

Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type

Bestellformel	V	30	- N -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	V					Linear solenoid
Bauart		30				Design type
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)			F			Flying leads (10 cm standard length)
Gerätestecker ¹⁾			N			Plug ¹⁾
Nennspannung (Standardspannung) ²⁾				24		Nominal voltage (standard voltage) ²⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

¹⁾ Passend für Steckhülsen 6,3 DIN 46247

²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

¹⁾ Suits plug-in socket 6.3 DIN 46247

²⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:

Magnet: ca. 285 g

Anker: ca. 28 g

Standard:

Spannung: 24 V DC

Litze: 10 cm

Isolierstoffklasse: E ($T_{\text{grenz}} = 120\text{ °C}$)

Isolationsgruppe

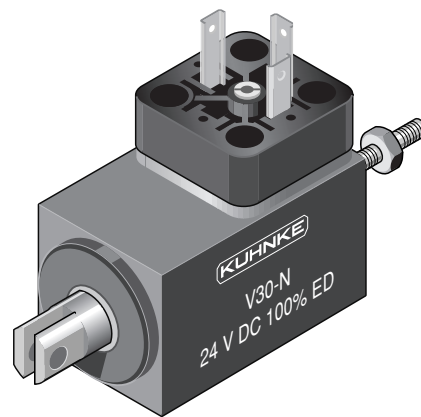
nach: VDE 0110 C 300

Prüfspannung: 2500 V (eff)

Zubehör: Gerätesteckdose
Z 801 und Z 811
s. Seite 134

Metallgehäuse

Steckhülsen-
anschluss: 6,3 DIN 46247



Weight:

Complete solenoid: appr. 285 g
Armature: appr. 28 g

Standard:

Voltage: 24 V DC

Flying leads: 10 cm

Insulation class: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Insulation group

according to: VDE 0110 C 300

Test voltage: 2500 V (eff)

Accessories: Plug-in socket part no.
Z 801 and Z 811
see page 134

Metal case

Terminal box: 6.3 DIN 46247

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ³⁾	%	100	85	40	25	6	%	Perm. duty cycle (ED) ³⁾
Nennaufnahme P_n	W	9,2	11	21	33	128	W	Nominal coil power P_n

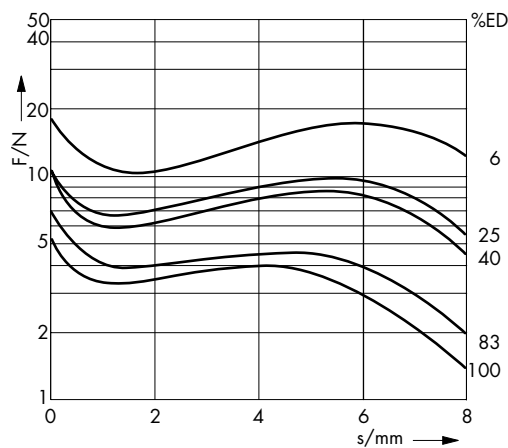
³⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 300 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

³⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 300 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

Kraft-Weg-Diagramm $F = f(s)$

Kraft bei waagerechter Bewegungsrichtung und bei 90 % Nennspannung und betriebswarmer Wicklung

Hub $s = 0$ entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand



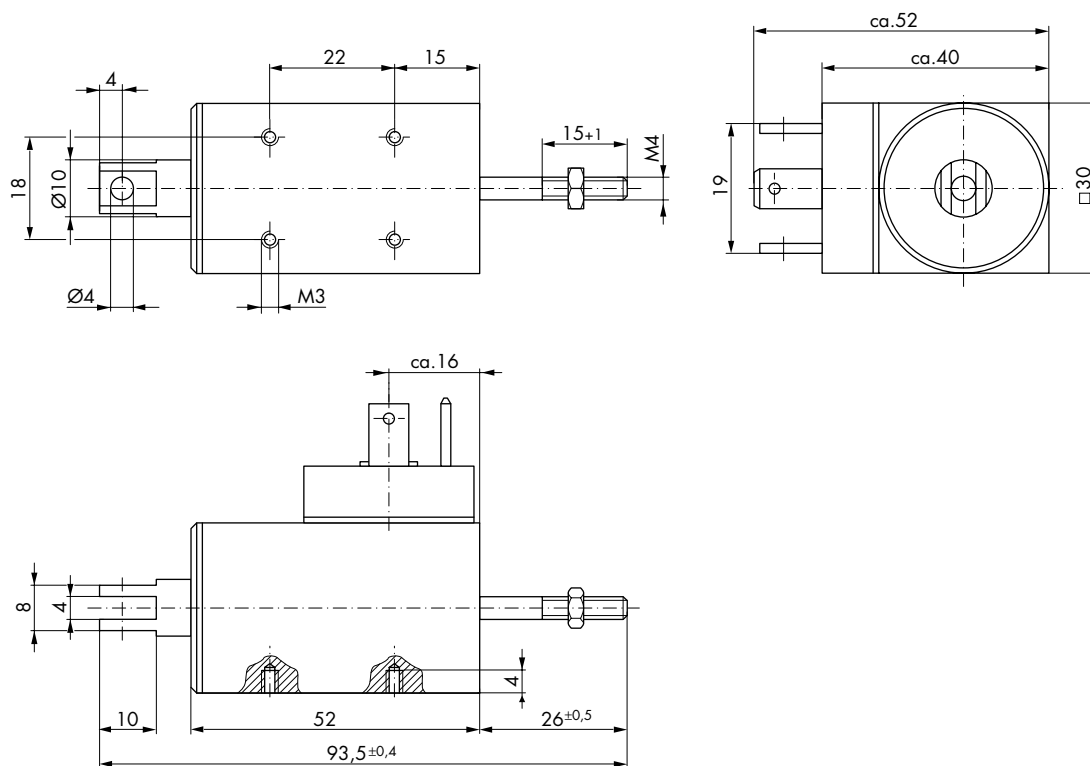
Force vs. Stroke diagramm $F = f(s)$

Force measured when operating in horizontal position, at 90 % rated voltage and with winding at operating temperature

stroke $s = 0$ corresponds to armature in fully home position

Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type

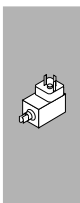


Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung

Dimensions given with armature in fully home position

→
Direction of stroke



Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type

Bestellformel	V	45	- N -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	V					Linear solenoid
Bauart		45				Design type
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)			F			Flying leads (10 cm standard length)
Gerätestecker ¹⁾			N			Plug ¹⁾
Nennspannung (Standardspannung) ²⁾				24		Nominal voltage (standard voltage) ²⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

¹⁾ Passend für Steckhülsen 6,3 DIN 46247

²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

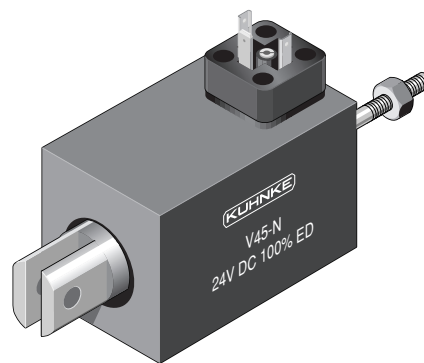
¹⁾ Suits plug-in socket 6.3 DIN 46247

²⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:
Magnet: ca. 970 g
Anker: ca. 220 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Isolierstoffklasse: E ($T_{\text{grenz}} = 120\text{ °C}$)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 300
Prüfspannung: 2500 V (eff)
Zubehör: Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 s. Seite 134

Metallgehäuse Steckhülsenanschluss: 6,3 DIN 46247



Weight:
Complete solenoid: appr. 970 g
Armature: appr. 220 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Insulation group according to: VDE 0110 C 300
Test voltage: 2500 V (eff)
Accessories: Plug-in socket part no. Z 801 and Z 811 see page 134

Metal case Terminal box: 6.3 DIN 46247

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ³⁾	%	100	65	40	25	15	5	%	Perm. duty cycle (ED) ³⁾
Nennaufnahme P_n	W	18	29	43	67	107	275	W	Nominal coil power P_n

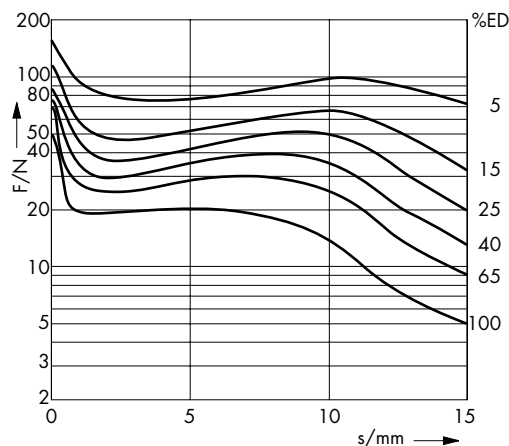
³⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 300 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

³⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 300 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

Kraft-Weg-Diagramm

Kraft bei waagerechter Bewegungsrichtung und bei 90 % Nennspannung und betriebswarmer Wicklung

Hub $s = 0$ entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand



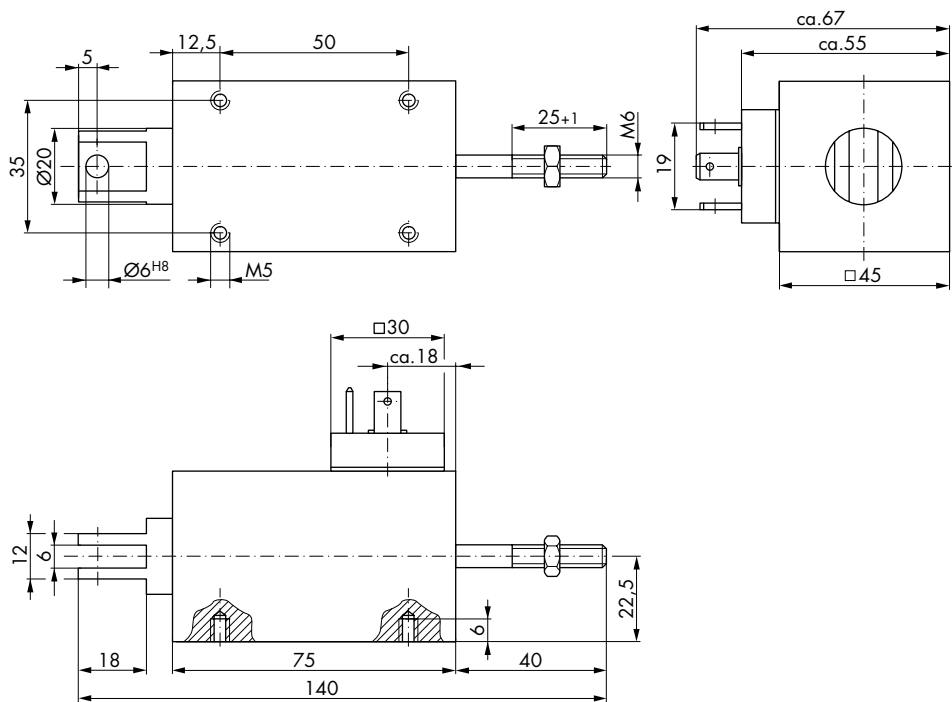
Force vs. Stroke diagramm $F = f(s)$

Force measured when operating in horizontal position, at 90 % rated voltage and with winding at operating temperature

stroke $s = 0$ corresponds to armature in fully home position

Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type

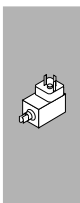


Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung

Dimensions given with armature in fully home position

→
Direction of stroke



Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type

Bestellformel	V	65	- N -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	V					Linear solenoid
Bauart		65				Design type
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)			F			Flying leads (10 cm standard length)
Gerätestecker ¹⁾			N			Plug ¹⁾
Nennspannung (Standardspannung) ²⁾				24		Nominal voltage (standard voltage) ²⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

¹⁾ Passend für Steckhülsen 6,3 DIN 46247

²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

¹⁾ Suits plug-in socket 6.3 DIN 46247

²⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:

Magnet: ca. 2500 g

Anker: ca. 480 g

Standard:

Spannung: 24 V DC

Litze: 10 cm

Isolierstoffklasse: F (T_{grenz} = 155 °C)

Isolationsgruppe

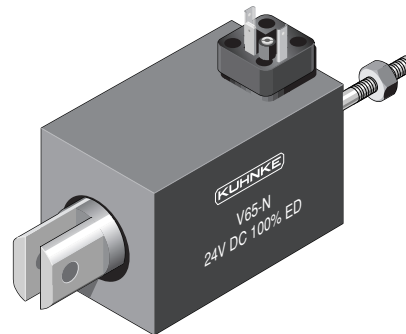
nach: VDE 0110 C 75

Prüfspannung: 2500 V (eff)

Zubehör: Gerätesteckdose
Z 801 und Z 811
s. Seite 134

Metallgehäuse

Steckhülsen-
anschluss 6,3 DIN 46247



Weight:

Complete solenoid: appr. 2500 g

Armature: appr. 480 g

Standard:

Voltage: 24 V DC

Flying leads: 10 cm

Insulation class: F (max. permissible temperature = 155 °C)

Insulation group

according to: VDE 0110 C 75

Test voltage: 2500 V (eff)

Accessories: Plug-in socket part no.
Z 801 and Z 811
see page 134

Metal case

Terminal box: 6.3 DIN 46247

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ³⁾	%	100	45	20	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ³⁾
Nennaufnahme P _n	W	33	65	129	213	500	W Nominal coil power P _n

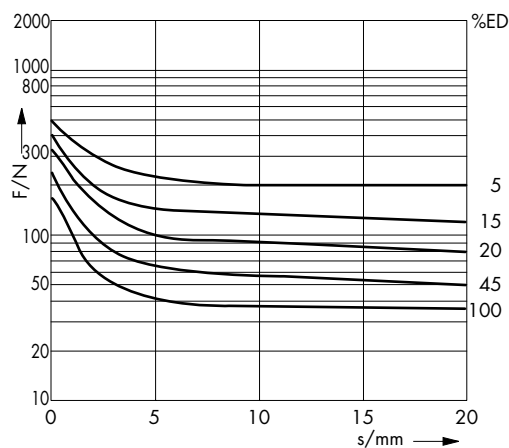
³⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 600 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

³⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 600 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

Kraft bei waagerechter Bewegungsrichtung und bei 90 % Nennspannung und betriebswarmer Wicklung

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

Force measured when operating in horizontal position, at 90 % rated voltage and with winding at operating temperature

stroke s = 0 corresponds to armature in fully home position

Diese Produkte entsprechen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 89/336/EWG ist mit entsprechenden Schaltgeräten bzw. Ansteuerungen vom Anwender sicherzustellen.

Dieser Magnet-Katalog ist vor allem für den Konstrukteur, Projekteur und Geräteentwickler bestimmt.

Er gibt keine Auskunft über Liefermöglichkeiten. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen.

Etwaige Schadenersatzansprüche gegen uns – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.

Änderungen, Auslassungen und Irrtümer vorbehalten.

These products comply with low voltage regulations 73/23/EWG. The user must ensure that EMC regulation 89/336/EWG is complied with using the appropriate switching devices or drivers respectively.

This catalogue is primarily intended for the design and development engineer.

It is not an indication of delivery possibilities. The data herein contained serve only to describe the product and should not be regarded as representing guaranteed properties in the legal sense.

Claims for damages against us – on whatever grounds – are excluded, except in instances of deliberate intent or gross negligence on our part. Reproduction, even of extracts only with the author's approval.

We reserve the rights of modification, omission, error.