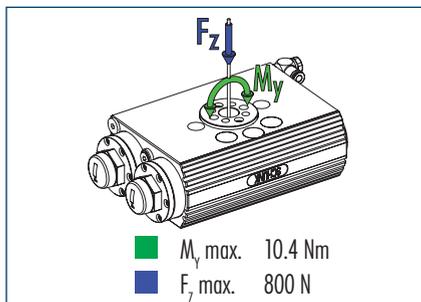


Ritzelbelastung



ⓘ Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten SRU-plus ohne Mittelstellung

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-90-3	SRU-plus 25-W-180-3	SRU-plus 25-W-180-90
Ident.-Nr.	0361600	0361620	0361650
Bezeichnung (harte Dämpfung)	SRU-plus 25-H-90-3	SRU-plus 25-H-180-3	SRU-plus 25-H-180-90
Ident.-Nr.	0361700	0361720	0361750
Drehwinkel [°]	90.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit [°]	3.0	3.0	90.0
Drehmoment [Nm]	5.0	5.0	5.0
Dichtheit IP	67	67	67
Eigenmasse [kg]	1.60	1.60	1.65
Fluidverbrauch (2 x Nennwinkel) [cm ³]	60.0	88.0	88.0
Nennbetriebsdruck [bar]	6.0	6.0	6.0
min./max. Betriebsdruck [bar]	3/8	3/8	3/8
Durchmesser Anschlusschlauch [mm]	6.0	6.0	6.0
min./max. Umgebungstemperatur [°C]	5/60	5/60	5/60
Wiederholgenauigkeit [°]	0.05	0.05	0.05
Reinraumklasse ISO 14644-1	5	5	5

OPTIONEN mit Fluiddurchführung

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-90-3-4	SRU-plus 25-W-180-3-4,	SRU-plus 25-W-180-90-4
Ident.-Nr.	0361602	0361622	0361652
Bezeichnung (harte Dämpfung)	SRU-plus 25-H-90-3-4	SRU-plus 25-H-180-3-4,	SRU-plus 25-H-180-90-4
Ident.-Nr.	0361702	0361722	0361752
Drehmoment [Nm]	4.6	4.6	4.6
Eigenmasse [kg]	1.80	1.80	1.85
Anzahl der Fluiddurchführungen	4	4	4
max. Druck in der Fluiddurchführung [bar]	8	8	8

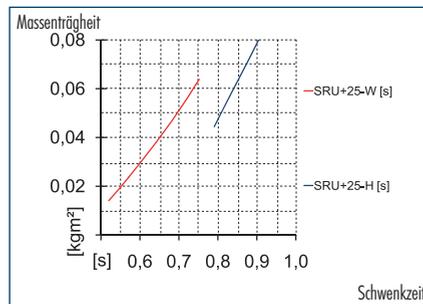
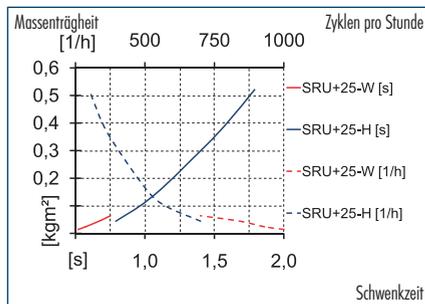
OPTIONEN mit Fluiddurchführung und EDF

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-90-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8
Ident.-Nr.	0361604	0361624	0361654
Bezeichnung (harte Dämpfung)	SRU-plus 25-H-90-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8
Ident.-Nr.	0361704	0361724	0361754
Drehmoment [Nm]	4.6	4.6	4.6
Eigenmasse [kg]	2.45	2.45	2.50
Anzahl der Fluiddurchführungen	4	4	4
max. Druck in der Fluiddurchführung [bar]	8	8	8
Anzahl Adern	10.0	10.0	10.0
max. Spannung [V]	24	24	24
max. Strom je Ader [A]	1	1	1
max. Strom gesamt [A]	1	1	1
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse	6	6	6
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse	M8	M8	M8

OPTIONEN mit Fluiddurchführung, EDF und Anbausatz

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8-AS
Ident.-Nr.	0361607	0361627	0361657
Bezeichnung (harte Dämpfung)	SRU-plus 25-H-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8-AS
Ident.-Nr.	0361707	0361727	0361757

Maximal zulässiges Massenträgheitsmoment J



Die Diagramme sind gültig für Drehwinkel 90° und 180°, Einheiten ohne Mittelstellung, sowie für den Einsatz mit vertikaler Schwenkachse, ebenso bei rein zentrischen Lasten mit horizontaler Schwenkachse und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung einzuhalten, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Bei der Auslegung weiterer Einsatzfälle unterstützen wir Sie gerne.

Technische Daten SRU-plus mit Mittelstellung

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-180-3-M	SRU-plus 25-W-180-3-VM	SRU-plus 25-W-180-90-M
Ident.-Nr.	0361630	0361640	0361660
Drehwinkel [°]	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit [°]	3.0	3.0	90.0
Drehmoment [Nm]	5.0	5.0	5.0
Mittelstellung	M (pneum. Mittelstellung)	VM (verriegelte Mittelstellung)	M (pneum. Mittelstellung)
Mittelstellungseinstellbarkeit [°]	3.0	3.0	3.0
Dichtheit IP	67	67	67
Eigenmasse [kg]	2.20	2.60	2.25
Fluidverbrauch (2 x Nennwinkel) [cm³]	88.0	88.0	88.0
Nennbetriebsdruck [bar]	6.0	6.0	6.0
min./max. Betriebsdruck [bar]	3/8	4/6.5	3/8
Durchmesser Anschlussschlauch [mm]	6.0	6.0	6.0
min./max. Umgebungstemperatur [°C]	5/60	5/60	5/60
Wiederholgenauigkeit [°]	0.05	0.05	0.05
Reinraumklasse ISO 14644-1	5	5	5

OPTIONEN mit Fluiddurchführung

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-180-3-M-4	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4	SRU-plus 25-W-180-90-M-4
Ident.-Nr.	0361632	0361642	0361662
Drehmoment [Nm]	4.6	4.6	4.6
Eigenmasse [kg]	2.40	2.80	2.45
Anzahl der Fluiddurchführungen	4	4	4
max. Druck in der Fluiddurchführung [bar]	8	8	8

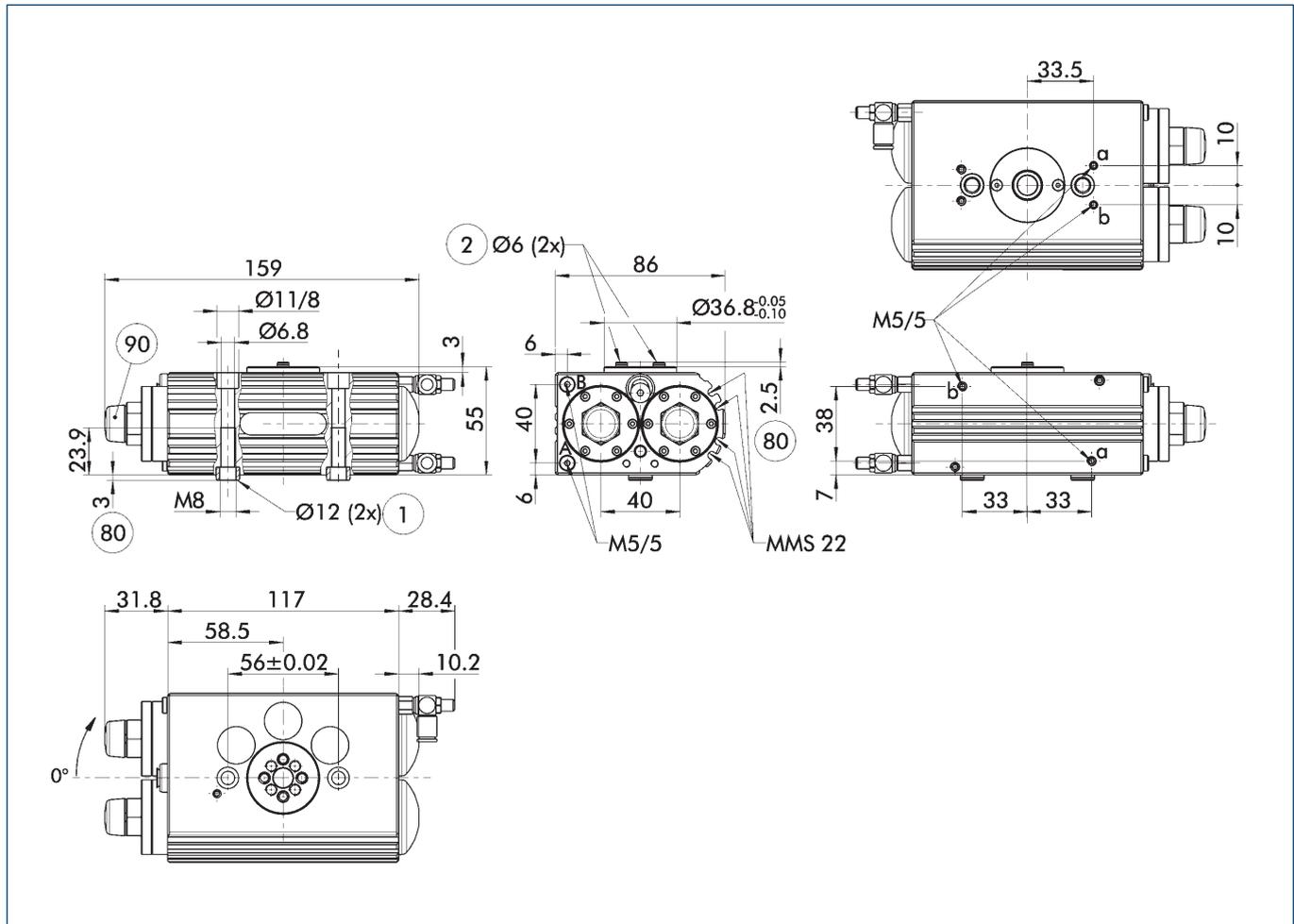
OPTIONEN mit Fluiddurchführung und EDF

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8
Ident.-Nr.	0361634	0361644	0361664
Drehmoment [Nm]	4.6	4.6	4.6
Eigenmasse [kg]	3.05	3.45	3.10
Anzahl der Fluiddurchführungen	4	4	4
max. Druck in der Fluiddurchführung [bar]	8	8	8
Anzahl Adern	10.0	10.0	10.0
max. Spannung [V]	24	24	24
max. Strom je Ader [A]	1	1	1
max. Strom gesamt [A]	1	1	1
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse	6	6	6
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse	M8	M8	M8

OPTIONEN mit Fluiddurchführung, EDF und Anbausatz

Bezeichnung (weiche Dämpfung)	SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8-AS
Ident.-Nr.	0361637	0361647	0361667

Hauptansicht für SRU-plus ohne EDF



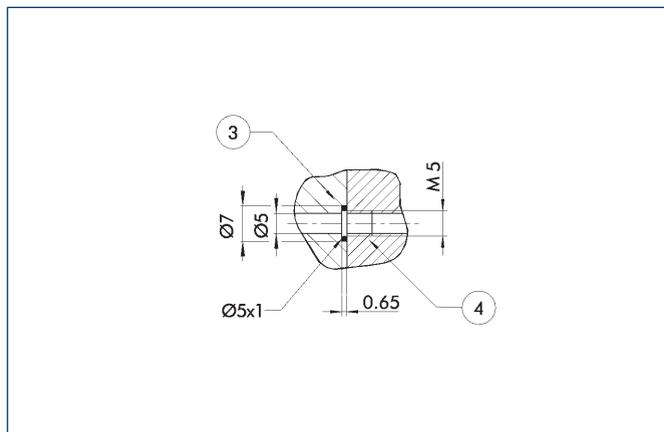
Die Hauptansicht zeigt die SRU-plus in der einfachsten Version, also mit 180°/90°-Schwenkwinkel, kleiner Endlageneinstellbarkeit 3°, ohne Mittelstellung und ohne Fluiddurchführung. Durch die verschiedenen Optionen auftretende Zeichnungsänderungen können den entsprechenden Nebenansichten entnommen werden.

① Zur Positionssicherung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A, a Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit rechtsdrehend
 B, b Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit linksdrehend
 ① Anschluss Schwenkeinheit

② Anschluss des Aufbaus
 ③ Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück
 ④ Einstellung Stoßdämpferhub

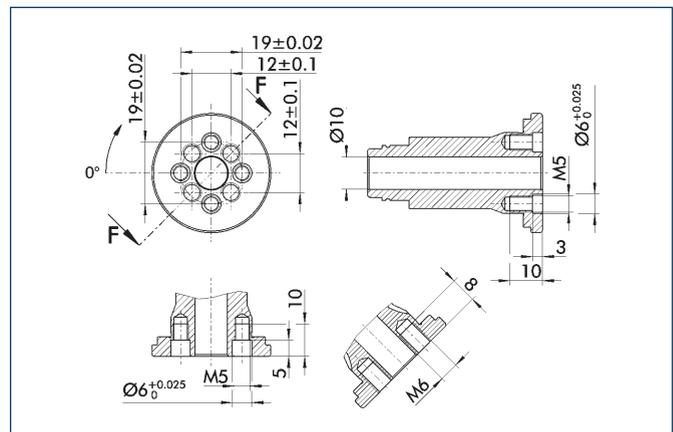
Schlauchloser Direktanschluss



③ Adapter
 ④ Schwenkeinheit

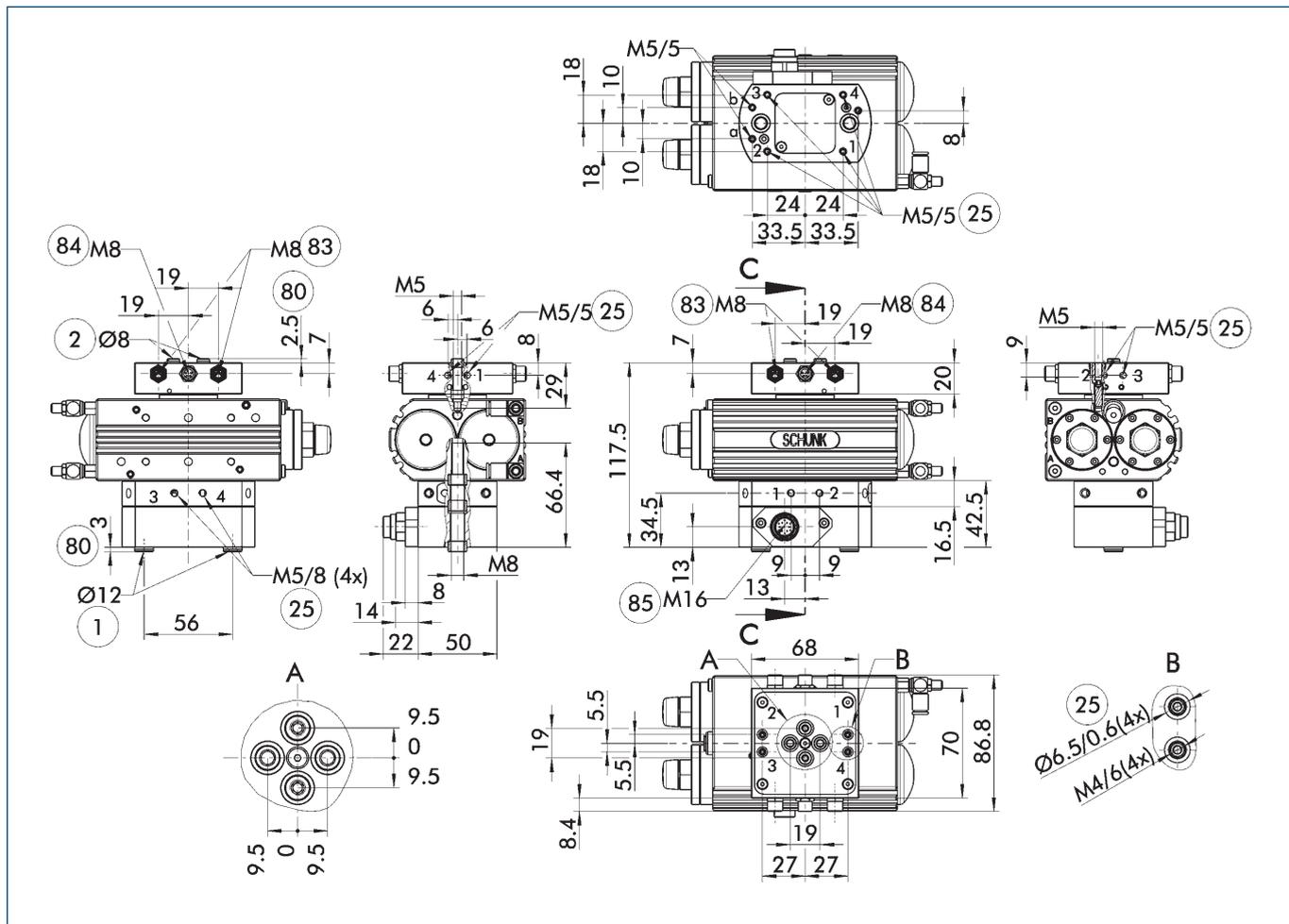
Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Ritzel ohne Fluiddurchführung



Anschraubbild am Ritzel zur Befestigung des zu schwenkenden Aufbaus. Das Anschraubbild „4x großes Gewinde für 4x Schraube und 2x flache Passung für Zentrierhülse“ ist gegenüber dem Anschraubbild „4x kleines Gewinde für 2x Schraube und 2x Passschraube“ (in tiefer Passung) zu bevorzugen.

Hauptansicht für SRU-plus mit EDF



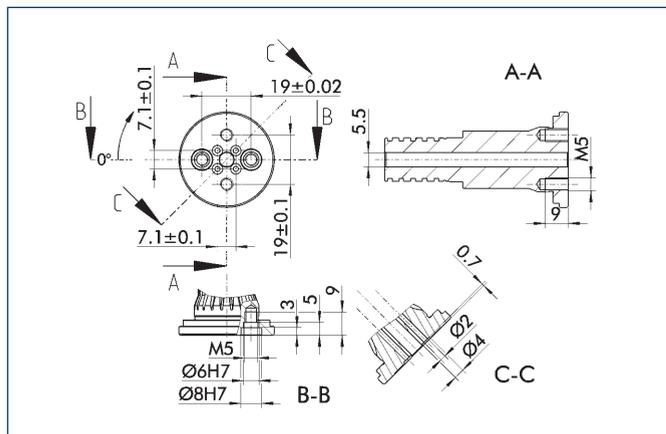
Die Hauptansicht zeigt die SRU-plus inkl. EDF mit Fluiddurchführung in der einfachsten Version, also mit 180°/90°-Schwenkwinkel, kleiner Endlageneinstellbarkeit 3° und ohne Mittelstellung. Durch die verschiedenen Optionen auftretende Zeichnungsänderungen können den entsprechenden Nebenansichten entnommen werden.

① Zur Positionssicherung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- A, a Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit rechtsdrehend
- B, b Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit linksdrehend
- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ②⑤ Fluiddurchführung

- ⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑧③ Eingang Sensordurchführung
- ⑧④ Flanschdose für 4-polige Sensordurchführung
- ⑧⑤ Ausgang Sensordurchführung

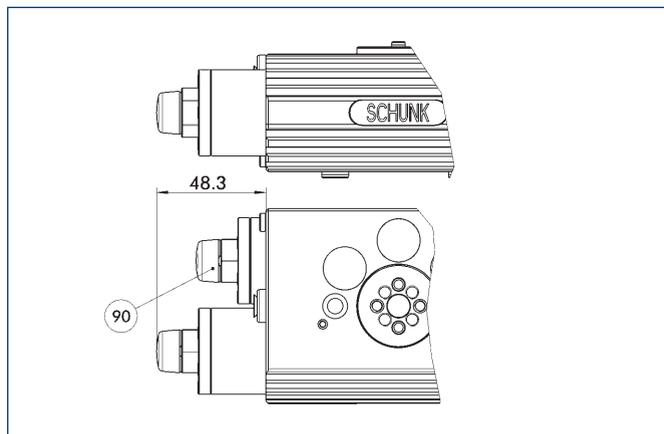
Ritzel mit Fluiddurchführung



Anschlussbild am Ritzel bei Wahl der Option „Fluiddurchführung“. Das zu bevorzugende Bohrbild ist zwei Mal Schraube und zwei Mal Schraube mit Zentrierhülse (in Ø 8 H7).

① Ansicht anwendbar nur bei Versionen ohne EDF!

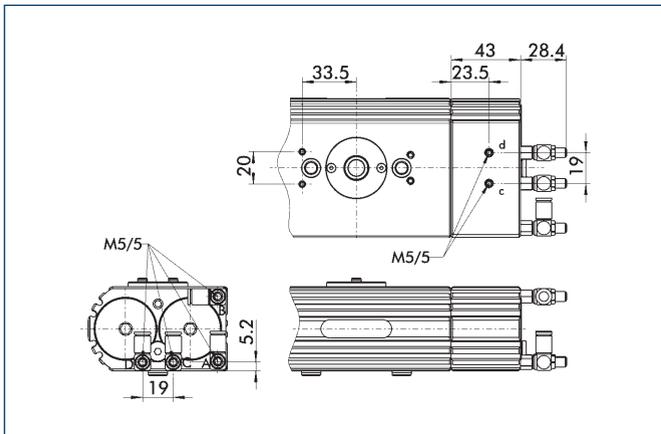
Große Endlageneinstellbarkeit 90°



⑨⑩ Einstellung Stoßdämpferhub

Maßänderung bei der Option „Große Endlageneinstellbarkeit (90°)“. Diese erlaubt die Justierung der Endlagen um bis zu 93°. Weitere Informationen in der Baureiheneinführung.

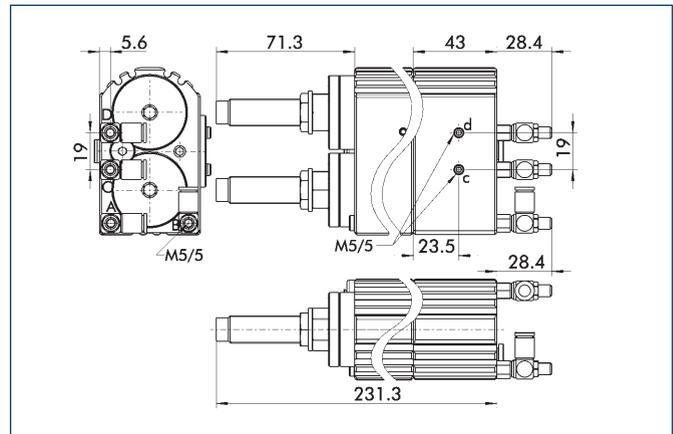
Pneumatische Mittelstellung (M)



C, c Haupt-, Direktanschluss Mittelstellung
D, d Haupt-, Direktanschluss Mittelstellung

Maßänderung bei der Option „pneumatische Mittelstellung (M)“. Schwere Aufbauten können zu einem Einpendeln führen. Abhilfe schafft die verriegelte Mittelstellung (VM).

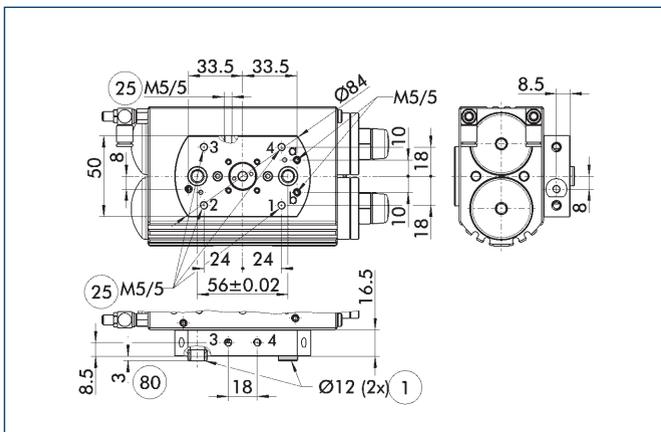
Verriegelte Mittelstellung (VM)



C, c Haupt-, Direktanschluss Mittelstellung
D, d Haupt-, Direktanschluss Mittelstellung

Maßänderung bei der Option „Verriegelte Mittelstellung (VM)“. Die Mittelstellungsposition wird verriegelt und mit der Kraft der Hauptantriebskolben angefahren. Stoßdämpfer bremsen die Einfahrt in die Mittelstellung ohne Überspringen schnellstmöglich ab.

Anschlüsse für Fluiddurchführung

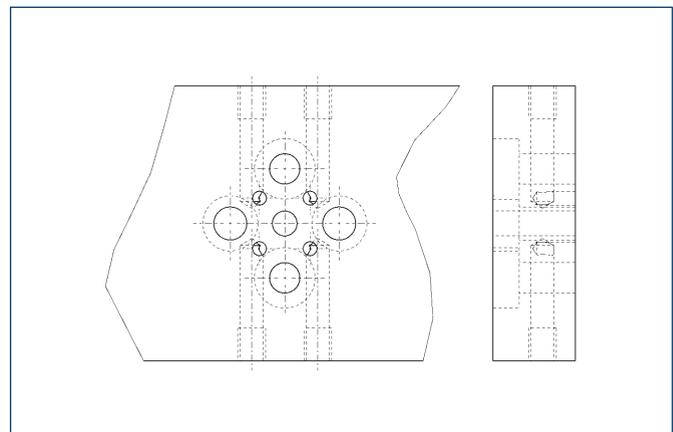


① Anschluss Schwenkeinheit
② Fluiddurchführung
⑧ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Untere Anschlussplatte bei der Option „Fluiddurchführung“. Es können Vakuum, Gase oder Flüssigkeiten durchgeföhrt werden. Anschluss über Verschraubung oder als Direktanschluss möglich.

① Ansicht anwendbar nur bei Versionen ohne EDF!

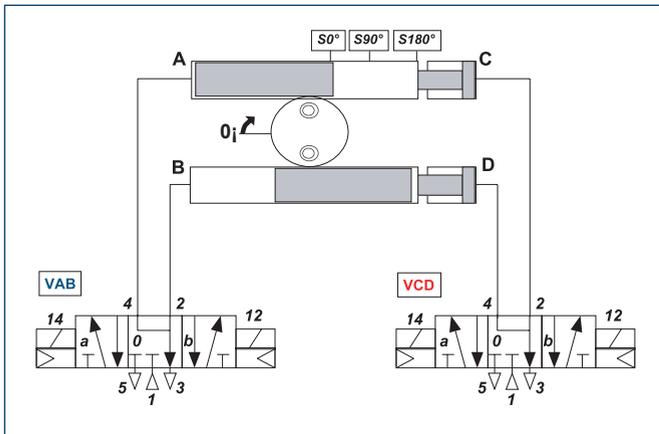
Adapterplattengestaltung



Der Vorschlag stellt eine mögliche Gestaltung der Adapterplatte dar, um möglichst einfach alle Fluiddurchföhungen zu erreichen.

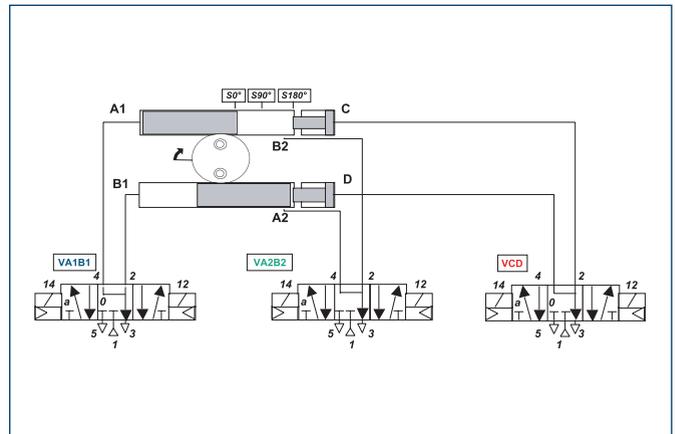
① Ansicht anwendbar nur bei Versionen ohne EDF!

Pneumatikplan SRU-plus-VM – vertikale Achse



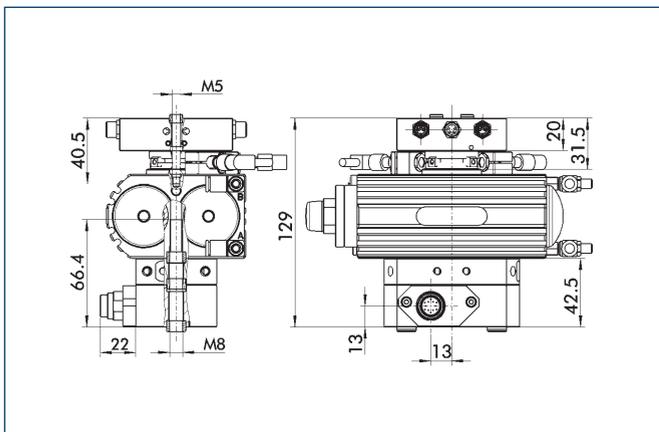
Die Ansteuerung von VM-Einheiten, mit vertikaler Schwenkachse, erfolgt im Allgemeinen mit zwei Stück 5/3-Wegeventile mit entlüfteter Mittelstellung. Um Schäden zu vermeiden, beachten Sie unbedingt den Ansteuerablauf in der Bedienungsanleitung.

Pneumatikplan SRU-plus-VM – horizontale Achse



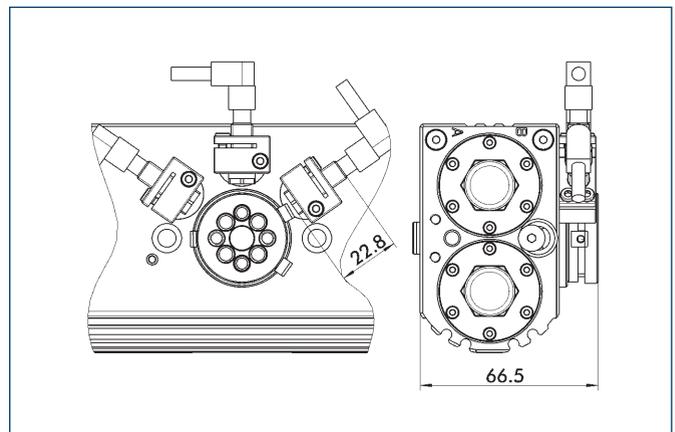
Bei Einsatz von VM-Einheiten, mit horizontaler bzw. nicht vertikaler Schwenkachse, wird im Allgemeinen eine Ansteuerung mit drei Stück 5/3-Wegventile mit entlüfteter Mittelstellung benötigt. Um Schäden zu vermeiden, beachten Sie unbedingt den Ansteuerablauf in der Bedienungsanleitung.

Anbausatz für Näherungsschalter bei SRU-plus mit EDF



Der Anbausatz kann nicht einzeln bestellt werden. Die SRU-plus mit EDF und Anbausatz wird fertig montiert von SCHUNK geliefert. Bitte beachten Sie hierzu unsere Optionen SRU-plus ...-AS.

Anbausatz für Näherungsschalter bei SRU-plus ohne EDF

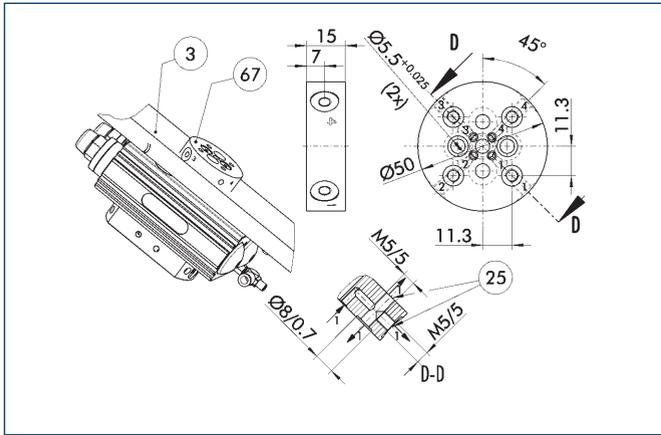


Der baugrößenspezifische Anbausatz wird benötigt, um die induktiven Näherungsschalter zu montieren. Mit einem Anbausatz können bis zu drei Näherungsschalter (2x Endlage, 1x Mittelstellung) angebracht werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Anbausatz für Näherungsschalter	
AS-SRU-plus 20/25/30-4	0357391
AS-SRU-plus 25/30	0357590

① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

Verteiler für SRU-plus



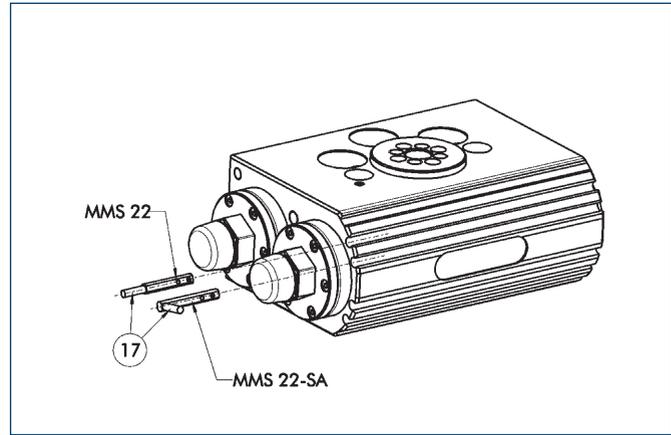
- ③ Adapter
- ⑥7 Verteiler Fluiddurchführung
- ②5 Fluiddurchführung

Der Verteiler für die SRU-plus erleichtert das Benutzen der Fluiddurchführungen, sowohl bei Abgriff direkt am Verteiler als auch bei Weiterleitung innerhalb der Adapterplatte. In die sich zwischen Ritzel und Verteiler befindende Adapterplatte muss nur noch ein einfaches Bohrbild gebohrt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Verteiler für SRU-plus	
V-SRU-plus 20/25/30	0357392

① Ansicht anwendbar nur bei Versionen ohne EDF!

Elektronische Magnetschalter

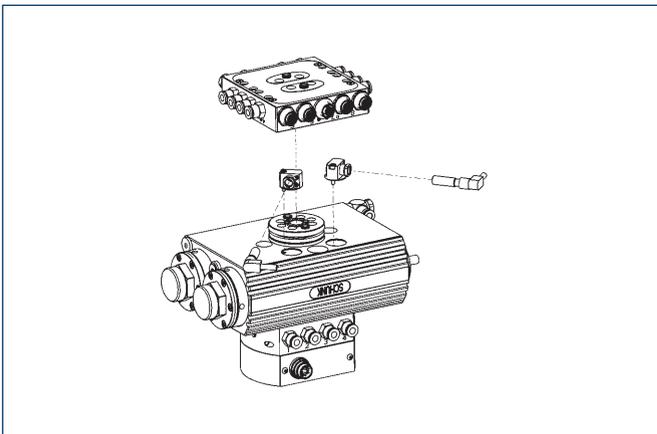


- ①7 Kabelabgang
- Endstellungsabfrage in C-Nut montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Elektronische Magnetschalter		
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
Anschlusskabel		
KA BG05-L 3P-0300	0301652	
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW05-L 3P-0300	0301650	
KA BW08-L 3P-0300-NPN	0301602	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-NPN	9641116	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Kabelverlängerung		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	

- ① Pro Schwenkeinheit werden im Allgemeinen zwei Sensoren benötigt, bei zusätzlicher Abfrage der Mittelstellung drei Sensoren sowie optional Verlängerungskabel.
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

Induktive Näherungsschalter IN bei SRU-plus mit EDF

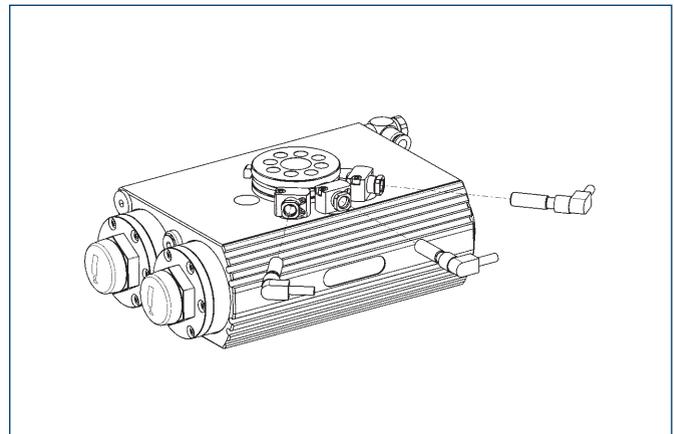


Endstellungsabfrage direkt montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 80-S-M8	0301478	•
IN 80-S-M12	0301578	
INK 80-S	0301550	
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-SL	0301579	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	

- ① Pro Schwenkeinheit werden im Allgemeinen zwei Sensoren benötigt, bei zusätzlicher Abfrage der Mittelstellung drei Sensoren sowie optional Verlängerungskabel.
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

Induktive Näherungsschalter IN bei SRU-plus ohne EDF



Endstellungsabfrage über Anbausatz montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-SRU-plus 20/25/30-4	0357391	
AS-SRU-plus 25/30	0357590	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Induktive Näherungsschalter		
IN 80-S-M8	0301478	•
IN 80-S-M12	0301578	
INK 80-S	0301550	
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-SL	0301579	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	

- ① Pro Schwenkeinheit werden im Allgemeinen zwei Sensoren benötigt, bei zusätzlicher Abfrage der Mittelstellung drei Sensoren sowie optional Verlängerungskabel.
- ① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.
- ① Ansicht anwendbar nur bei Versionen ohne EDF!