

Stoßende Ausführung

Thrust type

Bestellformel	H	08	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H					Linear solenoid
Größe		08				Sizes
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 5 cm)			F			Flying leads (5 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ¹⁾				24		Nominal voltage (standard voltage) ¹⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

¹⁾ Die Magnete sind bis 24 V DC lieferbar

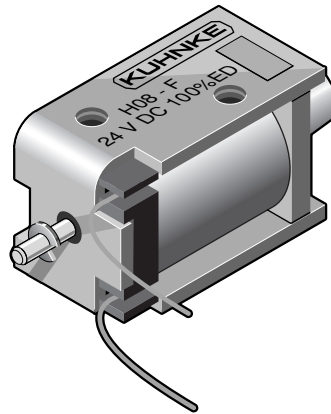
¹⁾ Other voltages are available up to 24 V DC

Gewicht:
Magnet: 6 g

Anker: 1,6 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 5 cm
Isolierstoffklasse: E (T_{grenz} = 120 °C)

Isolation nach
DIN VDE 0110 -1: 0,5 KV/1
Prüfspannung: 500 V (eff)

Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung
im Kunststoffspulenkörper.



Weight:
Complete solenoid: 6 g
Armature: 1.6 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 5 cm
Insulation class: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Insulation according to
DIN VDE 0110 -1: 0.5 KV/1
Test voltage: 500 V (eff)

Long life expectancy through plastic
bobbin armature bearing.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	50	30	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ²⁾
Nennaufnahme P _n	W	1,1	2,3	3,6	6,9	18	W Nominal coil power P _n

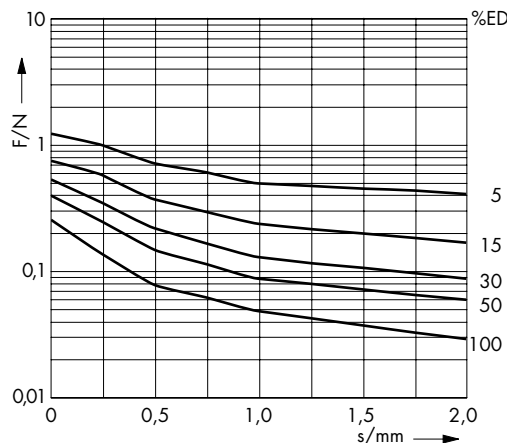
²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 45 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

²⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 45 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

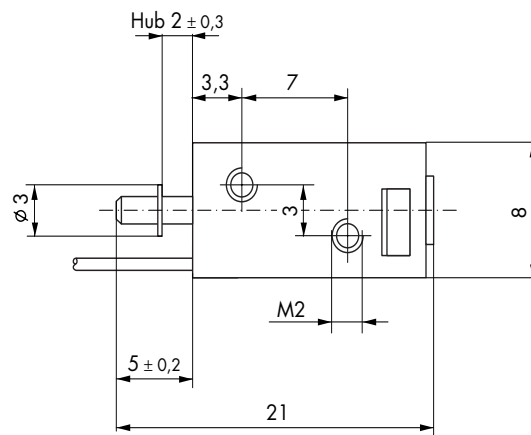
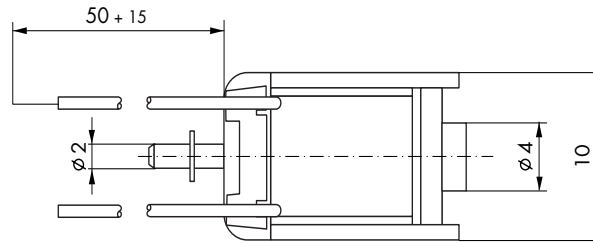
Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand



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



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	H	09	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H					Linear solenoid
Größe		09				Sizes
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 5 cm)			F			Flying leads (5 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ¹⁾				24		Nominal voltage (standard voltage) ¹⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

¹⁾ Die Magnete sind bis 24 V DC lieferbar

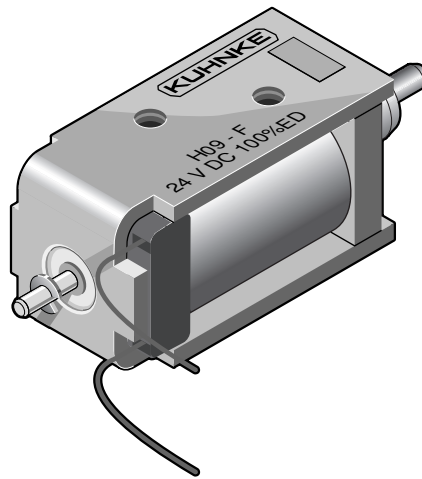
¹⁾ Other voltages are available up to 24 V DC

Gewicht:
Magnet: 6,3 g

Anker: 2 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 5 cm
Isolierstoffklasse: E (T_{grenz} = 120 °C)

Isolation nach
DIN VDE 0110 -1: 0,5 KV/1
Prüfspannung: 500 V (eff)

Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung
im Kunststoffspulenkörper.



Weight:
Complete solenoid: 6.3 g
Armature: 2 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 5 cm
Insulation class: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Isolation according to
DIN VDE 0110 -1: 0.5 KV/1
Test voltage: 500 V (eff)

Long life expectancy through plastic
bobbin armature bearing.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	50	25	9	5	% Perm. duty cycle (ED) ²⁾
Nennaufnahme P _n	W	1,6	3,1	5,7	14,5	24,5	W Nominal coil power P _n

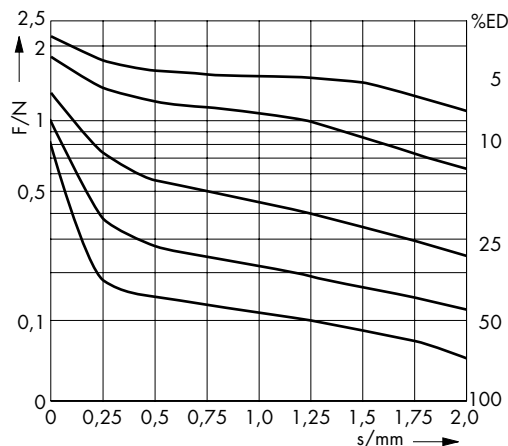
²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 45 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

²⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 45 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

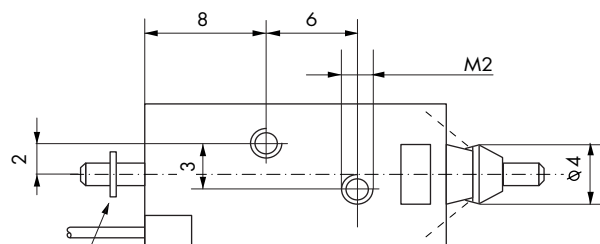
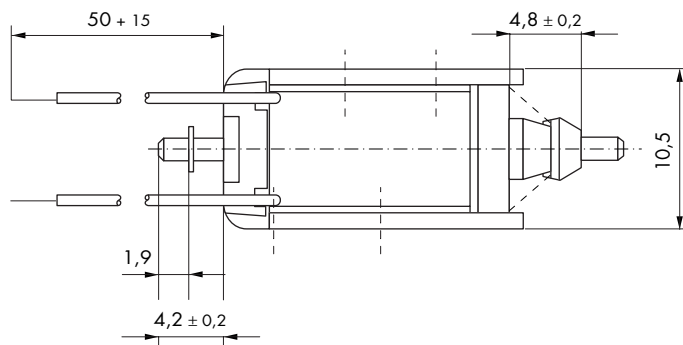
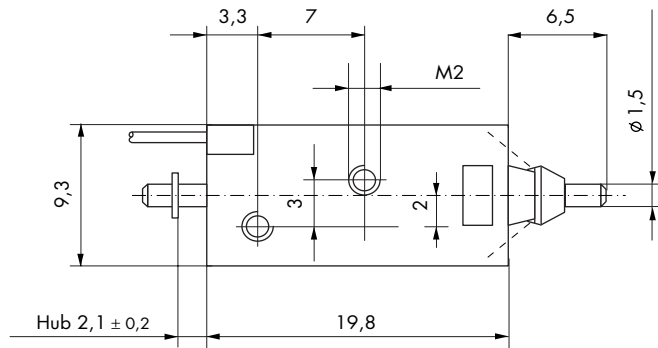
Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand



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



Si-Ri 1,2 DIN6799

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	H	12	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H					Linear solenoid
Größe		12				Sizes
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)			F			Flying leads (10 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ¹⁾				24		Nominal voltage (standard voltage) ¹⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

¹⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 60 V DC lieferbar

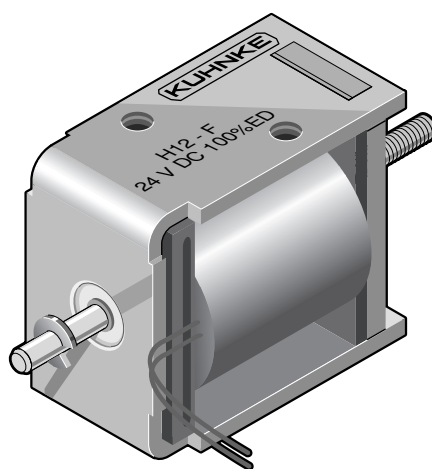
¹⁾ Other voltages are available on request up to 60 V DC

Gewicht:
Magnet: 12 g

Anker: 2 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Isolierstoffklasse: B ($T_{\text{grenz}} = 130\text{ °C}$)

Isolation nach
DIN VDE 0110 -1: 0,5 KV/1
Prüfspannung: 1000 V (eff)

Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper.



Weight:
Complete solenoid: 12 g
Armature: 2 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)

Insulation according to
DIN VDE 0110 -1: 0.5 KV/1
Test voltage: 1000 V (eff)

Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	50	25	15	10	5	%	Perm. duty cycle (ED) ²⁾
Nennaufnahme P_N	W	2,4	4,7	8,7	14	20	36	W	Nominal coil power P_N

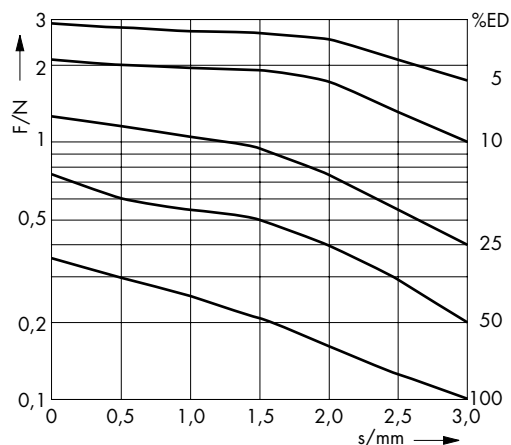
²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 45 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

²⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 45 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



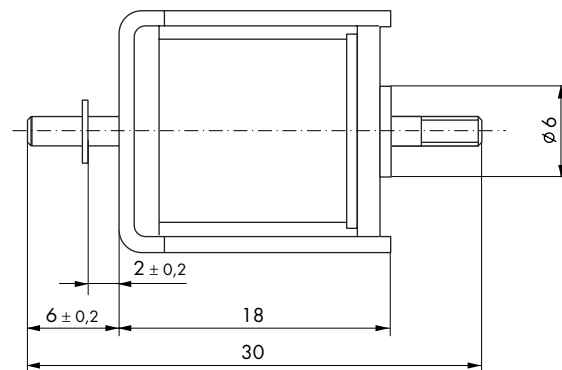
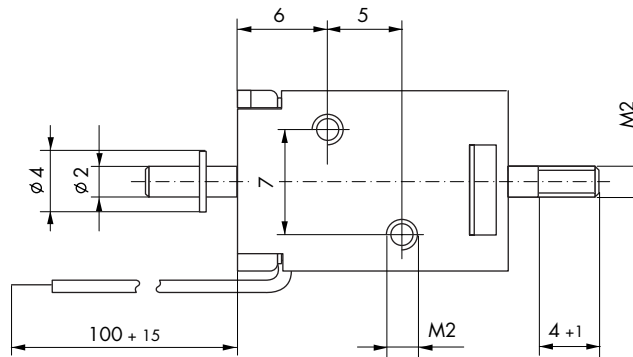
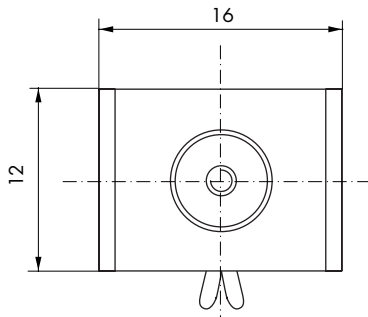
Force vs. Stroke diagram $F = f(s)$

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

Kombimagnet H 12

Series H 12 combi type solenoid



Maße im bestromten Zustand

←
Hubrichtung

Dimensions given with armature
in fully home position

←
Direction of stroke



Stoßende und/oder ziehende Ausführung

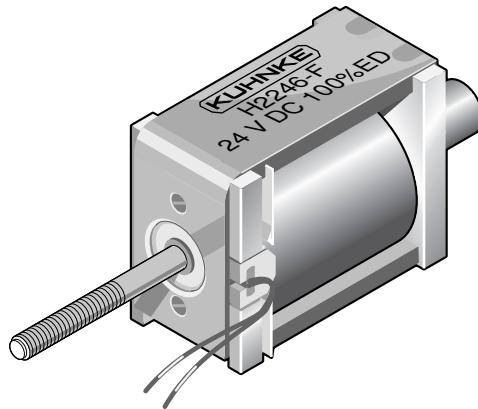
Thrust and/or pull type

Bestellformel	H	D*	22	06	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H							Linear solenoid
DU-Lager		D*						DU armature
Größe			22					Sizes
Bauart								Design type
Zugmagnet mit Flachanker				03				Pull type solenoid with flat face armature
Zugmagnet mit Konusanker ¹⁾				06				Pull type solenoid with conical face armature ¹⁾
Stoßmagnet mit Flachanker				43				Thrust type solenoid with flat face armature
Stoßmagnet mit Konusanker ¹⁾				46				Thrust type solenoid with conical face armature ¹⁾
Kombimagnet mit Konusanker und Rückholfeder ²⁾				86-R				Combi type solenoid with return spring ²⁾
Anschlussart								Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)					F			Flying leads (10 cm standard length)
Flachstecker (optional)					A			Push-on connector (optional)
Nennspannung (Standardspannung) ³⁾						24		Nominal voltage (standard voltage) ³⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung							100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- ¹⁾ Nur bei Gleichstrom
- ²⁾ Die Magnete mit der Bezeichnung H 2286-R... sind mit einer Rückholfeder F (0 mm) = 1,5 N und F (5 mm) = 0,2 N ausgeführt
- ³⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

- ¹⁾ Only available for DC
- ²⁾ Series H 2286-R... solenoids are available with return spring F (0 mm) = 1.5 N and F (5 mm) = 0.2 N
- ³⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:
 Magnet: ca. 65 g
 Anker: ca. 13 g
 Standard:
 Spannung: 24 V DC
 Litze: 10 cm
 Isolierstoffklasse: B (T_{grenz} = 130 °C)
 Isolationsgruppe nach: VDE 0110 B 75
 Prüfspannung: 2500 V (eff)



Weight:
 Complete solenoid: appr. 65 g
 Armature: appr. 13 g
 Standard:
 Voltage: 24 V DC
 Flying leads: 10 cm
 Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)
 Insulation group according to: VDE 0110 B 75
 Test voltage: 2500 V (eff)

Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper.
 * Auf Anfrage ist dieser Magnet auch mit wartungsfreier Ankerlagerung (DU-Lager) für höchste Lebensdauer lieferbar.

Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.
 * On request, the solenoid can also be supplied with service-free DU armature bearing for maximum durability.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	45	25	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾	
Nennaufnahme P _N	W	5,2	10,2	19	29,5	75	W Nominal coil power P _N	
Anzugszeit (ED)	ms	24					7	ms Actuation time (ED)

⁴⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 45 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

⁴⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 45 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

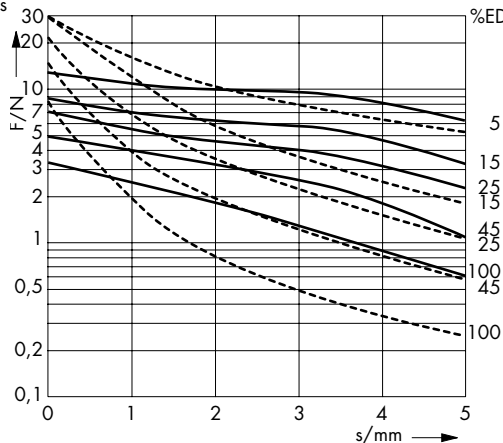
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— Konusanker
 - - - Flachanker

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

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

— Conical face armature
 - - - Flat face armature

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

Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

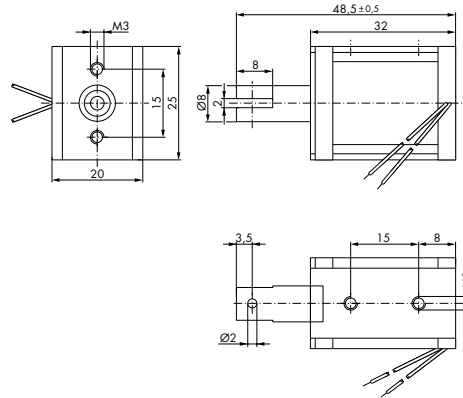
Thrust and/or pull type

Zugmagnet H 2203/2206

Series H 2203/2206 pull type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

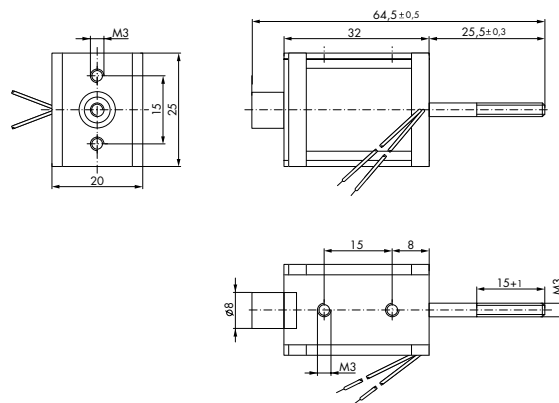
→
Direction of stroke

Stoßmagnet H 2243/2246

Series H 2243/2246 thrust type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

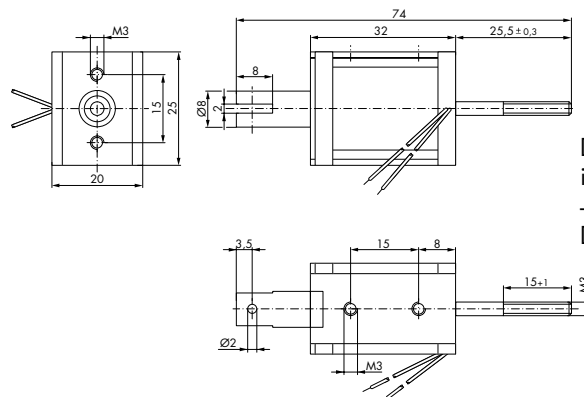
→
Direction of stroke

Kombimagnet H 2286-R mit Rückholfeder

Series H 2286-R combi type solenoid with return spring

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

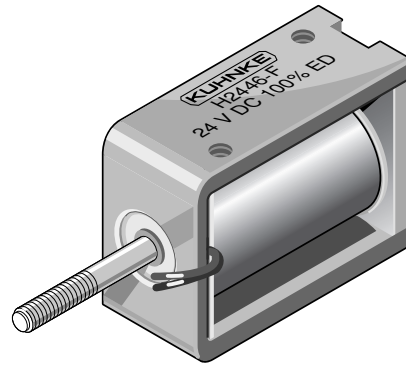
Thrust and/or pull type

Bestellformel	H	24	06	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H						Linear solenoid
Größe		24					Sizes
Bauart							Design type
Zugmagnet mit Flachanker			03				Pull type solenoid with flat face armature
Zugmagnet mit Konusanker ¹⁾			06				Pull type solenoid with conical face armature ¹⁾
Stoßmagnet mit Flachanker			43				Thrust type solenoid with flat face armature
Stoßmagnet mit Konusanker ¹⁾			46				Thrust type solenoid with conical face armature ¹⁾
Kombimagnet mit Konusanker und Rückholfeder ²⁾			86-R				Combi type solenoid with return spring ²⁾
Anschlussart							Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)				F			Flying leads (10 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ³⁾					24		Nominal voltage (standard voltage) ³⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)						100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- ¹⁾ Nur bei Gleichstrom
- ²⁾ Die Magnete mit der Bezeichnung H 2486-R... sind mit einer Rückholfeder F (0 mm) = 1,5 N und F (8 mm) = 0,3 N ausgeführt
- ³⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

- ¹⁾ Only available for DC
- ²⁾ Series H 2486-R... solenoids are available with return spring F (0 mm) = 1.5 N and F (8 mm) = 0.3 N
- ³⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:
Magnet: ca. 85 g
Anker: ca. 25 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Isolierstoffklasse: B (T_{grenz} = 130 °C)
Isolationsgruppe nach: VDE 0110 B 75
Prüfspannung: 2500 V (eff)
Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper.



Weight:
Complete solenoid: appr. 85 g
Armature: appr. 25 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)
Insulation group according to: VDE 0110 B 75
Test voltage: 2500 V (eff)
Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	45	28	15	5	%	Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾
Nennaufnahme P _N	W	6	13,8	21	40	102	W	Nominal coil power P _N
Anzugszeit (ED)	ms	23				9	ms	Actuation time (ED)

⁴⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 60 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

⁴⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 60 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

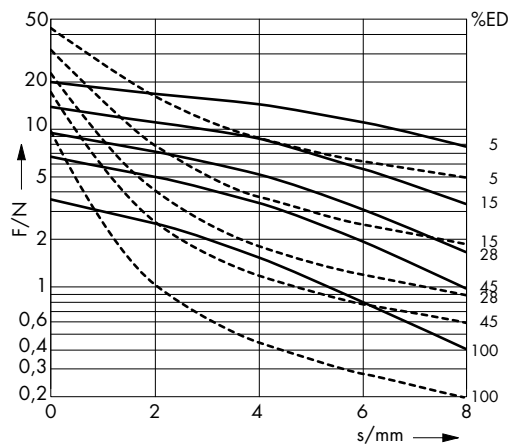
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— Konusanker
- - - Flachanker

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

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

— Conical face armature
- - - Flat face armature

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

Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

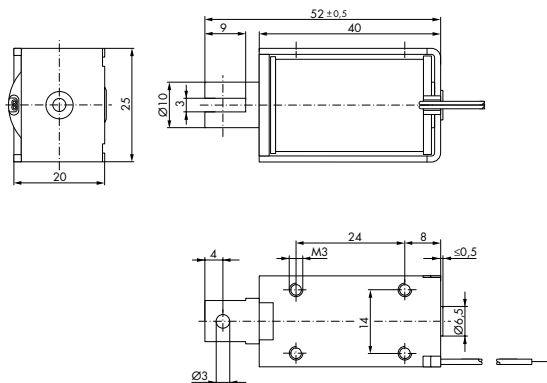
Thrust and/or pull type

Zugmagnet H 2403/2406

Series H 2403/2406 pull type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

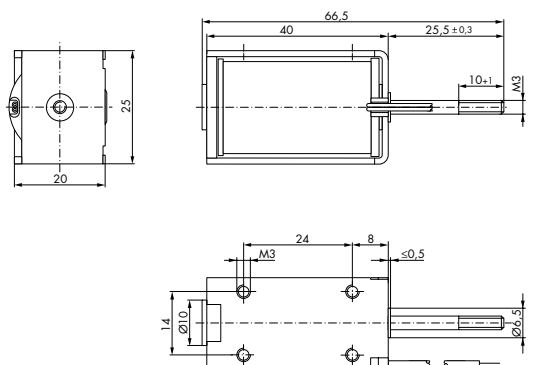
→
Direction of stroke

Stoßmagnet H 2443/2446

Series H 2443/2446 thrust type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

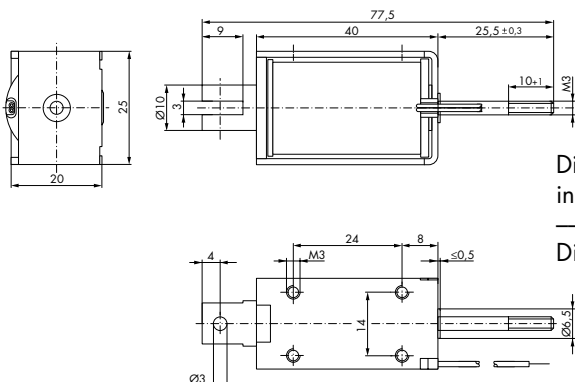
→
Direction of stroke

Kombimagnet H 2486-R mit Rückholfeder

Series H 2486-R combi type solenoid with return spring

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke

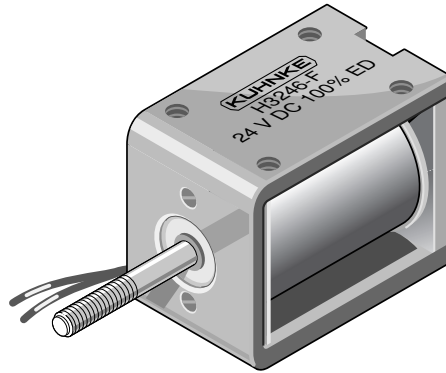
Stoßende und/oder ziehende Ausführung

Thrust and/or pull type

Bestellformel	H	D*	32	06	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H							Linear solenoid
DU-Lager		D*						DU armature
Größe			32					Sizes
Bauart								Design type
Zugmagnet mit Flachanker				03				Pull type solenoid with flat face armature
Zugmagnet mit Konusanker ¹⁾				06				Pull type solenoid with conical face armature ¹⁾
Stoßmagnet mit Flachanker				43				Thrust type solenoid with flat face armature
Stoßmagnet mit Konusanker ¹⁾				46				Thrust type solenoid with conical face armature ¹⁾
Kombimagnet mit Konusanker und Rückholfeder ²⁾				86-R				Combi type solenoid with return spring ²⁾
Anschlussart								Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)					F			Flying leads (10 cm standard length)
Flachstecker (optional)					A			Push-on connector (optional)
Nennspannung (Standardspannung) ³⁾						24		Nominal voltage (standard voltage) ³⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)							100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- ¹⁾ Nur bei Gleichstrom
- ²⁾ Die Magnete mit der Bezeichnung H 3286-R... sind mit einer Rückholfeder F (0 mm) = 0,8 N und F (5 mm) = 0,38 N ausgeführt
- ³⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

Gewicht:
 Magnet: ca. 90 g
 Anker: ca. 17 g
 Standard:
 Spannung: 24 V DC
 Litze: 10 cm
 Isolierstoffklasse: B (T_{grenz} = 130 °C)



- ¹⁾ Only available for DC
- ²⁾ Series H 3286-R... solenoids are available with return spring F (0 mm) = 0.8 N and F (5 mm) = 0.38 N
- ³⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Weight:
 Complete solenoid: appr. 90 g
 Armature: appr. 17 g
 Standard:
 Voltage: 24 V DC
 Flying leads: 10 cm
 Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 36
 Prüfspannung: 2500 V (eff)
 Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper.
 * Auf Anfrage ist dieser Magnet auch mit wartungsfreier Ankerlagerung (DU-Lager) für höchste Lebensdauer lieferbar.

Insulation group according to: VDE 0110 C 36
 Test voltage: 2500 V (eff)
 Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.
 * On request, the solenoid can also be supplied with service-free DU armature bearing for maximum durability.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	50	25	16	6	% Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾
Nennaufnahme P _n	W	5,2	9,6	18,2	28,5	71	W Nominal coil power P _n
Anzugszeit (ED)	ms	21	8				ms Actuation time (ED)

⁴⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 70 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

⁴⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 70 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

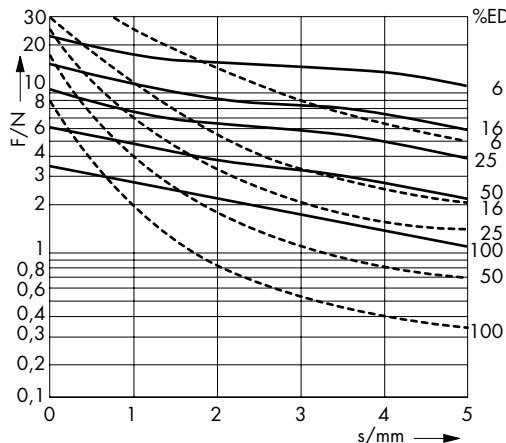
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— Konusanker
 - - - Flachanker

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

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

— Conical face armature
 - - - Flat face armature

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

Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

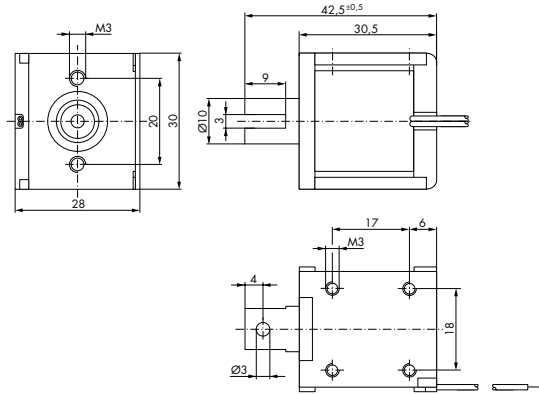
Thrust and/or pull type

Zugmagnet H 3203/3206

Series H 3203/3206 pull type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

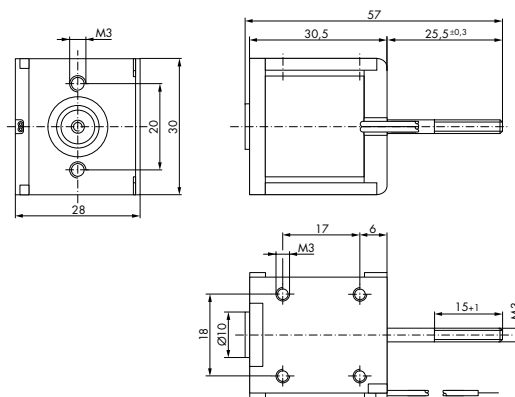
→
Direction of stroke

Stoßmagnet H 3243/3246

Series H 2243/2246 thrust type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

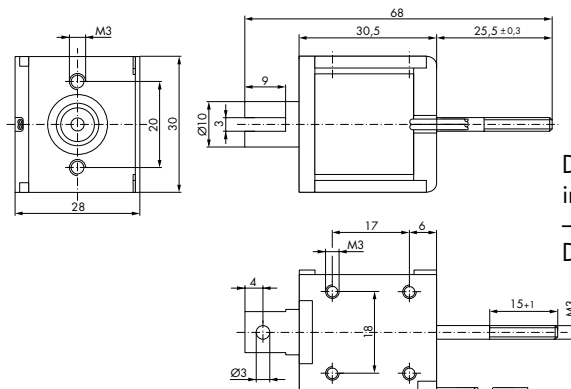
→
Direction of stroke

Kombimagnet H 3286-R mit Rückholfeder

Series H 3286-R combi type solenoid with return spring

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

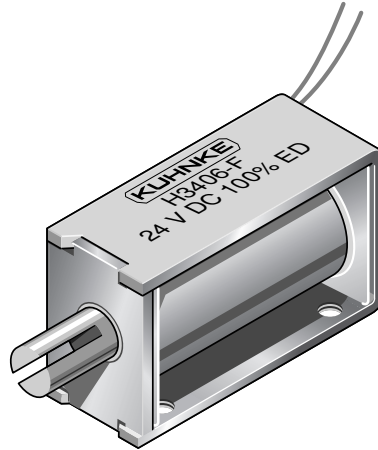
Thrust and/or pull type

Bestellformel	H	D*	34	06	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H							Linear solenoid
DU-Lager		D*						DU armature
Größe			34					Sizes
Bauart								Design type
Zugmagnet mit Flachanker				03				Pull type solenoid with flat face armature
Zugmagnet mit Konusanker ¹⁾				06				Pull type solenoid with conical face armature ¹⁾
Stoßmagnet mit Flachanker				43				Thrust type solenoid with flat face armature
Stoßmagnet mit Konusanker ¹⁾				46				Thrust type solenoid with conical face armature ¹⁾
Kombimagnet mit Konusanker und Rückholfeder ²⁾				86-R				Combi type solenoid with return spring ²⁾
Anschlussart								Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)					F			Flying leads (10 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ³⁾						24		Nominal voltage (standard voltage) ³⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)							100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- 1) Nur bei Gleichstrom
- 2) Die Magnete mit der Bezeichnung H 3486-R... sind mit einer Rückholfeder F (0 mm) = 1,25 N und F (10 mm) = 0,75 N ausgeführt
- 3) Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

Gewicht:
Magnet: ca. 140 g
Anker: ca. 32 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Isolierstoffklasse: B (T_{grenz} = 130 °C)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 1,5 KV/3
Prüfspannung: 2500 V (eff)
Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper.
* Auf Anfrage ist dieser Magnet auch mit wartungsfreier Ankerlagerung (DU-Lager) für höchste Lebensdauer lieferbar.



- 1) Only available for DC
- 2) Series H 3486-R... solenoids are available with return spring F (0 mm) = 1.25 N and F (10 mm) = 0.75 N
- 3) Other voltages are available on request up to 230 V DC

Weight:
Complete solenoid: appr. 140 g
Armature: appr. 32 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)

Insulation group according to: VDE 0110 1.5 KV/3
Test voltage: 2500 V (eff)
Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.
* On request, the solenoid can also be supplied with service-free DU armature bearing for maximum durability.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	35	25	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾	
Nennaufnahme P _N	W	8	23	30	57	144	W Nominal coil power P _N	
Anzugszeit (ED)	ms	45	—				16	ms Actuation time (ED)

4) Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 100 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

4) If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 100 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

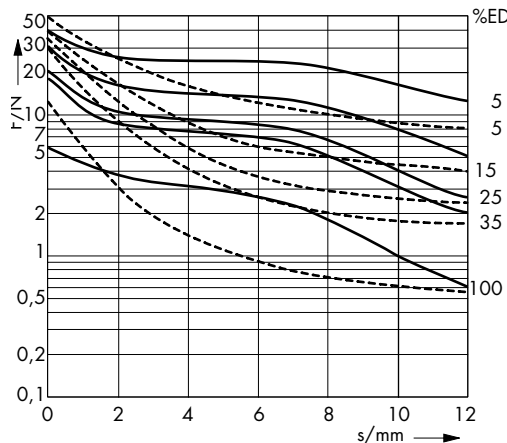
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— Konusanker
- - - Flachanker

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

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

— Conical face armature
- - - Flat face armature

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

Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

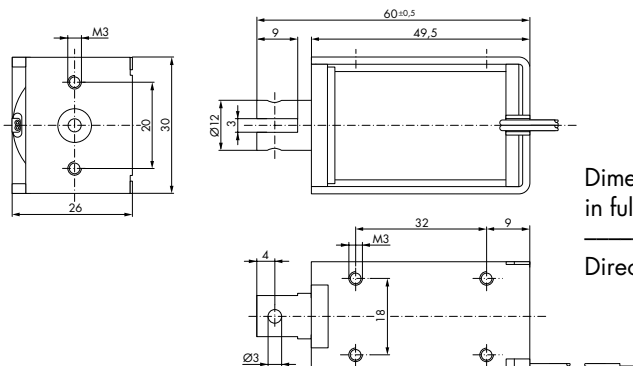
Thrust and/or pull type

Zugmagnet H 3403/3406

Series H 3403/3406 pull type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

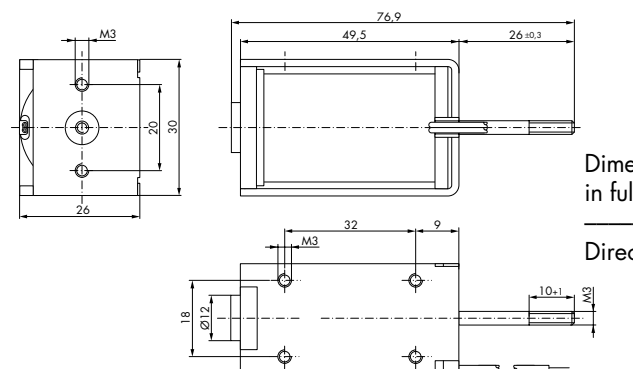
→
Direction of stroke

Stoßmagnet H 3443/3446

Series H 3443/3446 thrust type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

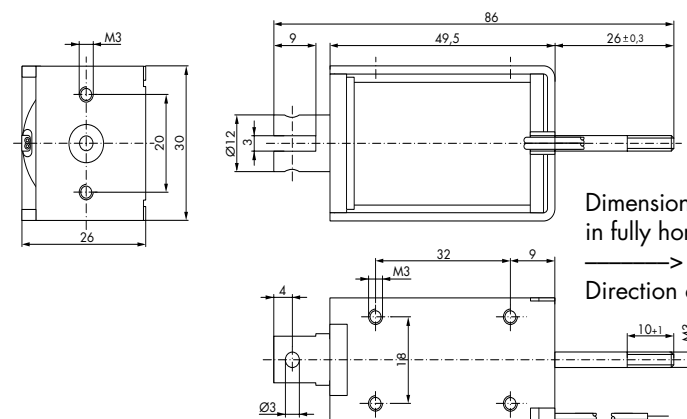
→
Direction of stroke

Kombimagnet H 3486-R mit Rückholfeder

Series H 3486-R combi type solenoid with return spring

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

Thrust and/or pull type

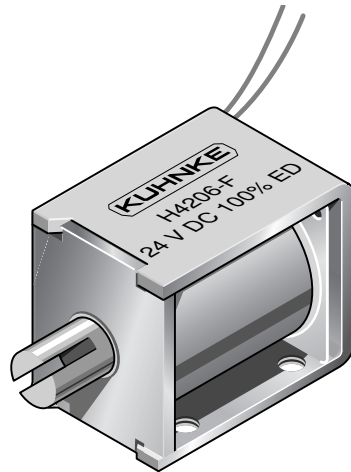
Bestellformel	H	42	06	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H						Linear solenoid
Größe		42					Sizes
Bauart							Design type
Zugmagnet mit Flachanker			03				Pull type solenoid with flat face armature
Zugmagnet mit Konusanker ¹⁾			06				Pull type solenoid with conical face armature ¹⁾
Stoßmagnet mit Flachanker			43				Thrust type solenoid with flat face armature
Stoßmagnet mit Konusanker ¹⁾			46				Thrust type solenoid with conical face armature ¹⁾
Kombimagnet mit Konusanker und Rückholfeder ²⁾			86-R				Combi type solenoid with return spring ²⁾
Anschlussart							Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)				F			Flying leads (10 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ³⁾					24		Nominal voltage (standard voltage) ³⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)						100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- 1) Nur bei Gleichstrom
- 2) Die Magnete mit der Bezeichnung H 4286-R... sind mit einer Rückholfeder F (0 mm) = 1,9 N und F (7 mm) = 0,35 N ausgeführt
- 3) Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

Gewicht:
Magnet: ca. 145 g

Anker: ca. 25 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Isolierstoffklasse: E (T_{grenz} = 120 °C)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 36
Prüfspannung: 2500 V (eff)



- 1) Only available for DC
- 2) Series H 4286-R... solenoids are available with return spring F (0 mm) = 1.9 N and F (7 mm) = 0.35 N
- 3) Other voltages are available on request up to 230 V DC

Weight:
Complete solenoid: appr. 145 g
Armature: appr. 25 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 36
Test voltage: 2500 V (eff)

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	40	25	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾
Nennaufnahme P _N	W	6,2	16	26	39	98	W Nominal coil power P _N
Anzugszeit (ED)	ms	24	9				ms Actuation time (ED)

4) Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 100 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

4) If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 100 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

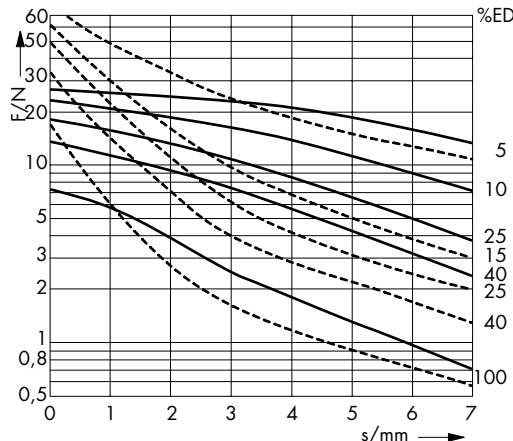
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— Konusanker
- - - Flachanker

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

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

5 — Conical face armature
10 - - - Flat face armature

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

Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

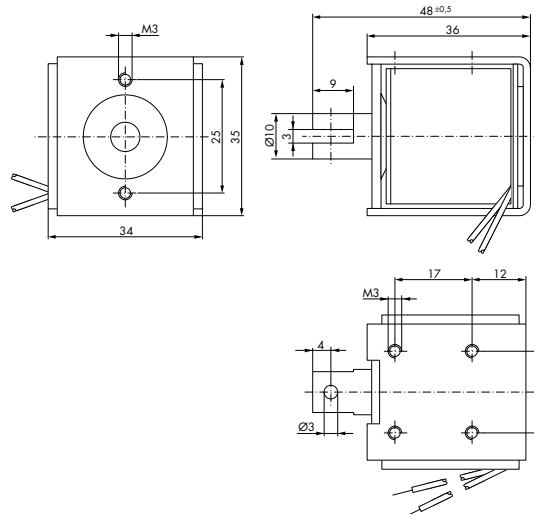
Thrust and/or pull type

Zugmagnet H 4203/4206

Series H 4203/4206 pull type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

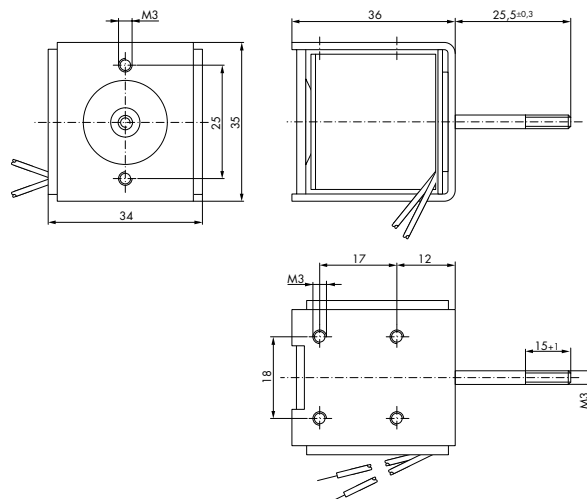
→
Direction of stroke

Stoßmagnet H 4243/4246

Series H 4243/4246 thrust type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

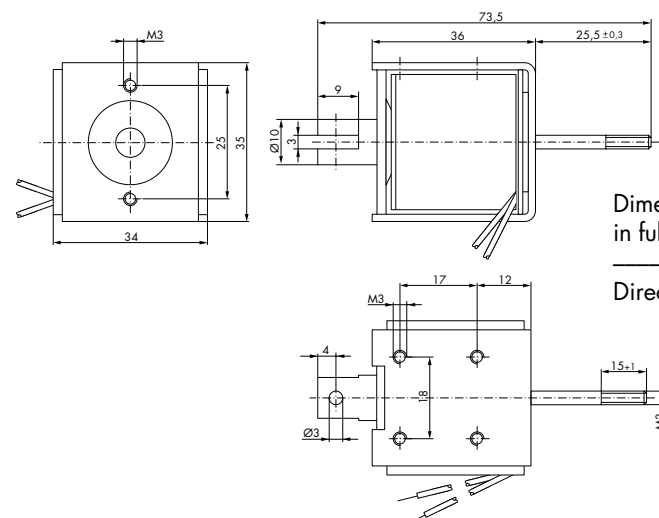
→
Direction of stroke

Kombimagnet H 4286-R mit Rückholfeder

Series H 4286-R combi type solenoid with return spring

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

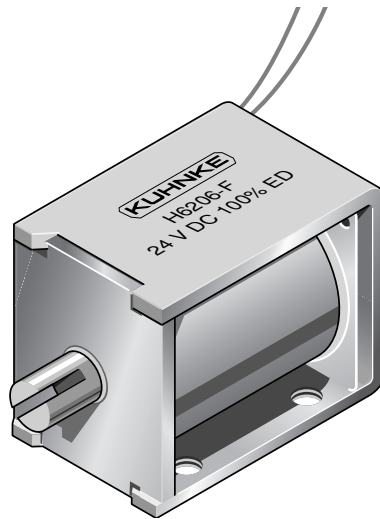
Thrust and/or pull type

Bestellformel	H	D*	62	06	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H							Linear solenoid
DU-Lager		D*						DU armature
Größe			62					Sizes
Bauart								Design type
Zugmagnet mit Flachanker				03				Pull type solenoid with flat face armature
Zugmagnet mit Konusanker ¹⁾				06				Pull type solenoid with conical face armature ¹⁾
Stoßmagnet mit Flachanker				43				Thrust type solenoid with flat face armature
Stoßmagnet mit Konusanker ¹⁾				46				Thrust type solenoid with conical face armature ¹⁾
Kombimagnet mit Konusanker und Rückholfeder ²⁾				86-R				Combi type solenoid with return spring ²⁾
Anschlussart								Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)					F			Flying leads (10 cm standard length)
Flachstecker (optional)					A			Push-on connector (optional)
Nennspannung (Standardspannung) ³⁾						24		Nominal voltage (standard voltage) ³⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)							100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- ¹⁾ Nur bei Gleichstrom
- ²⁾ Die Magnete mit der Bezeichnung H 6286-R... sind mit einer Rückholfeder F (0 mm) = 2,5 N und F (15 mm) = 0,75 N ausgeführt
- ³⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

Gewicht:
Magnet: ca. 320 g
Anker: ca. 45 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Isolierstoffklasse: B (T_{grenz} = 130 °C)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 150
Prüfspannung: 2500 V (eff)
Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper.
* Auf Anfrage ist dieser Magnet auch mit wartungsfreier Ankerlagerung (DU-Lager) für höchste Lebensdauer lieferbar.



- ¹⁾ Only available for DC
- ²⁾ Series H 6286-R... solenoids are available with return spring F (0 mm) = 2.5 N and F (15 mm) = 0.75 N
- ³⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Weight:
Complete solenoid: appr. 320 g
Armature: appr. 45 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)

Insulation group according to: VDE 0110 C 150
Test voltage: 2500 V (eff)
Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.
* On request, the solenoid can also be supplied with service-free DU armature bearing for maximum durability.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	50	30	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾	
Nennaufnahme P _N	W	11	20	33	50	130	W Nominal coil power P _N	
Anzugszeit (ED)	ms	45					16	ms Actuation time (ED)

⁴⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 160 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

⁴⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 160 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

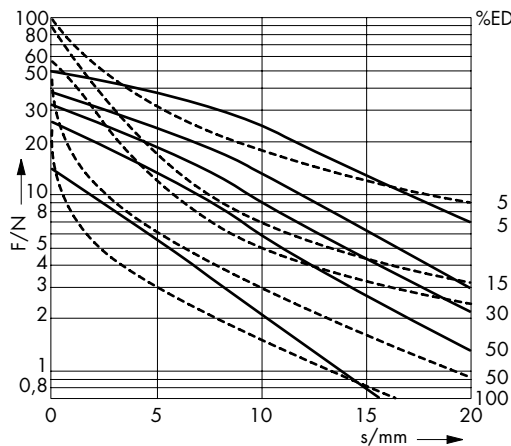
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— Konusanker
- - - Flachanker

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

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

— Conical face armature
- - - Flat face armature

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

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

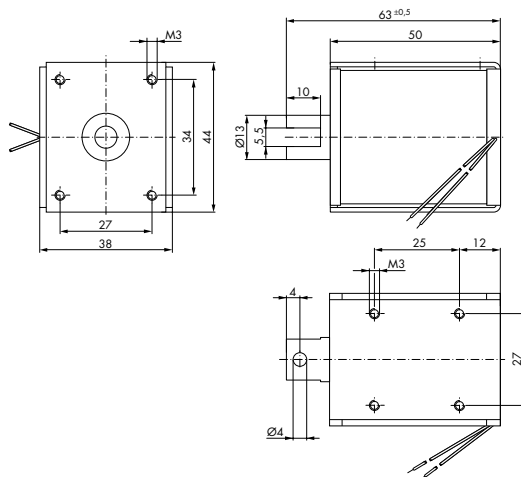
Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Zugmagnet H 6203/6206

Series H 6203/6206 pull type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

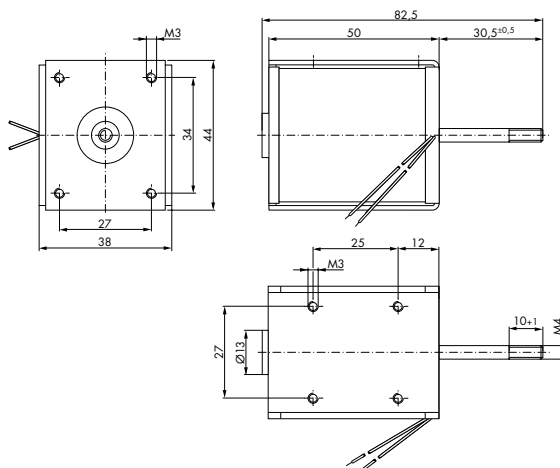
→
Direction of stroke

Stoßmagnet H 6243/6246

Series H 6243/6246 thrust type solenoid

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

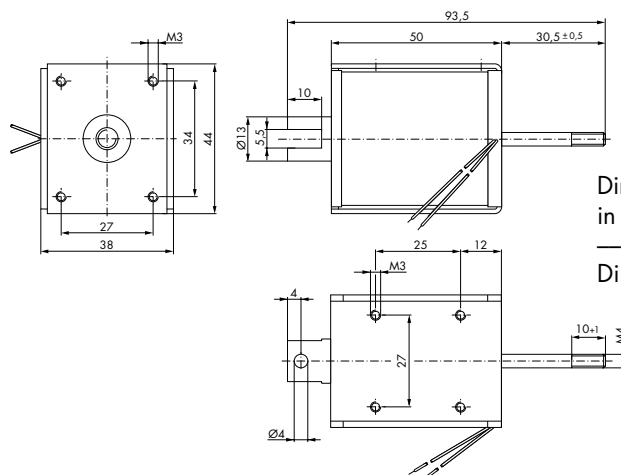
→
Direction of stroke

Kombimagnet H 6286-R mit Rückholfeder

Series H 6286-R combi type solenoid with return spring

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke