

#### ATEX Zulassungen



II 2GD c 105°C X

#### Zutreffende Normen

EN 13463-1: 2009

EN 13463-5: 2003

EN 1127-1: 2007



#### Besondere Bedingungen für ATEX-Anwendungen

Dies ist eine Kurzanleitung, die speziell für den Betrieb explosionsgeschützter Greifeinheiten erstellt wurde. Sollten sich hier aufgelistete Angaben mit denen der beigelegten Betriebsanleitung widersprechen, so gelten die Angaben der Kurzanleitung.

Umgebungstemperaturbereich vom DPZ-plus-...-EX:	-10°C bis +90°C
Druckmittel:	Druckluft, Druckluftqualität nach ISO 8573-1: <b>6 4 4</b>
Betriebsdruck:	6 bar
Minimaldruck:	2,5 bar
Maximaldruck:	6 bar
maximale Drucklufttemperatur:	+40°C
Materialpaarungen von Aufsatzbacke und Werkstück:	Der Anteil an Magnesium darf den Grenzwert von 7,5% nicht überschreiten!
Beim Einsatz von Sensoren ist darauf zu achten, dass	<ul style="list-style-type: none"><li>- die verwendeten Sensoren explosionsgeschützt sind.</li><li>- der maximale Umgebungstemperaturbereich der Sensoren berücksichtigt wird.</li></ul>

Wenn Sie weitere Informationen über die Handhabung von Sensoren benötigen, wenden Sie sich an Ihren SCHUNK-Ansprechpartner.

#### Hinweise zur Montage

- Anschluss, Justierung und Demontage der Greifeinheit darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches durchgeführt werden.
- Der Greifer muss über die Befestigungsschrauben oder die Anschraubfläche geerdet werden.
- Die Greiferfinger über die Befestigungsschrauben der Zwischenbacken erden.
- Ventile/Schnellentlüftungen müssen außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches installiert werden.
- Die Anlage, an der die Greifeinheit angeschlossen und geerdet ist, muss durch geeignete Maßnahmen gegen Überspannung (Blitzschlag) geschützt werden.

#### Hinweise zur Inbetriebnahme und Betrieb

- Inbetriebnahme, Handhabung und Demontage darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vor der Inbetriebnahme muss der Greifer 5 Arbeitszyklen außerhalb explosionsgefährdeter Atmosphäre durchlaufen.
- Keine dicken Staubansammlungen zulassen, regelmäßige Kontrollen in angemessenen Zeitabständen durchführen.
- Staubaufwirbelungen vermeiden durch den Einsatz eines doppelwirkenden Greiferantriebes.
- Reibung und Schlag von Fremdkörpern an der Greifeinheit vermeiden.
- Regelmäßiges Prüfen des Greifers auf Störungen, wie z.B. Verfärbungen am Gehäuse oder ungewöhnliche Betriebsgeräusche, ggf. Greifer außer Betrieb nehmen und ersetzen.
- Wartungsintervalle sind zwingend einzuhalten.

#### Hinweis

Weiterführende Informationen über Montage, Anschluss, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung, Demontage usw. sind in der mitgelieferten Betriebsanleitung zum DPZ-plus enthalten.

### ATEX applications



II 2GD c 105°C X

### Standards and approvals

EN 13463-1: 2009

EN 13463-5: 2003

EN 1127-1: 2007



### Special conditions for ATEX applications

This brief instruction was issued particularly for operations of explosion-protected gripper units. If there should be any contradiction between the listed tasks and the enclosed operation manual, the indications of the brief instruction apply.

Ambient temperature DPZ-plus-...-EX:

-10°C to +90°C (+14°F to +194°F)

Pressure medium:

compressed air, standard for quality of the compressed air according to ISO 8573-1: **6 4 4**

Operation pressure:

6 bar

Minimum pressure:

2,5 bar

Maximum pressure:

6 bar

Maximum temperature of compressed air:

+40°C (+104°F)

Material combinations of top jaw and workpiece:

The portion of magnesium should not exceed the limit value of 7.5%!

If sensors should be used, please make sure that

- the used sensors are explosion protected.
- the maximum range of the environmental temperature of the sensors is taken into consideration.

If you should need further information on sensor handling, please contact your Contact person at SCHUNK.

### Note for assembly

- Connection, adjustment and disassembly of the gripper unit have to be carried out outside the explosive area.
- The gripper must be grounded with the fastening screws or the mounting surfaces.
- Ground the gripper fingers with the fastening screws via the intermediate jaws.
- Valves/ fast ventilations have to be installed outside the explosive area.
- The system, to which the gripper unit is connected and ground, has to be protected against overvoltage (lightning).

### Note for commissioning and operation

- Commissioning, handling and disassembly has to be carried out by qualified personnel.
- Before commissioning the cylinder of the unit must be opened and closed several times outside the explosive area.
- Do not allow a thick gathering of dust. Regularly control the unit in appropriate time intervals.
- Avoid any raise dust due to the use of a double-acting gripper actuation.
- Avoid friction and hits with a foreign object onto the gripper unit.
- Regularly inspect the gripper on damage such as discoloration or unusual operating noises for example, and if necessary, decommission the gripper and replace it.
- The maintenance intervals have to be respected.

### Please note

Further information on assembly, connection, commissioning, operation, maintenance, disassembly etc., are included in the operating manual of the gripper DPZ-plus.