



Schraubtechnik

Automation

Druckluftmotoren

Druckluftwerkzeuge



DEPRAG

Impulsabschalterschrauber

Drehmomente von 3 - 60 Nm

- **gerade Bauform**
- **Pistolengriff**
- **Wiederholgenauigkeit $\pm 5\%$**

Bei Impulsabschalterschraubern handelt es sich wie bei der Standardversion quasi um Schlagschrauber, jedoch mit einem hydraulischen Impulsschlagwerk.

Der Drehmomentanstieg wird dabei über eine Frequenzregelung, d.h. Impulse/Minute und durch die Überstrommenge im Impulsschlagwerk geregelt. Zusätzlich wird beim Erreichen eines voreingestellten Druckes im Schlagwerk und damit erreichtem gewünschten Drehmoment der Schrauber abgeschaltet.

Diese Abschaltung erfolgt vor Erreichen des theoretisch maximal möglichen Drehmomentes bei der gegebenen Einstellung, so dass der sonst bei nicht abschaltenden Schlag- und Impulsschraubern auftretende Hammereffekt unterbleibt.

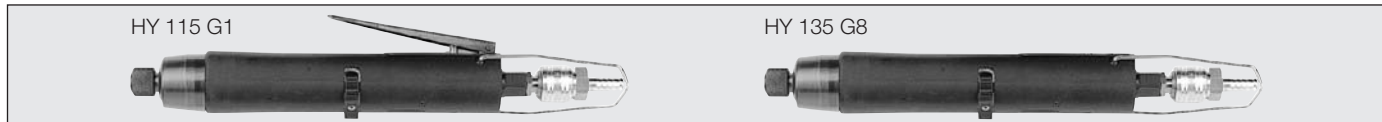
Diese doppelte Regelungstechnik von Druck und Frequenz ermöglicht auch die Konzeption von Impulsabschalterschraubern im sehr kleinen Drehmomentbereich unter 10 Nm, mit einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 5\%$ Standardabweichung. Damit Schrauben, die mit diesen Werkzeugen angezogen wurden auch sicher wieder gelöst werden können, liegt das Lösemoment 20 % höher als das Anzugsmoment.

Die Form- und Griffgestaltung speziell der geraden Ausführung ist in Anlehnung an unsere bewährte MINIMAT-Drehschrauber-Baureihe konzipiert und weist damit auch alle hier erreichten positiven Merkmale auf, wie:

- Vibrationsarmut
- niedriger Geräuschpegel
- optimale Formgestaltung des offenen rutschfesten Kunststoffgriffes



Technische Daten



Impulsschrauberausführung mit Abschaltung		Gerade Bauform	
		Hebelstart	Start auf Andruck
umsteuerbar mit Schnellwechselfutter	Typ Bestell-Nr.	HY 115 G1 363027 A	HY 135 G8 363031 A
für Schrauben		bis M6	bis M8
Drehmoment min. (weicher Schraubfall)	Nm	5	15
Drehmoment max. (weicher Schraubfall)	Nm	15	35
Drehmoment min. (harter Schraubfall)	Nm	8	15
Drehmoment max. (harter Schraubfall)	Nm	15	35
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	3000	4000
Luftverbrauch	m ³ /min	0,1	0,37
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm	20	20
Länge	mm	258	255
Gewicht	kg	1,1	1,35
Schlauchweite	mm	6	10
Anschlussgewinde		G 1/4 i	G 1/4 i
Spindel-Innensechskant DIN 3126		F6,3 (1/4")	F11,2 (7/16")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge u. Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3126		E6,3 (1/4")	E11,2 (7/16")



Impulsschrauberausführung mit Abschaltung		Pistolengriff				
		HY 207 P7	HY 211 P7	HY 220 P7	HY 135 P7	-
umsteuerbar mit Schnellwechselfutter	Typ Bestell-Nr.	HY 207 P7 397449 A	HY 211 P7 411558 A	HY 220 P7 411559 A	HY 135 P7 363033 B	-
umsteuerbar mit Vierkantspindel	Typ Bestell-Nr.	-	-	-	-	HY 160 P7 375930 A
für Schrauben		M5 - M6	bis M6	bis M7	bis M8	bis M10
Drehmoment min. (weicher Schraubfall)	Nm	3	6	10	15	30
Drehmoment max. (weicher Schraubfall)	Nm	5	11	20	35	60
Drehmoment min. (harter Schraubfall)	Nm	4	6	10	15	30
Drehmoment max. (harter Schraubfall)	Nm	6	11	20	35	60
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	5500	6500	7500	2500	3500
Luftverbrauch	m ³ /min	0,19	0,3	0,35	0,37	0,7
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm	20	21	21	30	32
Länge	mm	200	173	173	210	205
Gewicht	kg	0,9	0,85	0,85	1,45	2
Schlauchweite	mm	6	10	10	10	10
Anschlussgewinde		1/4 i NPT	1/4 i NPT	1/4 i NPT	G 3/8 i	G 3/8 a
Spindel-Innensechskant DIN 3126		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F11,2 (7/16")	-
Spindel-Außenvierkant DIN 3121		-	-	-	-	E12,5 (1/2")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge u. Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3126		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E11,2 (7/16")	-
mit Antrieb nach DIN 3121		-	-	-	-	G12,5 (1/2")

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Normalzubehör: Steckkupplung und Nippel oder Schlauchtülle · Einstellwerkzeug

Entsprechende Einsteckwerkzeuge finden Sie auch in unserer Druckschrift D 3320.

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Postfach 1352, D-92203 Amberg
Kurfürstenring 12-18, D-92224 Amberg

Telefon (09621) 371-0 · Fax (09621) 371-120

www.deprag.com
info@deprag.de

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001