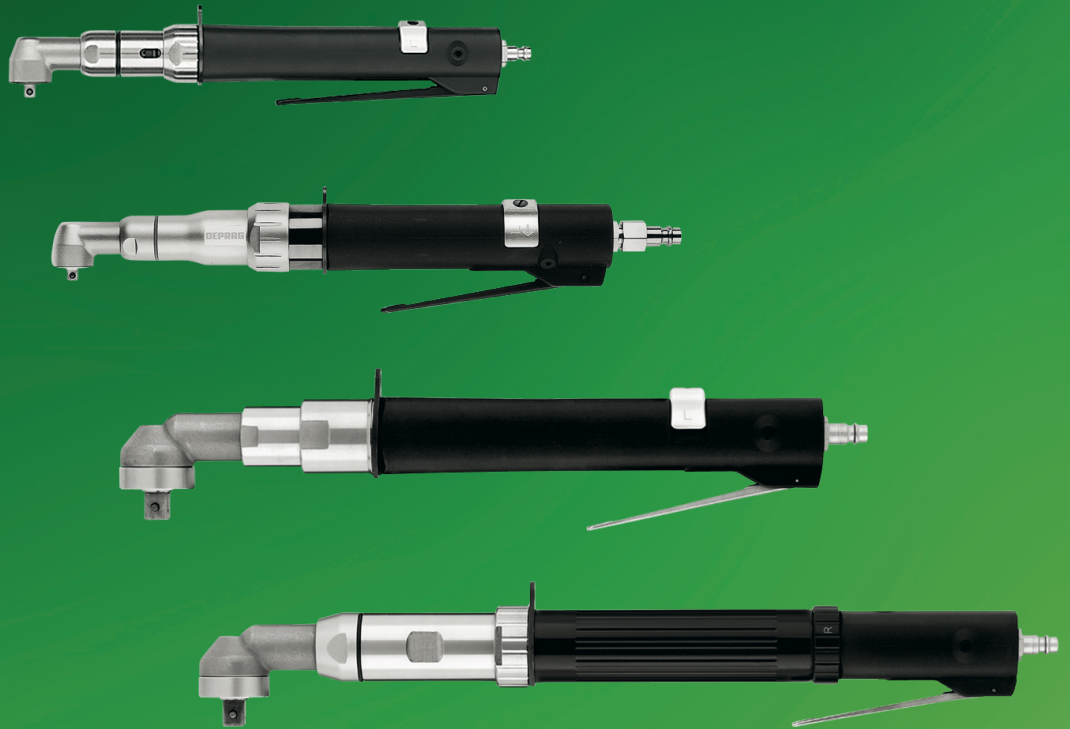


Handschrauber pneumatisch



MINIMAT® Schrauber Die Basislösung für nahezu alle Schraubaufgaben

Winkelbauform - Drehmomente von 0,3 - 65 Nm

- robust
- unbeeinflussbar genau
- ergonomisch
- langlebig
- leise

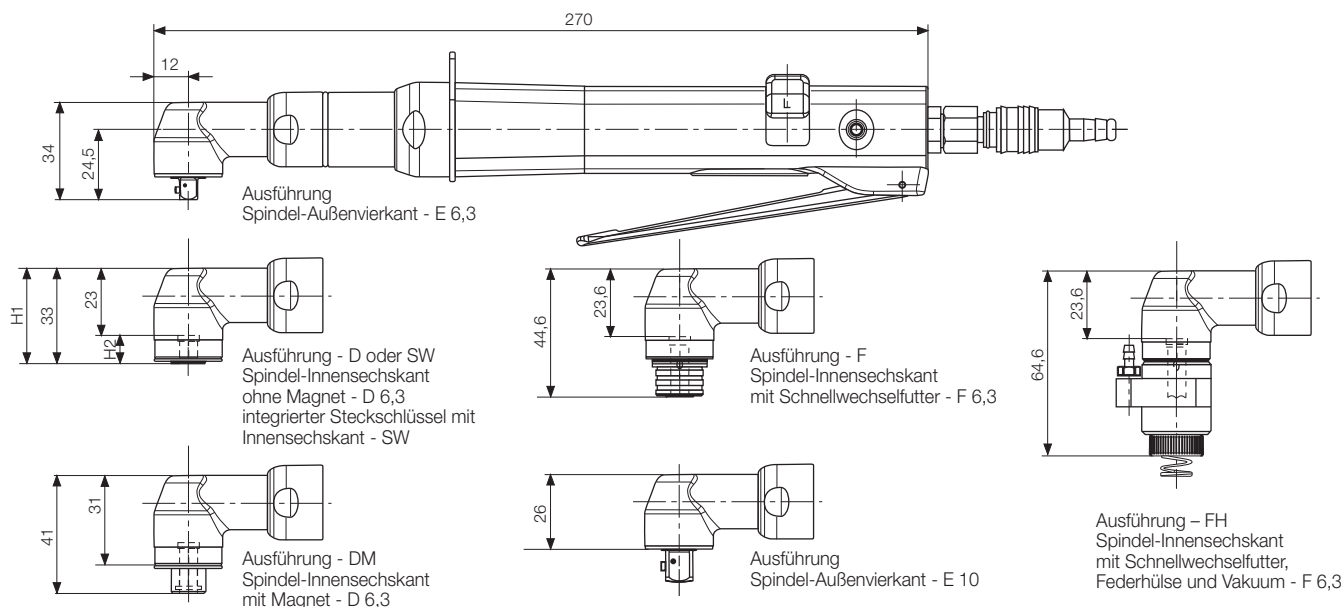


Die besondere Stärke der MINIMAT® Schrauber in Winkelbauform liegt beim Schrauben in Drehmomentbereichen von 0,3 Nm bis 65 Nm. In diesem Bereich kann nicht nur geschraubt, sondern auch justiert werden. Schrauber in Winkelbauform werden vorzugsweise für räumlich beengte Verhältnisse an der Schraubstelle eingesetzt. Durch die Winkelbauform lassen sich auch höhere Momente problemlos von Hand aufnehmen. Der Handgriff ist durch eine Steckverbindung mit dem Winkelkopf verbunden und kann damit in verschiedenen Stellungen arretiert werden.

Die außergewöhnliche Verarbeitungsqualität der ergonomischen MINIMAT® Schrauber und die Auslegung auf den harten Industrieinsatz, sichern extrem hohe Standzeiten. Die MINIMAT® Kupplung arbeitet nach dem lange bewährten Prinzip einer mechanischen Trenn- und Abschaltkupplung.

Mit diesen Schraubern sind Drehmomentgenauigkeiten von < 3% Standardabweichung und damit Cmk-Werte von $\geq 1,67$ bei einer Toleranz von $\pm 15\%$ erreichbar *. Statistisch gesehen treten damit bei einer Million Verschraubungen weniger als 0,6 Fehler auf.

*) unter geeigneten Prozessbedingungen



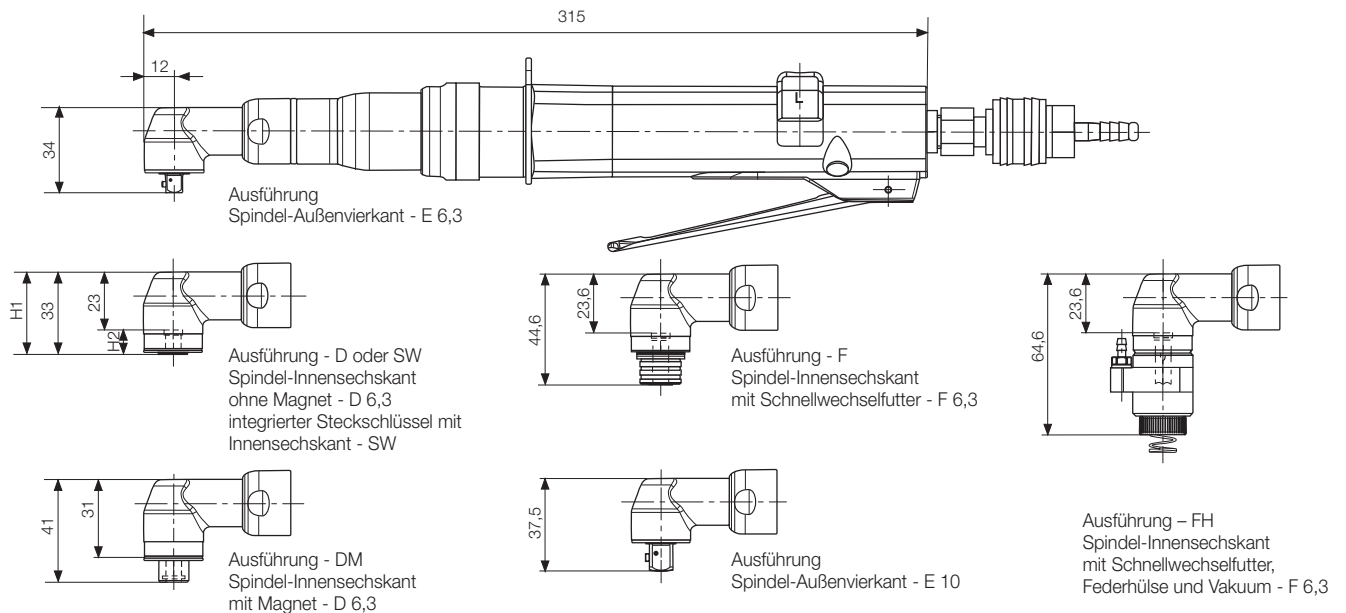
*) Maß + Länge des Einsteckwerkzeuges ergibt Platzbedarf.

390981

Technische Daten Schrauberausführung			Motorgröße 2		
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 6,3 (1/4")	Typ Bestell-Nr.	377-321U 386530B	377-421U 386530D	377-521U 386530C	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 10 (3/8")	Typ Bestell-Nr.	377-321U-E10 390887B	377-421U-E10 390887D	377-521U-E10 390887C	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") ohne Magnet	Typ Bestell-Nr.	377-321U-D 390883B	377-421U-D 390883D	377-521U-D 390883C	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") mit Magnet	Typ Bestell-Nr.	377-321U-DM 390884B	377-421U-DM 390884D	377-521U-DM 390884C	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173- F 6,3 (1/4") mit Schnellwechselfutter	Typ Bestell-Nr.	377-321U-F 390885B	377-421U-F 390885D	377-521U-F 390885C	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 - F 6,3 (1/4") mit Schnellwechselfutter und Federhülse	Typ Bestell-Nr.	377-321U-FH 390886B	377-421U-FH 390886D	377-521U-FH 390886C	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend integrierter Steckschlüssel mit Innensechskant	Typ	377-321U-SW..	377-421U-SW..	377-521U-SW..	
SW 6 mm	Bestell-Nr.	3909251B	3909251D	3909251C	
SW 8 mm	Bestell-Nr.	3909252B	3909252D	3909252C	
SW 10 mm	Bestell-Nr.	3909253B	3909253D	3909253C	
SW 13 mm	Bestell-Nr.	3909254B	3909254D	3909254C	
Schrauben	bis	M 4	M 5	M 5	
Drehmoment min.	Nm	0,4	0,4	0,3	
Drehmoment max.	Nm	3,5	4,5	6,5	
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	780	500	350	
Luftverbrauch	m ³ /min	0,3	0,3	0,3	
Höhe (H1) bei SW 6 - SW 10 / SW 13	mm	29 / 30,5	29 / 30,5	29 / 30,5	
Höhe (H 2) bei SW 6 / SW 8 / SW 10 / SW 13	mm	3,5 / 4 / 4 / 5,5	3,5 / 4 / 4 / 5,5	3,5 / 4 / 4 / 5,5	
Gewicht	kg	0,85	0,85	0,85	
Schallpegel	dB (A)	67	67	67	
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	6	6	6	
Anschlussgewinde		G 1/8 a	G 1/8 a	G 1/8 a	

Im Lieferumfang enthalten	Steckkupplung und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern
Optionales Zubehör	Abluftschlauch 1 m Nr. 389653A Passend für Typen -...U-FH: Vakuumanschluss für Schraubenansaugung Nr. 392636A

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

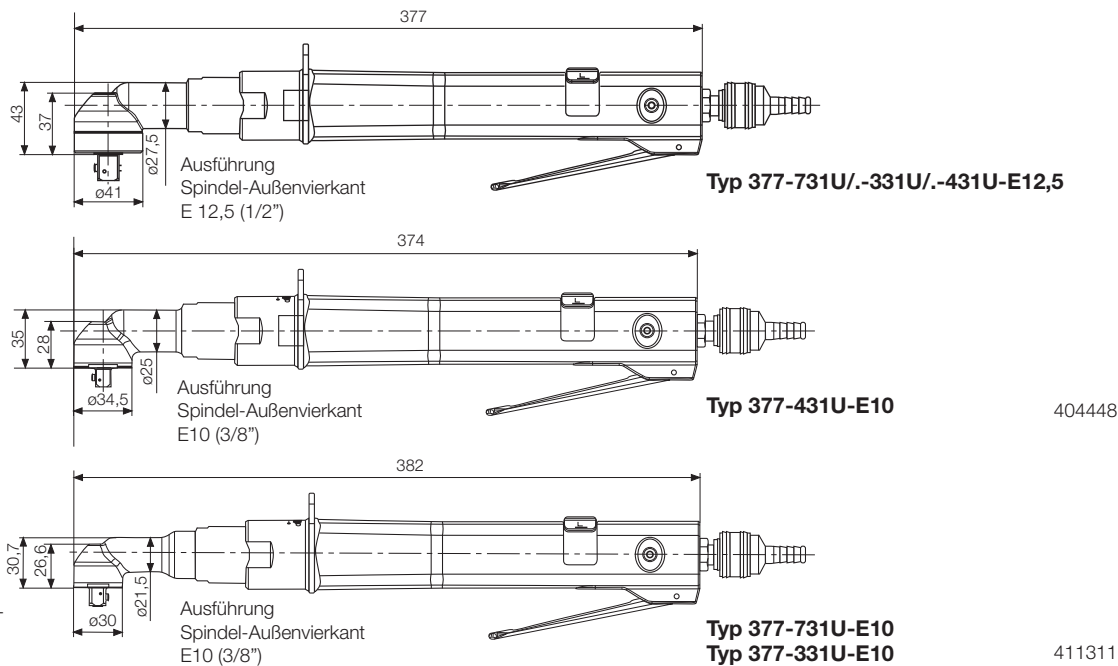


*) Maß + Länge des Einsteckwerkzeuges ergibt Platzbedarf.

378385

Technische Daten Schrauberausführung		Motorgroße 2,5	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 6,3 (1/4")	Typ Bestell-Nr.	376-7251U 378385A	376-3251U 378385B
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 10 (3/8")	Typ Bestell-Nr.	376-7251U-E10 382687A	376-3251U-E10 382687B
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") ohne Magnet	Typ Bestell-Nr.	376-7251U-D 382683A	376-3251U-D 382683B
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") mit Magnet	Typ Bestell-Nr.	376-7251U-DM 382684A	376-3251U-DM 382684B
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 - F 6,3 (1/4") mit Schnellwechselfutter	Typ Bestell-Nr.	376-7251U-F 382685A	376-3251U-F 382685B
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 - F 6,3 (1/4") mit Schnellwechselfutter und Federhülse	Typ Bestell-Nr.	376-7251U-FH 382686A	376-3251U-FH 382686B
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend integrierter Steckschlüssel mit Innensechskant	Typ	376-7251U-SW..	376-3251U-SW..
SW 6 mm	Bestell-Nr.	3861391A	3861391B
SW 8 mm	Bestell-Nr.	3861392A	3861392B
SW 10 mm	Bestell-Nr.	3861393A	3861393B
SW 13 mm	Bestell-Nr.	3861394A	3861394B
Schrauben	bis	M 6	M 6
Drehmoment min.	Nm	1,5	1,5
Drehmoment max.	Nm	8	15
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	810	410
Luftverbrauch	m ³ /min	0,35	0,35
Höhe (H1) bei SW 6 - SW 10 / SW 13	mm	29 / 30,5	29 / 30,5
Höhe (H 2) bei SW 6 / SW 8 / SW 10 / SW 13	mm	3,5 / 4 / 4 / 5,5	3,5 / 4 / 4 / 5,5
Gewicht	kg	1,2	1,2
Schallpegel	dB (A)	76	76
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	6	6
Anschlussgewinde		G 1/4 a	G 1/4 a
Im Lieferumfang enthalten		Steckkupplung und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern	
Optionales Zubehör		Abluftschlauch 0,6 m, Bestell-Nr. 398703B	

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck



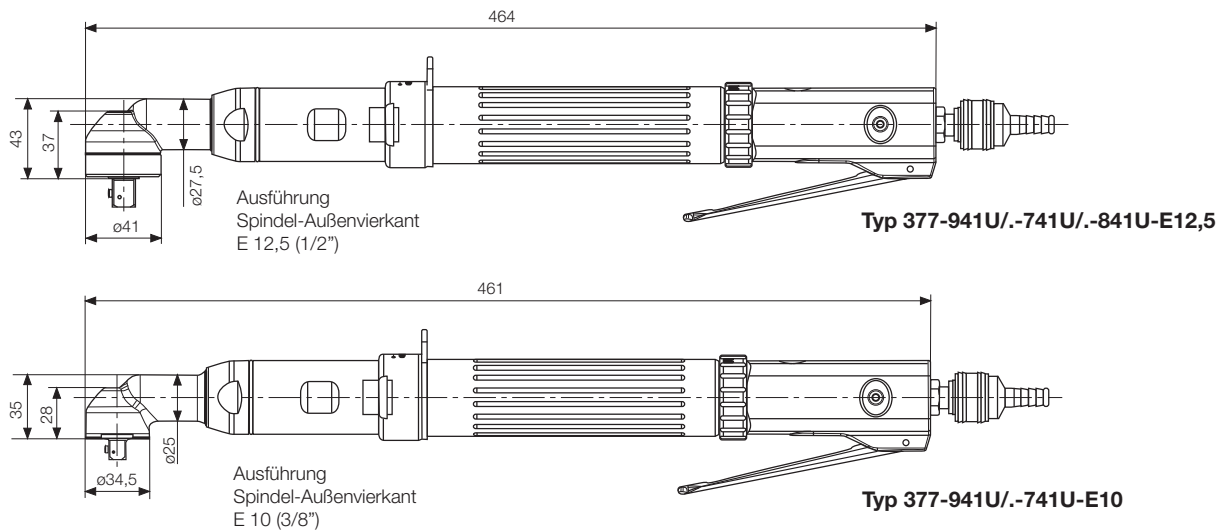
*) Maß + Länge des Einsteckwerkzeuges ergibt Platzbedarf.

Technische Daten Schrauberausführung		Motorgröße 3		
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend	Typ	377-731U-E12,5	377-331U-E12,5	377-431U-E12,5
Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 12,5 (1/2")	Bestell-Nr.	396037C	396037D	396037E
Schrauben	bis	M 6	M 8	M 10
Drehmoment min.	Nm	4	4	4
Drehmoment max.	Nm	11	20	35
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	700	350	180
Luftverbrauch	m ³ /min	0,4	0,4	0,4
Länge (L)	mm	377	377	377
Gewicht	kg	2	2	2
Schallpegel	dB (A)	75	75	75
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	10	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4 i	G 1/4 i	G 1/4 i
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend	Typ	377-731U-E10	377-331U-E10	377-431U-E10
Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 10 (3/8")	Bestell-Nr.	411310C	411310D	400611E
Schrauben	bis	M 6	M 8	M 10
Drehmoment min.	Nm	4	4	4
Drehmoment max.	Nm	10	19	33
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	730	365	190
Luftverbrauch	m ³ /min	0,4	0,4	0,4
Länge (L)	mm	382	382	374
Gewicht	kg	1,9	1,9	1,9
Schallpegel	dB (A)	75	75	75
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	10	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4 i	G 1/4 i	G 1/4 i
Im Lieferumfang enthalten	Steckkupplung und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern			
Optionales Zubehör	Abluftschlauch 0,6 m, Bestell-Nr. 398703A			

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Schrauberausführung	Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile
Spindel-Außenvierkant DIN 3121 – E 6,3 (1/4")	mit Antrieb nach DIN 3121 – G 6,3 (1/4")
Spindel-Außenvierkant DIN 3121 – E 10 (3/8")	mit Antrieb nach DIN 3121 – G 10 (3/8")
Spindel-Außenvierkant DIN 3121 – E 12,5 (1/2")	mit Antrieb nach DIN 3121 – G 12,5 (1/2")
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 – D 6,3 (1/4")	mit Antrieb nach DIN ISO 1173 – C 6,3 (1/4")
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 – F 6,3 (1/4")	mit Antrieb nach DIN ISO 1173 – E 6,3 (1/4")
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 – D 8 (5/16")	mit Antrieb nach DIN ISO 1173 – C 8 (5/16")

Entsprechende Einsteckwerkzeuge finden Sie auch in unserem Produktkatalog D3320.



*) Maß + Länge des Einsteckwerkzeuges ergibt Platzbedarf.
404429

Technische Daten Schrauberausführung			Motorgröße 4		
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 12,5 (1/2")		Typ Bestell-Nr.	377-941U-E12,5 379100B	377-741U-E12,5 379100C	377-841U-E12,5 379100D
Schrauben	bis	M 10	M 10	M 10	M 12
Drehmoment	min.	Nm	8	8	8
Drehmoment	max.	Nm	32	46	65
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	410	270	185	
Luftverbrauch	m³/min	1	1	1	
Länge (L)	mm	464	464	464	
Gewicht	kg	2,3	2,3	2,3	
Schallpegel	dB (A)	78	78	78	
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	10	10	10	
Anschlussgewinde		G 1/4 i	G 1/4 i	G 1/4 i	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Spindel-Außenvierkant DIN 3121 - E 10 (3/8")		Typ Bestell-Nr.	377-941U-E10 400638B	377-741U-E10 400638C	
Schrauben	bis	M 10	M 10		
Drehmoment	min.	Nm	7		
Drehmoment	max.	Nm	30	44	
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	430	285		
Luftverbrauch	m³/min	1	1		
Länge (L)	mm	461	461		
Gewicht	kg	2,2	2,2		
Schallpegel	dB (A)	78	78		
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	10	10		
Anschlussgewinde		G 1/4 i	G 1/4 i		
Im Lieferumfang enthalten			Steckkupplung und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern		
Optionales Zubehör			Abluftschlauch 0,6 m, Bestell-Nr. 398703A		

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Der Einsatz einer Drehmomentstütze (z. B. Stativ, Handgriff) ist bei einem maximalen Drehmoment über 60 Nm in jedem Fall erforderlich. Geeignete Drehmomentstützen finden Sie in unserem Produktkatalog D3345.

DEPRAG

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. KG

Postfach 1352 | 92203 Amberg

Carl-Schulz-Platz 1 | 92224 Amberg

Tel: +49 9621 371-0 | Fax: +49 9621 371-120

www.deprag.com | info@deprag.de

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001
