kondensatmenge: 25cm³

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"

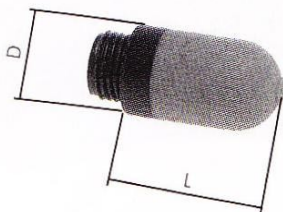
Geeignet für Druckluftrührmotor Baureihe RD-R-320



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