

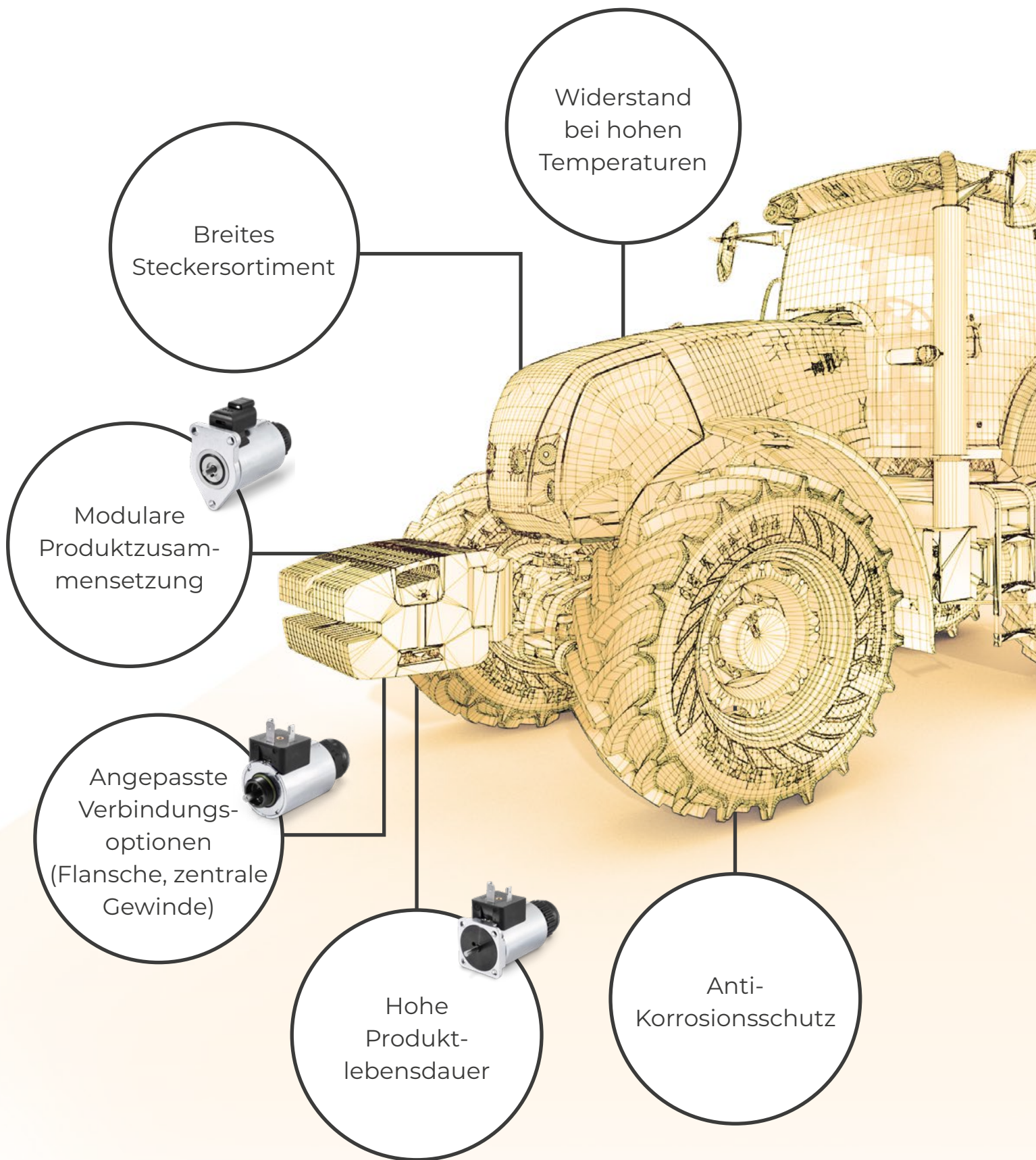


SOLERO
TECHNOLOGIES



Proportional- und On-Off-Magnete

für Mobil- und Standardhydraulik



Breites
Steckersortiment

Widerstand
bei hohen
Temperaturen

Modulare
Produktzusammensetzung

Angepasste
Verbindungsoptionen
(Flansche, zentrale
Gewinde)

Hohe
Produktlebensdauer

Anti-
Korrosionsschutz

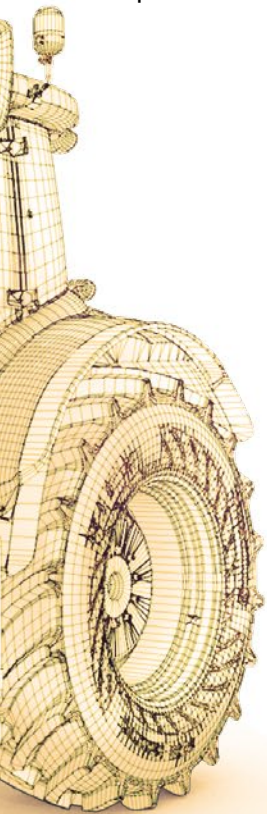
Als **elektromagnetische Spezialisten**, bieten wir Magnetspulen und hydraulische Anwendungen in verschiedenen Standardkonfigurationen und -größen an, außerdem konstruieren wir Magnetspulen welche auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.

Unsere Hydraulikmagnete sind mit einer druckdichten Ankerkammer ausgestattet und wartungsfrei. Ihr Vorteil ist die Möglichkeit, das System zu warten, während der Hydraulikkreislauf geschlossen bleibt.

Die herausragenden Eigenschaften unserer Magnete sind ausgezeichnete proportionale Funktionen, niedrige Hysterese und präzise Funktionen. All dies zusammen mit konstanter Qualität, trägt zur Zufriedenheit unserer Kunden bei.

Hydraulikmagnete

Steuerung von Pumpen, Motoren, Patronen und Cetop-Ventilen für Proportional- und On/Off-Anwendungen



Technische Details

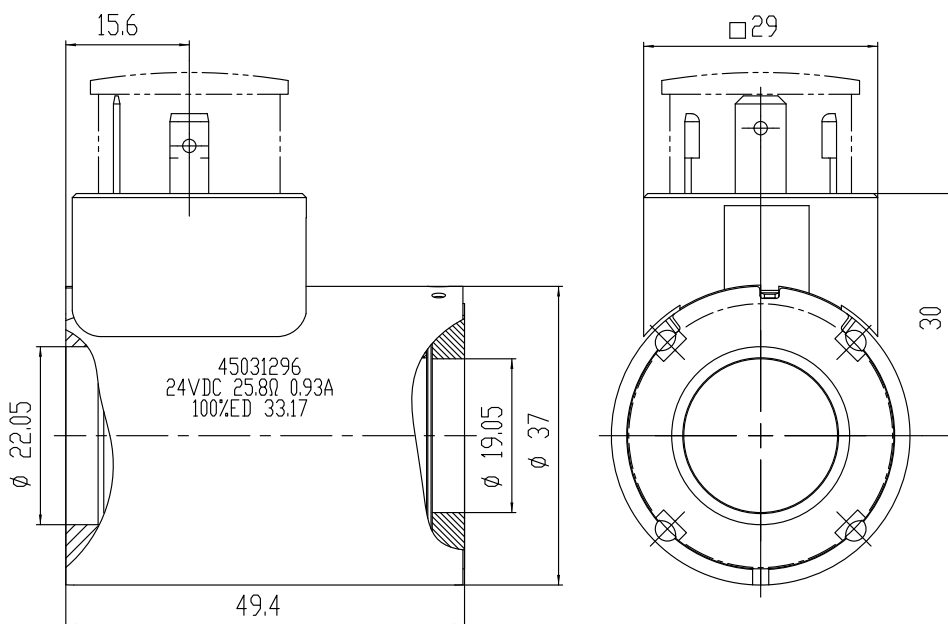
Magnetgrößen / Performance	NG4, NG6, NG10 Andere auf Anfrage erhältlich
Schutzklasse	IP 65 – IP 69 K
Anschlüsse	DIN 43 650, DT04 (2-pin, Deutsch-Kompagnie), AMP Junior Timer, Desina (3- und 5-pin); NG6 und NG4 auch erhältlich mit integrierter Diode
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Verschiedene Spannungsvarianten Variable Temperaturbereiche Bedienungsdruck 210 – 270 bar; höherer dynamischer Betriebsdruck auf Anfrage Beständig gegen äußere Einflüsse Verschiedene Verbindungsgeometrien



NG04 On/Off Erregersystem

Technische Spezifikation nach VDE 0580

Wärmeklasse	F (155°C)
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn12//An//TO
Schutzklasse (zusammengesetzt)	IP65



Elektrische Spezifikation

Ident. Nr.	Nennspannung $U_N \pm 10\%$ [V DC]	Nennstrom I_N [A]	Widerstand bei 20°C $R_{20} \pm 6\%$ [Ω]	Nennleistung P_N [W]	Auslastungsgrad ED [%]
45031295	12	2	6	24	100
45031296	24	0,93	25,8	22,3	100

Steckertyp



IP65¹
DIN 43 650



IP6K9K1
DT04-2P



IP67¹
AMP
Junior Timer
(Coding I)



IP6K9K1
Axial AMP
Junior Timer
(Coding I / Coding II)

¹ in ordnungsgemäß montiertem Zustand

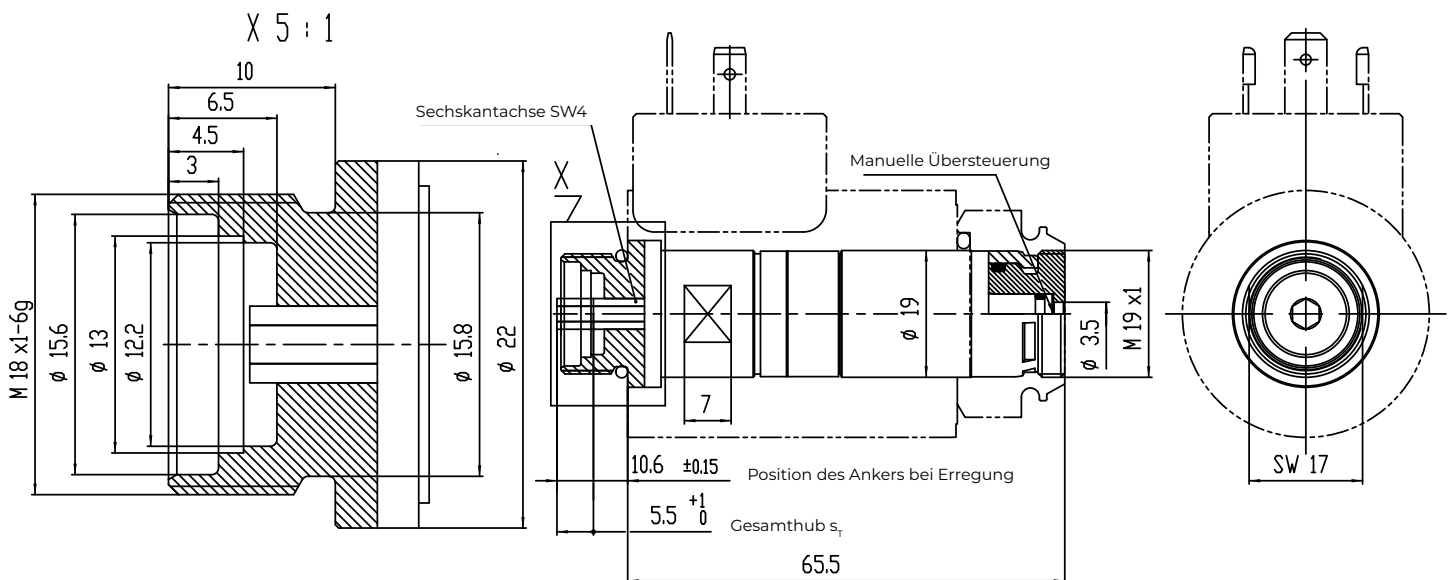
Type no.: 45 13603E4A

NG04 On/Off Betätigungssystem

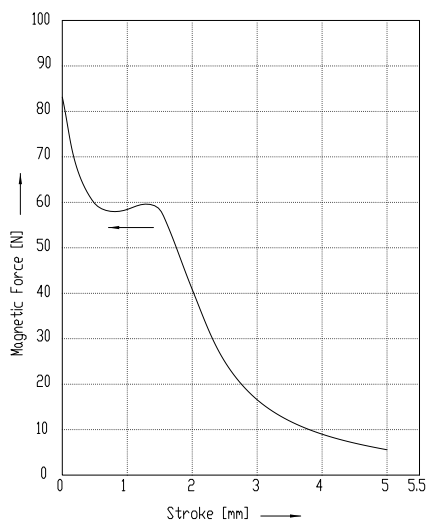


Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Abmessungen hydraulischer Verteiler (Stahl)	46x46x66 mm
Hydraulische Flüssigkeit	Hydrauliköl
Max. dynamischer Druck	210 bar
Max. statischer Druck	315 bar
Dichtungswerkstoff	Viton
Gesamthub	5,5 ⁺¹ mm
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//TO



F/s Characteristic



F/s Charakteristik gemessen bei

Nennspannung U_N [V DC]	24
Auslastungsgrad ED [%]	100
Nennstrom I_N [A]	0,93
Teststrom (PWM 100Hz) $I_{test} = (0.9 \times U_N) / R_w$ [A]	0,59
Nennleistung P_N [W]	22,3
Gewicht Anker m_A [kg]	0,04
Testgeschwindigkeit v_{test} [mm/min]	20

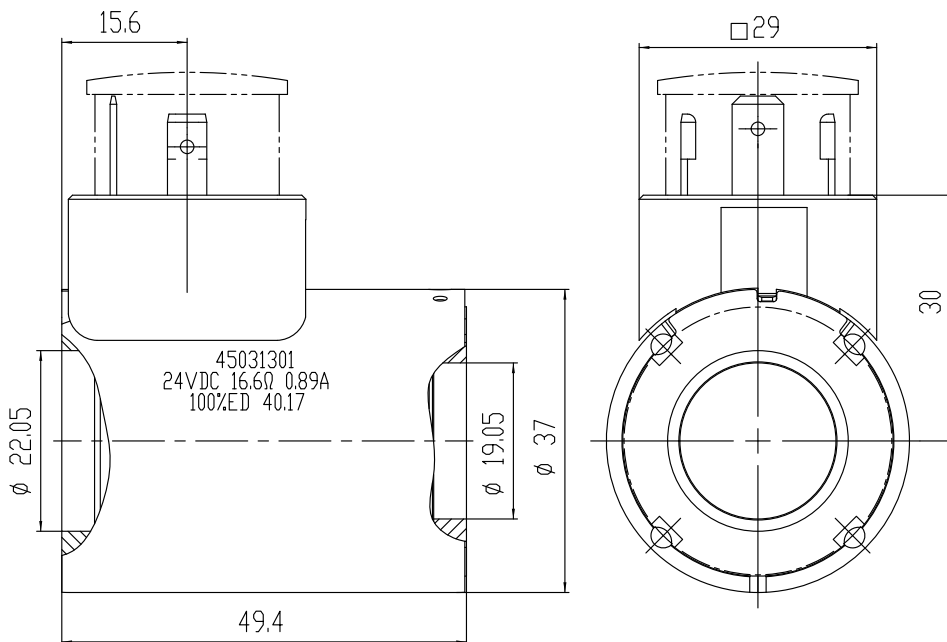
Die mit dem Stahlhydraulikverteiler gemessene Eigenschaft des Magneten.

Type no.: 45 85603E4A

NG04 Proportionalerregersystem

Technische Spezifikation nach VDE 0580

Wärmeklasse	F (155°C)
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn12//An//TO
Schutzklasse (zusammengesetzt)	IP65



Elektrische Spezifikation

Ident. Nr.	Nennspannung U_N [V DC]	Nennstrom I_{Lim} [A]	Widerstand bei 20°C $R_{20} \pm 6\%$ [Ω]	Nennleistung P_{Lim} [W]	Auslastungsgrad ED [%]
45031299	12	1,98	3,66	21,4	100
45031301	24	0,89	16,6	19,3	100

Steckertyp



IP65¹
DIN 43 650



IP6K9K¹
DT04-2P



IP67¹
AMP
Junior Timer
(Coding I)



IP6K9K¹
Axial AMP
Junior Timer
(Coding I / Coding II)

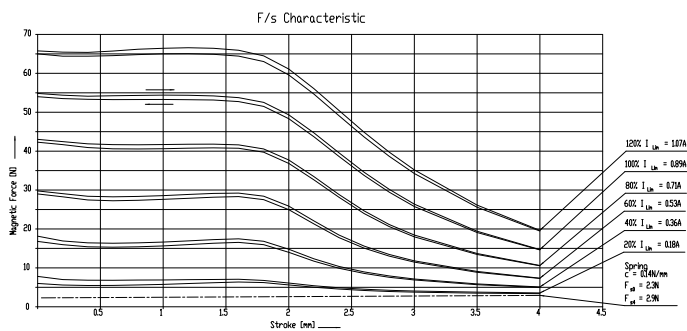
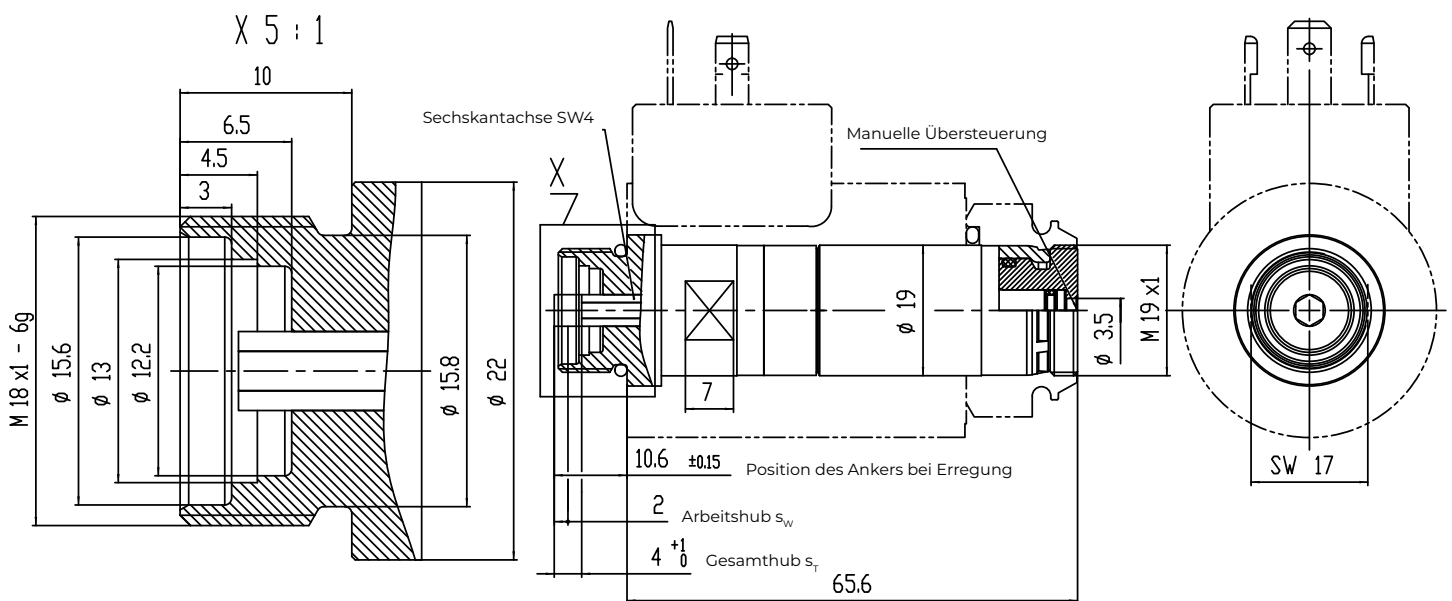
¹ in ordnungsgemäß montiertem Zustand

NG04 Proportionalbetätigungssystem



Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Abmessungen hydraulischer Verteiler (Stahl)	46x46x66 mm
Hydraulische Flüssigkeit	Hydrauliköl
Max. dynamischer Druck	210 bar
Max. statischer Druck	315 bar
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Zyklen
Dichtungswerkstoff	Viton
Arbeitshub	2 mm
Gesamthub	4 ⁺¹ mm
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//TO



F/s Charakteristik gemessen bei

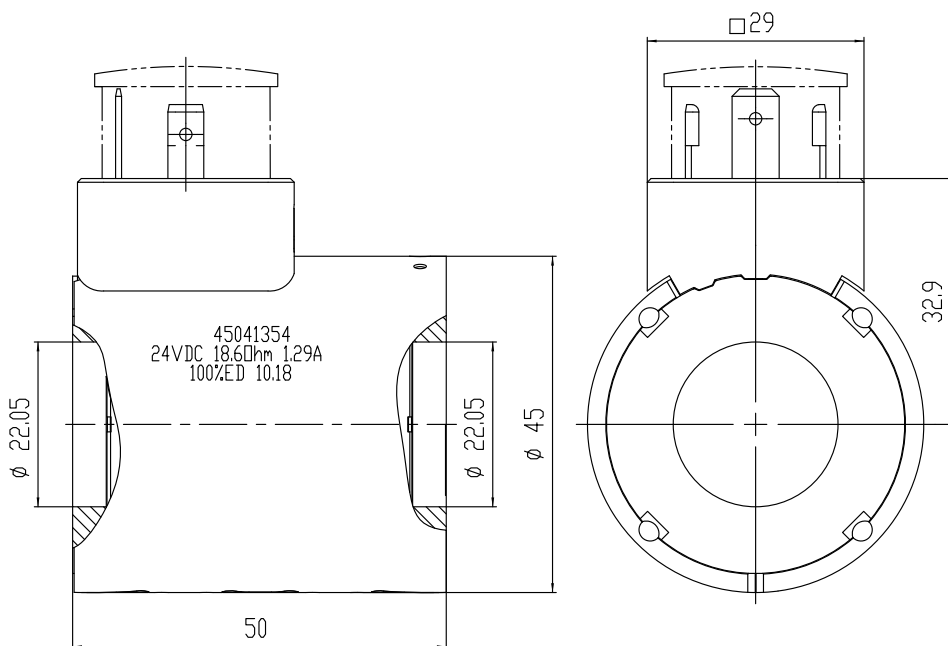
Nennspannung U_N [V DC]	24
Auslastungsgrad ED [%]	100
Grenzstrom (PWM 100Hz) Teststrom $I_{Lim} = I_{test}$ [A]	0,89
Grenzleistung $P_{Lim} = I_{Lim}^2 \times R_w$ [A]	19,3
Gewicht Anker m_A [kg]	0,04
Testgeschwindigkeit v_{test} [mm/min]	20

Die mit dem Stahlhydraulikverteiler gemessene Eigenschaft des Magneten.

NG06 On/Off Erregersystem

Technische Spezifikation nach VDE 0580

Wärmeklasse	F (155°C)
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn12//An//TO
Schutzklasse (zusammengesetzt)	IP65



Elektrische Spezifikation

Ident. Nr.	Nennspannung $U_N \pm 10\% [V DC]$	Nennstrom $I_N [A]$	Widerstand bei 20°C $R_{20} \pm 6\% [\Omega]$	Nennleistung $P_N [W]$	Auslastungsgrad ED [%]
45041353	12	2,72	4,41	32,7	100
45041354	24	1,29	18,6	31	100

Steckertyp



IP65¹
DIN 43 650



IP6K9K¹
DT04-2P
(In)



IP6K9K¹
DT04-2P
(Out)



IP67¹
AMP
Junior Timer
(Coding I)



IP6K9K¹
Axial AMP
Junior Timer
(Coding I /
Coding II)



IP65¹
M12
367038



IP65¹
M12
367039

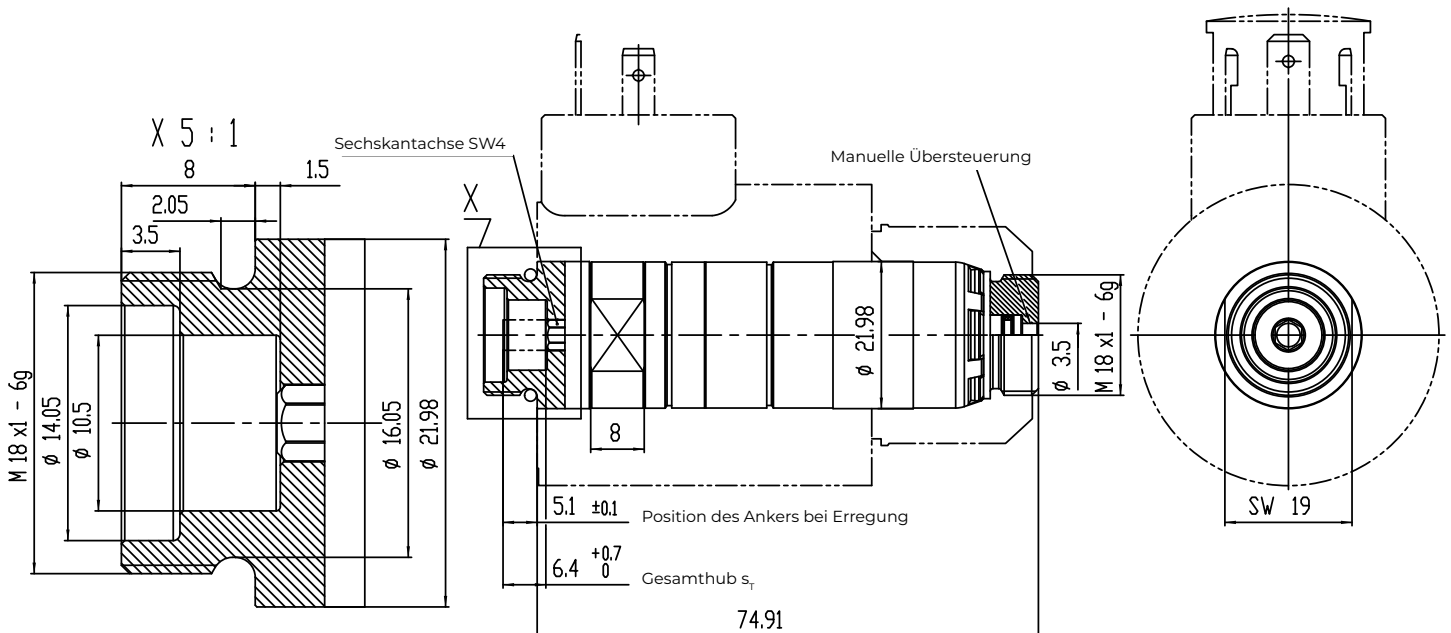
¹ in ordnungsgemäß montiertem Zustand

NG06 On/Off Betätigungssystem

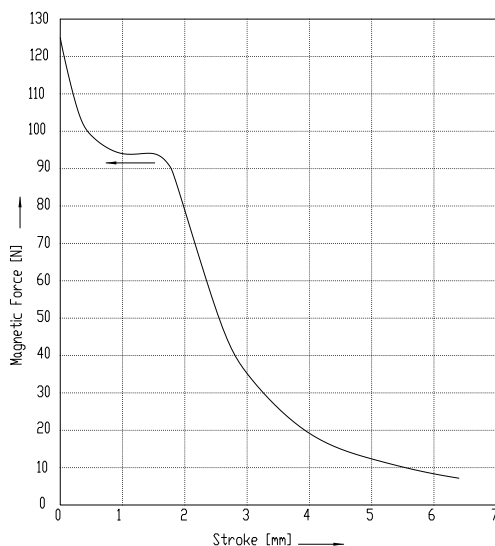


Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Abmessungen hydraulischer Verteiler (Stahl)	46x46x66 mm
Hydraulische Flüssigkeit	Hydrauliköl
Max. dynamischer Druck	210 bar
Max. statischer Druck	315 bar
Dichtungswerkstoff	Viton
Gesamthub	6,4 ^{+0,7} mm
Oberflächenschutz	DIN 50979- Fe//Zn8//An// T0



F/s Characteristic



F/s Charakteristik gemessen bei

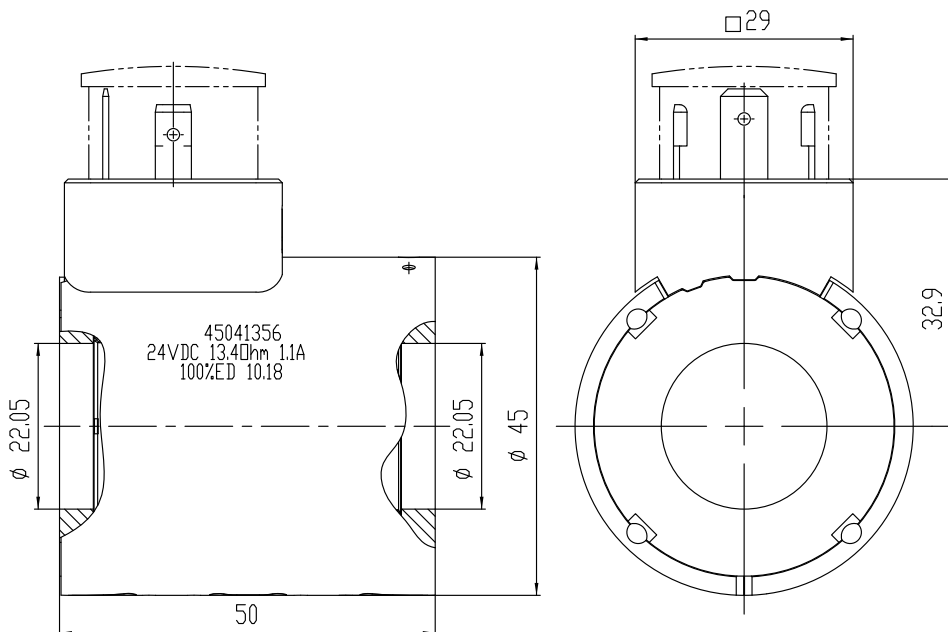
Nennspannung U_N [V DC]	24
Auslastungsgrad ED [%]	100
Nennstrom I_N [A]	1,29
Teststrom (PWM 100Hz) $I_{test} = (0,9 \times U_N) / R_w$ [A]	0,81
Nennleistung P_N [W]	31
Gewicht Anker m_A [kg]	0,06
Testgeschwindigkeit v_{test} [mm/min]	20

Die mit dem Stahlhydraulikverteiler gemessene Eigenschaft des Magneten.

NG06 Proportionalerregersystem

Technische Spezifikation nach VDE 0580

Wärmeklasse	F (155°C)
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//TO
Schutzklasse (zusammengesetzt)	IP65



Elektrische Spezifikation

Ident. Nr.	Nennspannung U_N [V DC]	Nennstrom I_{Lim} [A]	Widerstand bei 20°C $R_{20} \pm 6\%$ [Ω]	Nennleistung P_{Lim} [W]	Auslastungsgrad ED [%]
45041355	12	2,98	2,33	32,2	100
45041356	24	1,1	13,4	23,7	100

Steckertyp



IP65¹
DIN 43 650



IP6K9K¹
DT04-2P
(In)



IP6K9K¹
DT04-2P
(Out)



IP67¹
AMP
Junior Timer
(Coding I)



IP6K9K¹
Axial AMP
Junior Timer
(Coding I / Coding II)

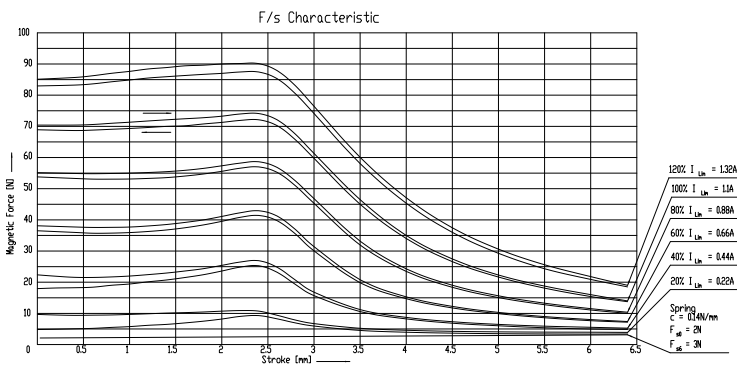
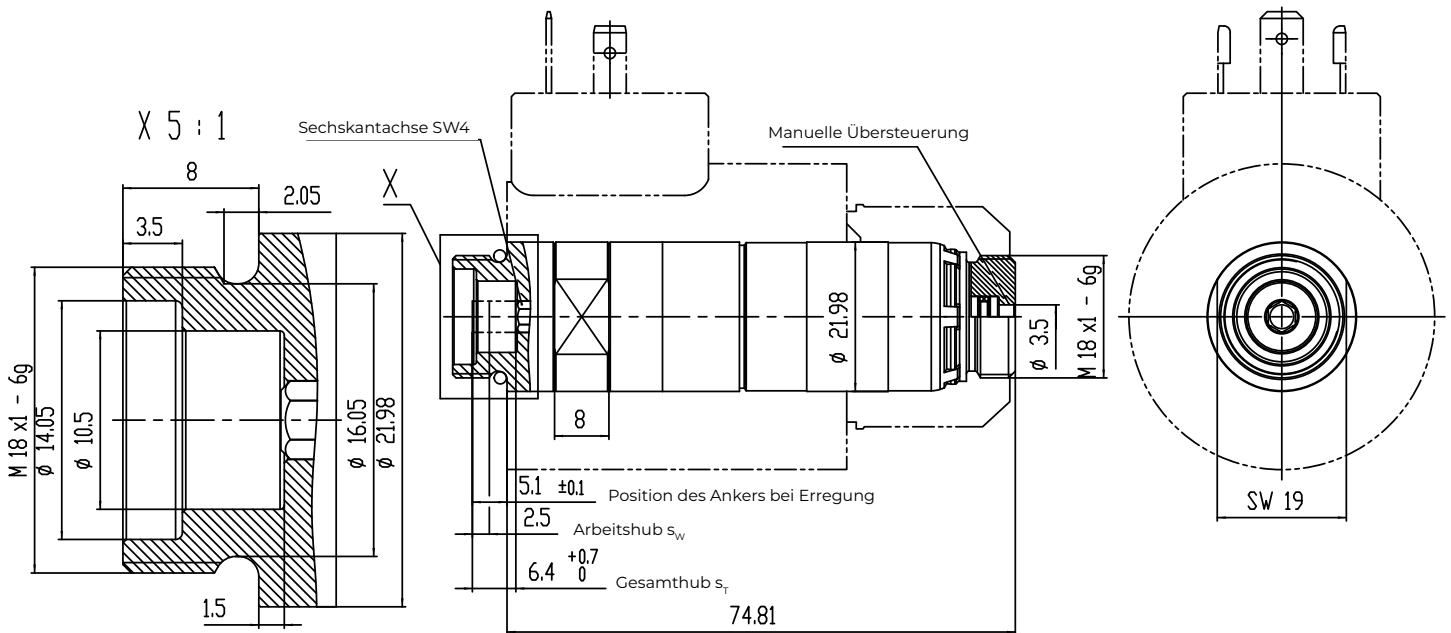
¹ in ordnungsgemäß montiertem Zustand

NG06 Proportionalbetätigungssystem



Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Abmessungen hydraulischer Verteiler (Stahl)	46x46x66 mm
Hydraulische Flüssigkeit	Hydrauliköl
Max. dynamischer Druck	210 bar
Max. statischer Druck	315 bar
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Zyklen
Dichtungswerkstoff	Viton
Arbeitshub	2,5 mm
Gesamthub	6,4 ^{+0,7} mm
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//T0



F/s Charakteristik gemessen bei

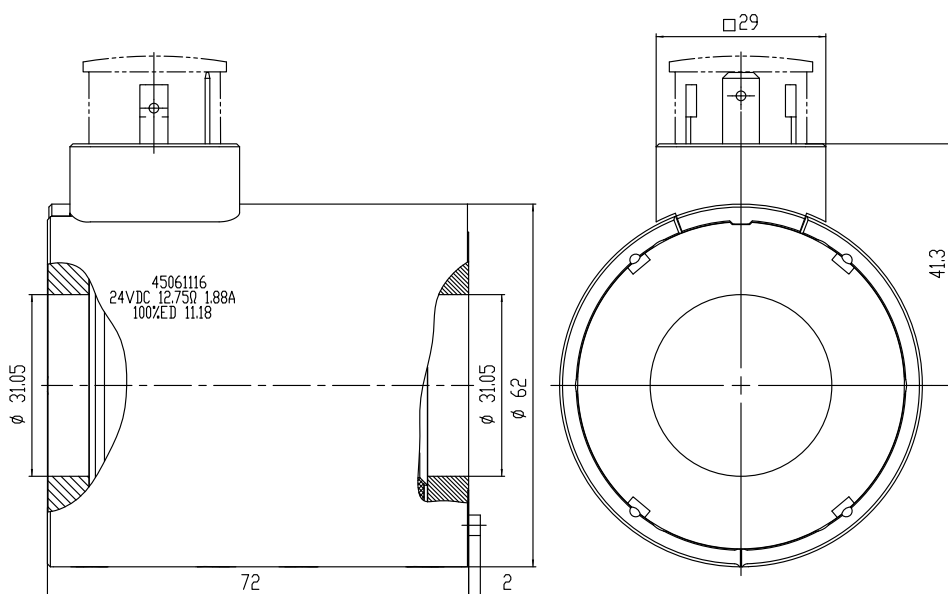
Nennspannung U_N [V DC]	24
Auslastungsgrad ED [%]	100
Grenzstrom (PWM 100Hz) Teststrom $I_{Lim} = I_{test}$ [A]	1,1
Grenzleistung $P_{Lim} = I_{Lim}^2 \times R_w$ [A]	23,7
Gewicht Anker m_A [kg]	0,06
Testgeschwindigkeit v_{test} [mm/min]	20

Die mit dem Stahlhydraulikverteiler gemessene Eigenschaft des Magneten.

NG10 On/Off Erregersystem

Technische Spezifikation nach VDE 0580

Wärmeklasse	F (155°C)
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//TO
Schutzklasse (zusammengesetzt)	IP65



Elektrische Spezifikation

Ident. Nr.	Nennspannung $U_N \pm 10\%$ [V DC]	Nennstrom I_N [A]	Widerstand bei 20°C $R_{20} \pm 6\%$ [Ω]	Nennleistung P_N [W]	Auslastungsgrad ED [%]
45061115	12	3,17	3,78	38,1	100
45061116	24	1,88	12,75	45,2	100

Steckertyp



IP65¹
DIN 43 650



IP69K¹
DT04-2P

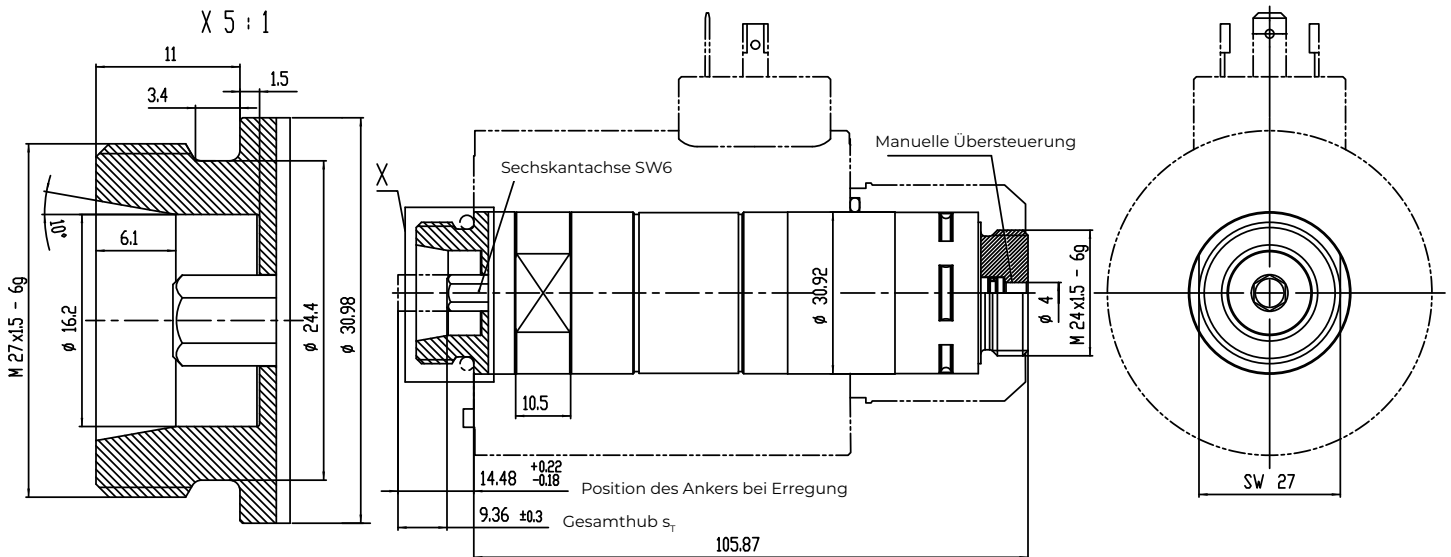
¹ in ordnungsgemäß montiertem Zustand

NG10 On/Off Betätigungssystem

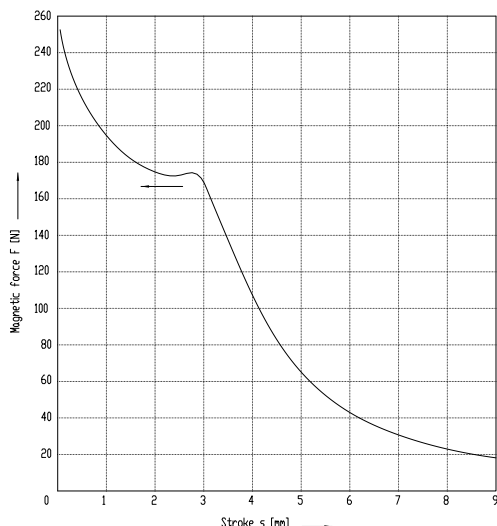


Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Abmessungen hydraulischer Verteiler (Stahl)	70x80x102 mm
Hydraulische Flüssigkeit	Hydrauliköl
Max. dynamischer Druck	210 bar
Max. statischer Druck	315 bar
Dichtungswerkstoff	Viton
Gesamthub	9,36 ^{+0,3} mm
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//T0



F/s Characteristic



F/s Charakteristik gemessen bei

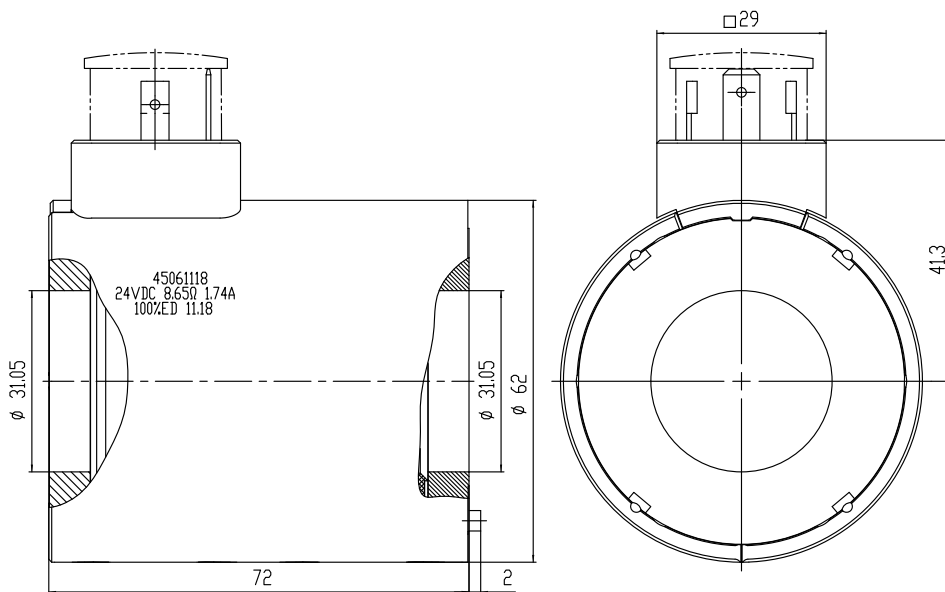
Nennspannung U_N [V DC]	24
Auslastungsgrad ED [%]	100
Nennstrom I_N [A]	1,88
Teststrom (PWM 100 Hz) $I_{test} = (0,9 \times U_N) / R_w$ [A]	1,21
Nennleistung P_N [W]	45
Gewicht Anker m_A [kg]	0,15
Testgeschwindigkeit v_{test} [mm/min]	20

Die mit dem Stahlhydraulikverteiler gemessene Eigenschaft des Magneten.

NG10 Proportionalerregersystem

Technische Spezifikation nach VDE 0580

Wärmeklasse	F (155°C)
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//T0
Schutzklasse (zusammengesetzt)	IP65



Elektrische Spezifikation

Ident. Nr.	Nennspannung U_N [V DC]	Nennstrom I_{Lim} [A]	Widerstand bei 20°C $R_{20} \pm 6\%$ [Ω]	Nennleistung P_{Lim} [W]	Auslastungsgrad ED [%]
45061117	12	1,64	5,06	17,7	100
45061118	24	1,74	8,65	37,6	100

Steckertyp



IP65¹
DIN 43 650



IP6K9K¹
DT04-2P

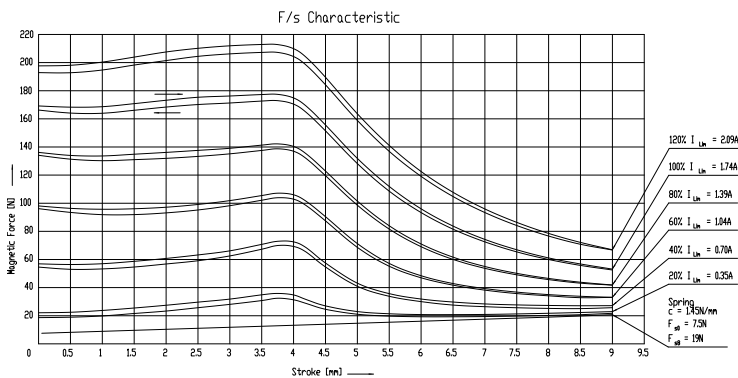
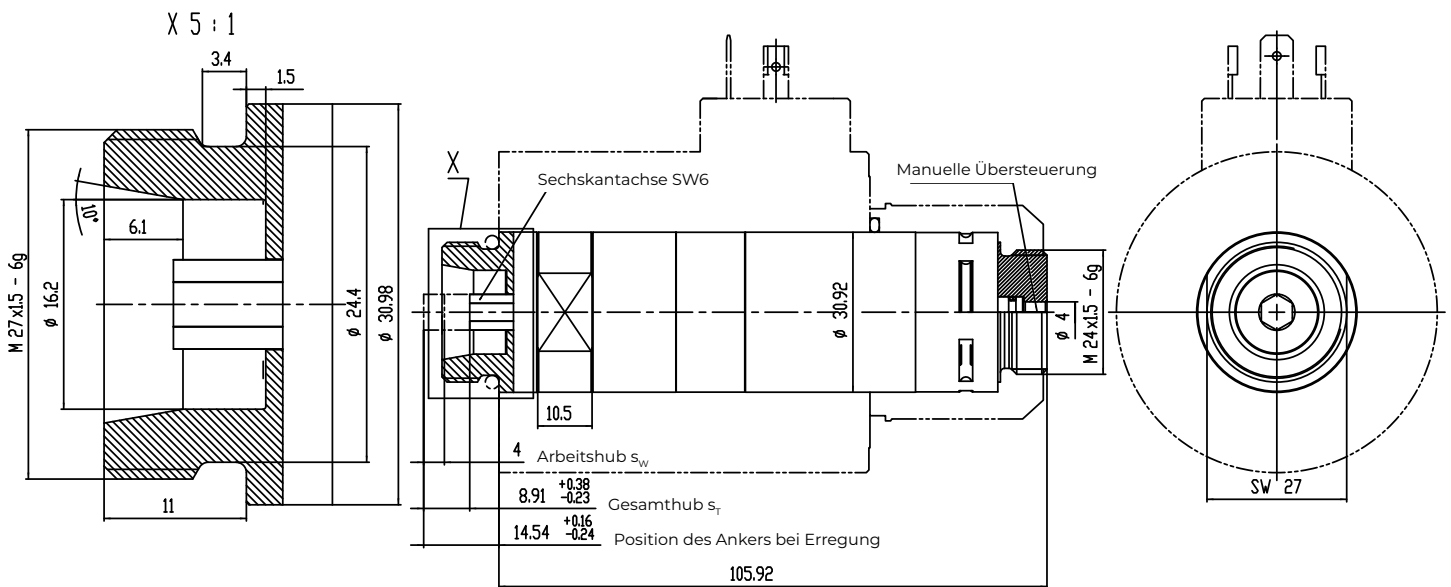
¹ in ordnungsgemäß montiertem Zustand

NG10 Proportionalbetätigungssystem



Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Abmessungen hydraulischer Verteiler (Stahl)	70x80x102 mm
Hydraulische Flüssigkeit	Hydrauliköl
Max. dynamischer Druck	210 bar
Max. statischer Druck	315 bar
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Zyklen
Dichtungswerkstoff	Viton
Arbeitshub	4 mm
Gesamthub	8,91 ^{+0,38/-0,23} mm
Oberflächenschutz	DIN 50979-Fe//Zn8//An//TO



F/s Charakteristik gemessen bei

Nennspannung U_N [V DC]	24
Auslastungsgrad ED [%]	100
Grenzstrom (PWM 100Hz) Teststrom $I_{Lim} = I_{test}$ [A]	1,74
Grenzleistung $P_{Lim} = I_{Lim}^2 \times R_w$ [A]	37,6
Gewicht Anker m_A [kg]	0,15
Testgeschwindigkeit v_{test} [mm/min]	20

Die mit dem Stahlhydraulikverteiler gemessene Eigenschaft des Magneten.

ÜBER SOLERO

Wir sind ein globaler Zulieferer für OEMs und Tier-1-Unternehmen in der Automobilindustrie und spezialisiert auf Fahrzeugdynamik, Fluidmanagement sowie Getriebe- und E-Antriebssysteme.



Sprechen Sie uns an!

Wir finden das richtige Produkt für Sie!

Unsere qualifizierten Mitarbeiter, die exakt definierten Herstellungsverfahren und unsere weltweit einheitlichen strengen Qualitätsrichtlinien sind der Garant dafür, dass am Ende eines jeden Produktionsprozesses Spitzenqualität steht – überall auf der Welt.

Unsere Kunden vertrauen uns, weil wir seit über 100 Jahren erfolgreich am Markt sind und stets das Optimum für sie im Blick haben. Die Zusammenarbeit mit führenden Automotive-Herstellern verbessert kontinuierlich unser Know-Hows und unsere Abläufe. Dabei setzen wir auf Fertigungs- und Logistikprozesse, die sowohl eine modulare als auch individuelle Produktion ermöglichen – ganz gleich, ob sie große Volumina oder geringe Stückzahlen beauftragen.



Kontaktieren Sie uns!
**Wir finden das passende
Produkt für Ihre Anwendung!**

Solero Technologies Markdorf GmbH
Riedheimer Straße 5
88677 Markdorf
Deutschland

 [solerotechnologies.com](https://www.solerotechnologies.com)

 [/solerotechnologies](https://www.linkedin.com/company/solerotechnologies)

 [/solerotechnologies](https://www.facebook.com/solerotechnologies)

