

DPG-plus 40-380

Ersatzteilpaket Feder, KVZ

Reparaturanleitung

SCHUNK GmbH & Co. KG | Spann- und Greiftechnik
 D-74348 Lauffen/Neckar | Bahnhofstr. 106 – 134
 Tel. +49-7133-103-0 | Fax +49-7133-103-2399
 info@de.schunk.com | www.schunk.com

Superior Clamping and Gripping



Urheberrecht

Diese Anleitung bleibt urheberrechtlich Eigentum der SCHUNK GmbH & Co.KG. Sie wird nur unseren Kunden und den Betreibern unserer Produkte mitgeliefert und ist Bestandteil des Produktes. Ohne unsere ausdrückliche Genehmigung dürfen diese Unterlagen weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbsfirmen, zugänglich gemacht werden.

Technische Änderungen

Änderungen im Sinne technischer Verbesserungen sind uns vorbehalten.

Dokumentenummer: 1005192

Auflage: 02.00 | 06.08.2018 | de - en

© SCHUNK GmbH & Co. KG
 Alle Rechte vorbehalten

1 Verwendungszweck

Wenn die Greifkraft ohne anliegende Druckluft nachlässt, muss die Feder gewechselt und das Produkt auf Verschleiß geprüft werden.

2 Lieferumfang

Bezeichnung	DPG-plus					
	50	64	80	100	125	160
Schraube [Stk.]	4	4	4	4	4	4
Flachdichtung [Stk.]	1	1	1	-	-	-
Flachdichtung [Stk.]	-	-	-	1	1	1
O-Ring [Stk.]	-	-	-	-	1	1
Zentrierhülse [Stk.]	2	2	2	2	2	2
Schraube [Stk.]	1	1	1	1	1	1
O-Ring [Stk.]	1	1	1	1	1	1
O-Ring [Stk.]	-	-	-	4	4	4

Bezeichnung	DPG-plus					
	50	64	80	100	125	160
Feder [Stk.]	1	1	1	1	1	1

3 Mitgelieferte Unterlagen

- Katalogdatenblatt des Produkts *
 - Montage- und Betriebsanleitung des Produkts, inkl. Einbauerklärung *
- Die mit Stern (*) gekennzeichneten Unterlagen können unter schunk.com heruntergeladen werden.

4 Hinweise auf besondere Gefahren



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen!

Ist die Energieversorgung eingeschaltet oder noch Restenergie im System vorhanden, können sich Bauteile unerwartet bewegen und schwere Verletzungen verursachen.

- Energieversorgung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Sicherstellen, dass im System keine Restenergie mehr vorhanden ist.



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Federkräfte!

Bei Produkten, die mit Federkraft spannen oder eine Greifkraft erhalten besitzen, stehen Bauteile unter Federspannung. Beim Auseinanderbauen können sich Bauteile unerwartet bewegen und schwere Verletzungen verursachen.

- Produkt vorsichtig auseinander- und zusammenbauen.

5 Werkzeuge/Hilfsmittel

- Innensechskantschlüssel
- Schraubendreher
- Spannvorrichtung

6 Empfohlene Schmierstoffe

Schmierstelle	Schmierstoff
Metallische Gleitflächen	Molykote BR 2 plus
Alle Dichtungen	Renolit HLT 2
Bohrung am Kolben	Renolit HLT 2

7 Anzugsdrehmoment

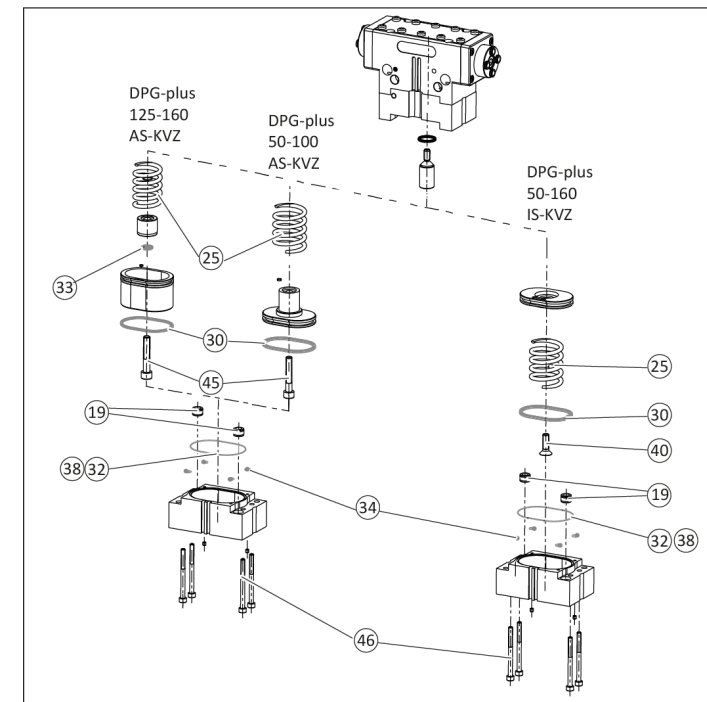
Pos.	Bezeichnung	DPG-plus					
		50	64	80	100	125	160
40	Schraube [Nm]	0.8	5.9	10	10	24	47
41	Schraube [Nm]	1.3	1.3	3	3	6	6.1
42	Schraube [Nm]	1.2	1.2	3.1	3.1	6.1	10
43	Schraube [Nm]	5.8	12	21	42	100	200
45	Schraube [Nm]	2.2	10	17	17	41	83
46	Schraube [Nm]	1.3	1.3	3	3	6	6.1
47	Schraube [Nm]	0.68	0.68	1.2	2	3	2.2

8 Schraubensicherung

Pos.	Klebstoff
41, 42, 46	Weicon 302-41
40, 43, 45	Weicon 302-43

Es können auch gleichwertige Klebstoffe / Dichtpasten anderer Hersteller verwendet werden.

9 Feder wechseln (KVZ, AS-KVZ, IS-KVZ)



Beschreibung des Auseinander- und Zusammenbaus siehe Montage- und Betriebsanleitung, Kapitel "Wartung".
 Beim Zusammenbau die Teile aus dem Ersatzteilpaket verwenden.

DPG-plus 40-380

Spring, KVZ spare parts package

Repair Instructions

SCHUNK GmbH & Co. KG | Spann- und Greiftechnik
D-74348 Lauffen/Neckar | Bahnhofstr. 106 – 134
Tel. +49-7133-103-0 | Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com | www.schunk.com

Superior Clamping and Gripping



Copyright

This manual remains the copyrighted property of SCHUNK GmbH & Co. KG. It is solely supplied to our customers and operators of our products and forms part of the product. This documentation may not be duplicated or made accessible to third parties, in particular competitive companies, without our prior permission.

Technical changes

We reserve the right to make alterations for the purpose of technical improvement.

Document number:1005192

Edition:02.00 | 06/08/2018 | de - en

© SCHUNK GmbH & Co. KG
All rights reserved.

1 Intended use

If the gripping force without attached compressed air decreases, the spring needs to be changed and the product tested for wear.

2 Scope of Delivery

Designation	DPG-plus					
	50	64	80	100	125	160
Screw [pcs.]	4	4	4	4	4	4
Flat gasket [pcs.]	1	1	1	-	-	-
Flat gasket [pcs.]	-	-	-	1	1	1
O-ring [pcs.]	-	-	-	-	1	1
Centering sleeve [pcs.]	2	2	2	2	2	2
Screw [pcs.]	1	1	1	1	1	1
O-ring [pcs.]	1	1	1	1	1	1
O-ring [pcs.]	-	-	-	4	4	4

Designation	DPG-plus					
	50	64	80	100	125	160
Spring [pcs.]	1	1	1	1	1	1

3 Applicable documents

- Catalog data sheet of the product *
- Assembly and operating manual for the product including declaration of incorporation *

The documents marked with an asterisk (*) can be downloaded on our homepage schunk.com

4 Notes on particular risks



WARNING

Risk of injury due to sudden movements!

If the energy supply is switched on or if residual energy is still present in the system, this can cause components to move unexpectedly, which may result in serious injuries.

- Switch off energy supply and secure against restarting.
- Ensure that no residual energy remains in the system.



WARNING

Risk of injury due to spring forces!

Products that use spring force or have gripping force maintenance contain parts that are under spring tension. This can cause components to move unexpectedly when being dismantled, which may result in serious injuries.

- Carefully dismantle the product.

5 Tools/auxiliary tools

- Hexagon socket wrench
- Screwdriver
- Clamping device

6 Recommended lubricants

Lubricant point	Lubricant
Metallic sliding surfaces	Molykote BR 2 plus
All seals	Renolit HLT 2
Bores on the piston	Renolit HLT 2

7 Tightening torque

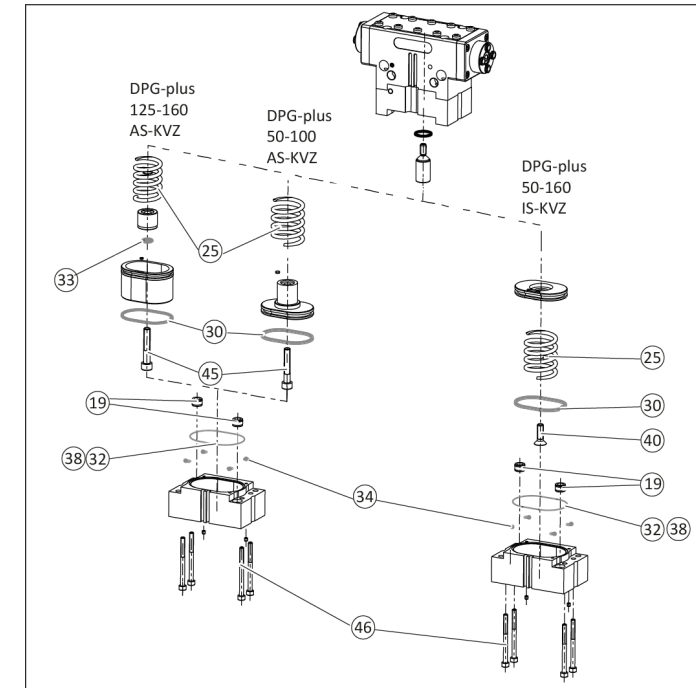
Item	Designation	DPG-plus					
		50	64	80	100	125	160
40	Screw [Nm]	0.8	5.9	10	10	24	47
41	Screw [Nm]	1.3	1.3	3	3	6	6.1
42	Screw [Nm]	1.2	1.2	3.1	3.1	6.1	10
43	Screw [Nm]	5.8	12	21	42	100	200
45	Screw [Nm]	2.2	10	17	17	41	83
46	Screw [Nm]	1.3	1.3	3	3	6	6.1
47	Screw [Nm]	0.68	0.68	1.2	2	3	2.2

8 Threadlocker

Item	Adhesive
41, 42, 46	Weicon 302-41
40, 43, 45	Weicon 302-43

Equivalent adhesives/surface-sealing pastes from other manufacturers can also be used.

9 Changing springs (KVZ, AS-KVZ, IS-KVZ)



For description of the assembly and disassembly, see Assembly and Operating Manual, Chapter "Maintenance".

When assembling, use the parts from the spare part package.