

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 und Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 (s. Seite 132)
²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

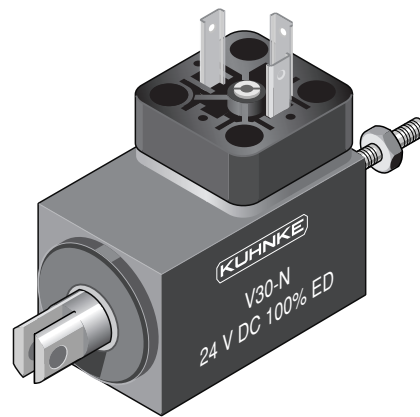
¹⁾ Suits push-on connector 6.3 DIN 46247 and plug-in socket Z 801 and Z 811 (see page 132)
²⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:
 Magnet: ca. 285 g
 Anker: ca. 28 g
 Standard:
 Spannung: 24 V DC
 Litze: 10 cm
 Thermische Klasse: E (T_{grenz} = 120 °C)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 300
 Prüfspannung: 2500 V (eff)
 Zubehör: Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 s. Seite 132

Metallgehäuse Steckhülsenanschluss: 6,3 DIN 46247

Wartungsfreie Ankerlagerung (Gleitlager) für höchste Lebensdauer.



Weight:
 Complete solenoid: appr. 285 g
 Armature: appr. 28 g
 Standard:
 Voltage: 24 V DC
 Flying leads: 10 cm
 Thermal stability: 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 132

Metal case Terminal box: 6.3 DIN 46247

Service-free armature bearing (plain bearing) for maximum durability.

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

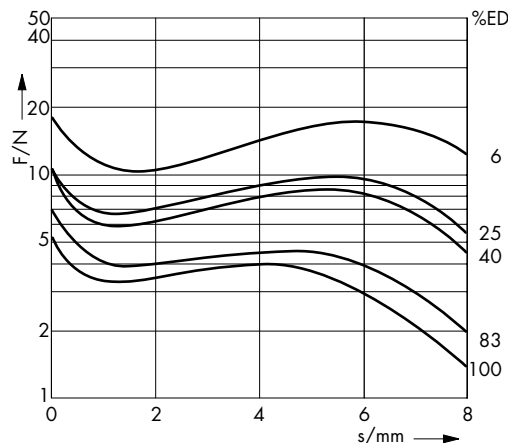
³⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 300 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

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



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

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

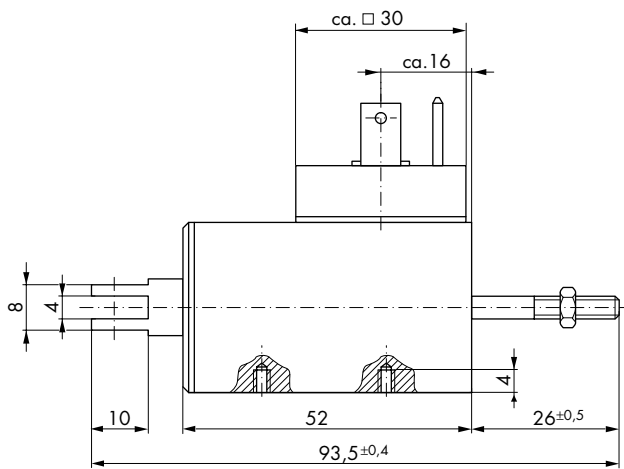
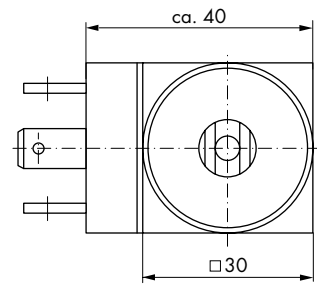
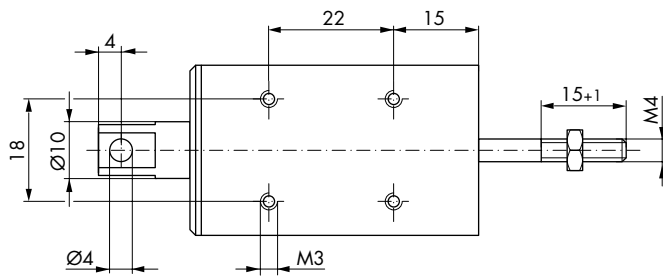
stroke s = 0 corresponds to armature in fully home position

Hubmagnet
V 30

Linear Solenoid
V 30

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 und Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 (s. Seite 132)
²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

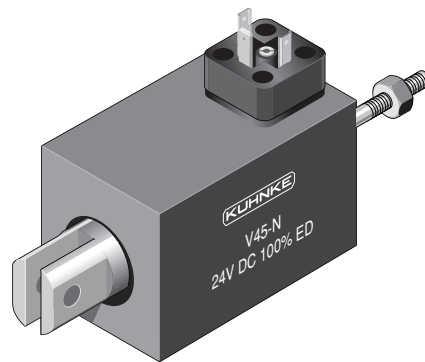
¹⁾ Suits push-on connector 6.3 DIN 46247 and plug-in socket Z 801 and Z 811 (see page 132)
²⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

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

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 300
 Prüfspannung: 2500 V (eff)
 Zubehör: Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 s. Seite 132

Metallgehäuse Steckhülsenanschluss: 6,3 DIN 46247

Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper und zusätzliches Gleitlager.



Weight:
 Complete solenoid: appr. 970 g
 Armature: appr. 220 g
 Standard:
 Voltage: 24 V DC
 Flying leads: 10 cm
 Thermal stability: 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 132

Metal case Terminal box: 6.3 DIN 46247

Long life expectancy due to armature bearing in plastic bobbin and additional plain bearing.

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

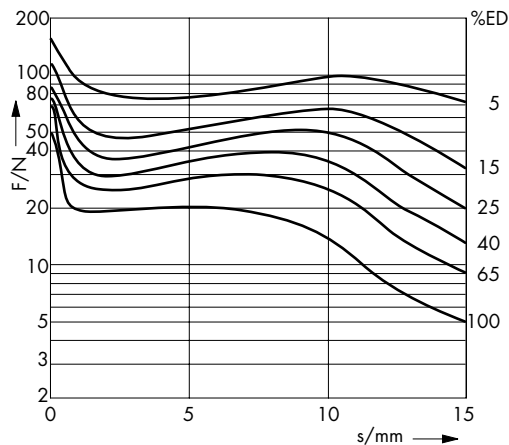
³⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 300 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

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

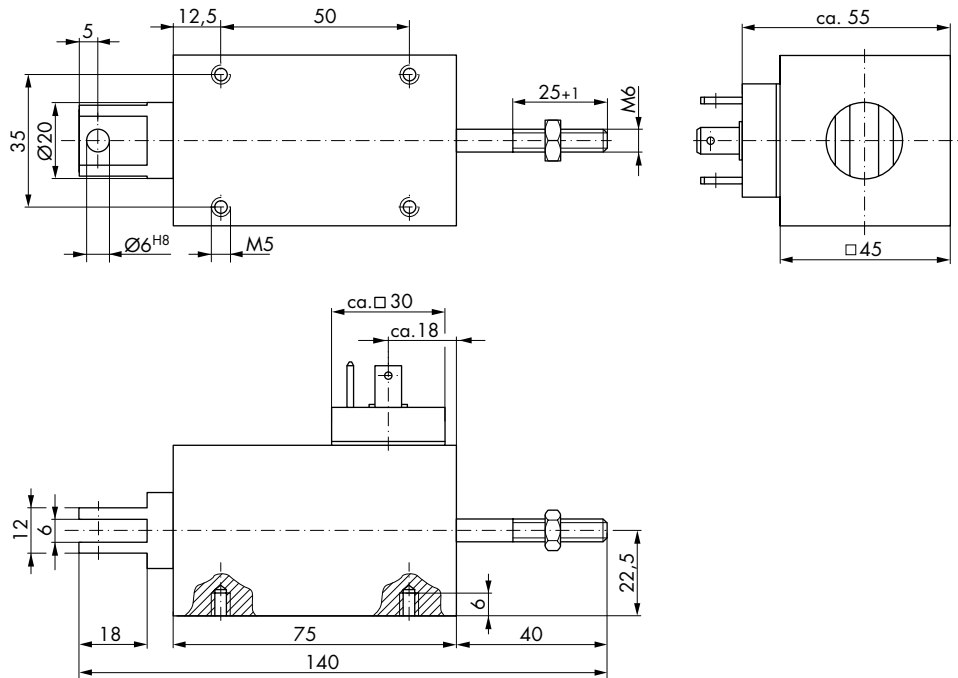
stroke s = 0 corresponds to armature in fully home position

Hubmagnet
V 45

Linear Solenoid
V 45

Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type

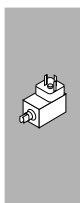


Maße im bestromten Zustand

→
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 und Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 (s. Seite 132)
²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

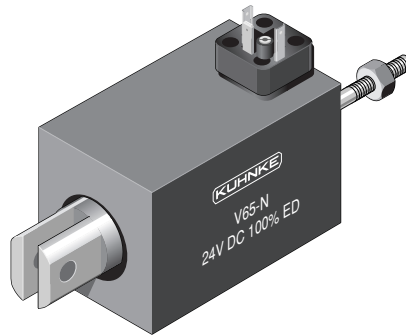
¹⁾ Suits push-on connector 6.3 DIN 46247 and plug-in socket Z 801 and Z 811 (see page 132)
²⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:
 Magnet: ca. 2500 g
 Anker: ca. 480 g
 Standard:
 Spannung: 24 V DC
 Litze: 10 cm
 Thermische Klasse: F (T_{grenz} = 155 °C)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 75
 Prüfspannung: 2500 V (eff)
 Zubehör: Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 s. Seite 132

Metallgehäuse Steckhülsenanschluss 6,3 DIN 46247

Wartungsfreie Ankerlagerung (Gleitlager) für höchste Lebensdauer.



Weight:
 Complete solenoid: appr. 2500 g
 Armature: appr. 480 g
 Standard:
 Voltage: 24 V DC
 Flying leads: 10 cm
 Thermal stability: 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 132

Metal case Terminal box: 6.3 DIN 46247

Service-free armature bearing (plain bearing) for maximum durability.

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

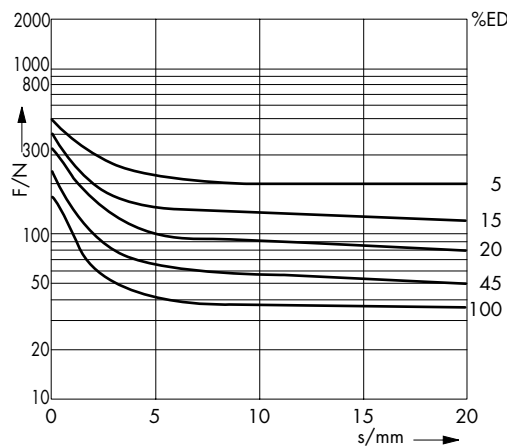
³⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 600 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

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

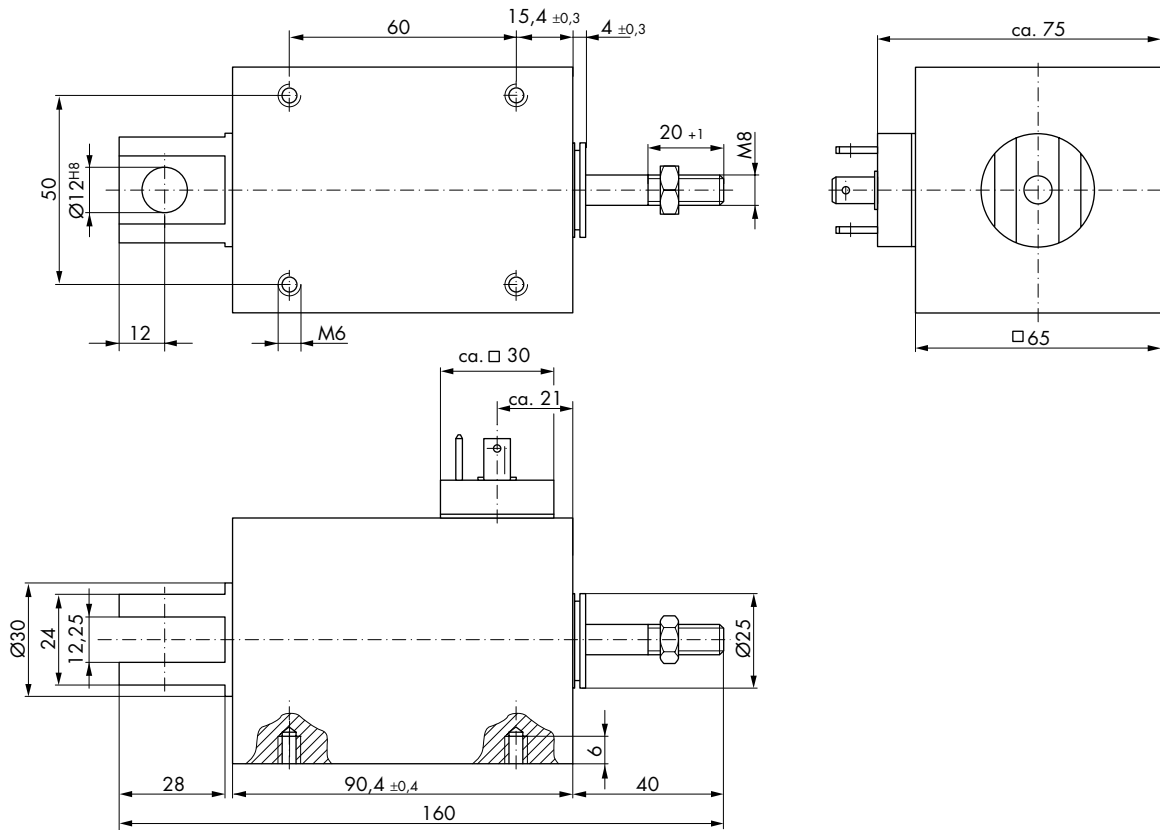
stroke s = 0 corresponds to armature in fully home position

Hubmagnet
V 65

Stoßende und ziehende Ausführung

Linear Solenoid
V 65

Thrust and pull type



Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung

Dimensions given with armature in fully home position

→
Direction of stroke

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 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 garantierte Beschaffenheit des Produktes im Rechtssinne aufzufassen.

Beschaffensvereinbarungen bleiben dem konkreten Vertragsverhältnis vorbehalten. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen uns – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft. Vervielfältigungen, auch auszugsweise, dürfen nur mit Genehmigung des Autors vorgenommen werden. 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 indicated data only serve the description of the product, they are not to be understood as the guaranteed quality of the product in legal terms.

Agreements as to the quality of the product are reserved to the proper contractual relationship. Claims of 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.