KINETROL- handbetätigte Federschlusseinheit mit Dämpfung Modell D-Line

Handbetätigte Federschlusseinheit Modell D-Line

Die speziell entwickelte, gedämpfte handbetätigte Federschlusseinheit, ist für eine sichere manuelle Betätigung größerer Armaturen konzipiert.

Die handbetätigte Federschlusseinheit mit Dämpfung, Modell D-Line, steht in zwei Optionen zur Verfügung: unser Standardausführung und in der Ausführung mit Drehmomentübersetzung.
Die Standardausführung (ohne Drehmomentübersetzung) ist in den Modellen 07, 08 und 09 erhältlich. Die Standardausführung ist mit einem 90°-Eingang zu 90°-Ausgang oder einem 180°-Eingang zu 180°-Ausgang verfügbar.
Die Ausführung Drehmomentübersetzung ergänzt die Baureihe um das Modell 10. Die Ausführung mit Drehmomentübersetzung verfügt über eine kürzere Handhebellänge und ist nur als 180°-Eingang zu 90°-Ausgang erhältlich.



- manuelle Betätigung der Federschlusseinheit mit automatischer Rückstellung
- zuverlässige Drehmomentübertragung zur Federrückstellung der Armatur
- sichere und einfache Handhebelbedienung mit bewährtem KINETROL-Getriebe und Rotationsdämpfer
- Gemäß den Ventilnormen entwickelt: API 6D / S562 (JIP33) / BSEN13942
- ATEX-Zulassung (Standard)
- verfügbar für Modell 07, 08, 09 und 10
- Gehäuseschutzart IP65

Ausführung ohne Getriebe

Anwendung

Die gedämpfte handbetätigte Federschlusseinheit der D-Serie verwendet die äußerst zuverlässige, spannungsarme Spiralfeder von KINETROL, um eine mühelose manuelle Betätigung einer Armatur zu ermöglichen. Der integrierte Rotationsdämpfer sorgt für die sichere, kontrollierte Rückstellung der Armatur in die Ausgangsposition. Mithilfe des Rotationsdämpfers wird die, schnellere 90° bzw. 180°-Drehbewegung des Handhebels beim Federhub verlangsamt und schaltet die Armatur durch die Federschlusseinheit kontrolliert in ihre Ausgangsposition zurück.
Die gedämpfte handbetätigte Federschlusseinheiten der D-Serie sind entweder als 90° Hebeleingang mit 90° Federwirkung erhältlich (im oder gegen den Uhrzeigersinn) oder als 180° Hebeleingang mit 180° Federwirkung (im oder gegen den Uhrzeigersinn) verfügbar.

Allgemeine Daten

Material

Gehäuse	: Aluminium-Druckguss, Epoxydharz, pulverbeschichtet
Spiralfeder	: Federstahl
Rotationsdämpfer	: Zinkdruckguss
Welle	: Edelstahl oder Stahl, verzinkt
Verriegelungsplatte	: Stahl, Epoxydharz, pulverbeschichtet
Handhebel	: Edelstahl



Temperaturbereich : -40°C bis +80°C (-40°F bis 176°F)

Drehmomente

Standardausführung

Modell	Betätigungsbereich Eingang zu Ausgang	max. verfügbares Drehmoment ** (Nm)	Gewicht (kg)
074-M203	90° zu 90°	42,4	7,2
084-M203	90° zu 90°	65,5	13,7
094-M203	90° zu 90°	93,8	15,7
074-M201	180° zu 180°	42,4	7,2
084-M201	180° zu 180°	65,5	13,7
094-M201	180° zu 180°	93,8	15,7

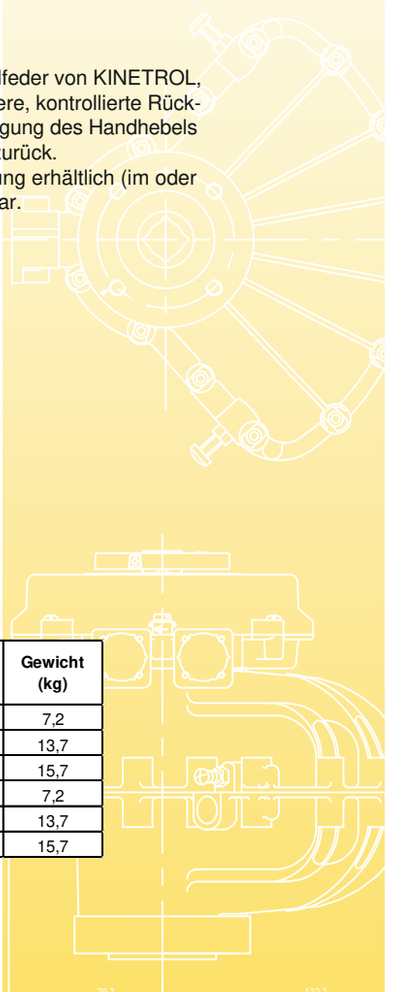
ANSI-Ausführung

Modell	Betätigungsbereich Eingang zu Ausgang	max. verfügbares Drehmoment ** (Nm)	Gewicht (kg)
077-M203	90° zu 90°	42,4	7,2
087-M203	90° zu 90°	65,5	13,7
097-M203	90° zu 90°	93,8	15,7
077-M201	180° zu 180°	42,4	7,2
087-M201	180° zu 180°	65,5	13,7
097-M201	180° zu 180°	93,8	15,7

DIN-Ausführung

Modell	Betätigungsbereich Eingang zu Ausgang	max. verfügbares Drehmoment ** (Nm)	Gewicht (kg)
073FM203	90° zu 90°	42,4	7,2
083FM203	90° zu 90°	65,5	13,7
093FM203	90° zu 90°	93,8	15,7
073FM201	180° zu 180°	42,4	7,2
083FM201	180° zu 180°	65,5	13,7
093FM201	180° zu 180°	93,8	15,7

-M20 Federhub rechtsdrehend / Sicherheitsstellung ZU
-M30 Federhub linksdrehend / Sicherheitsstellung AUF

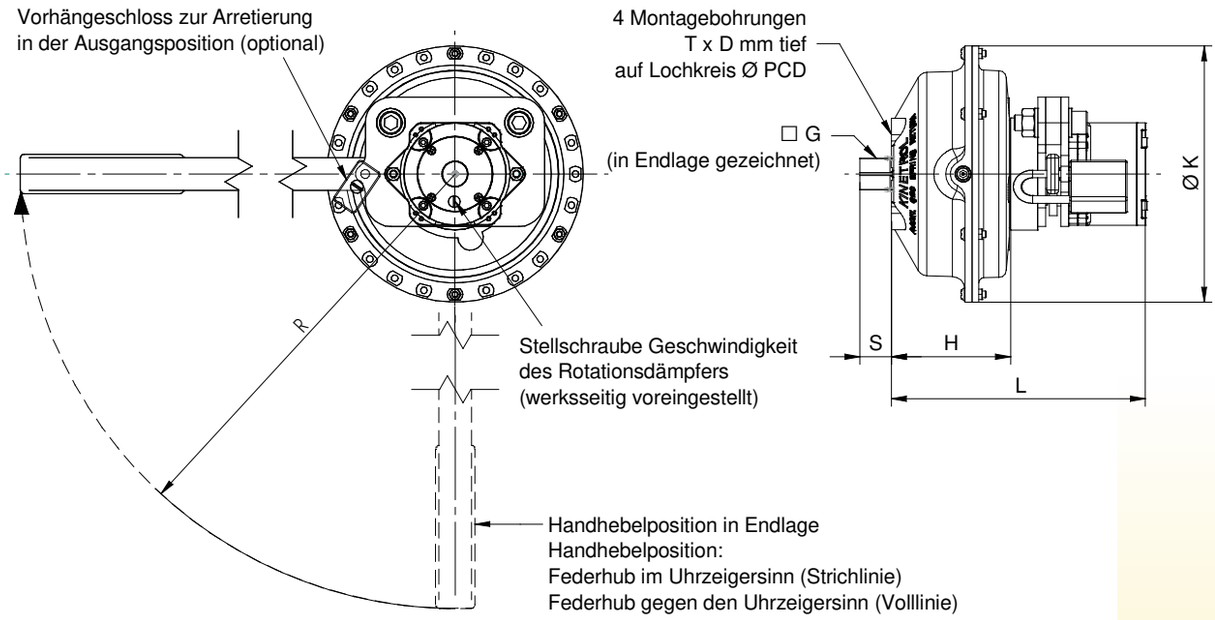


Dietrich Schwabe GmbH
www.schwabe-sra.de

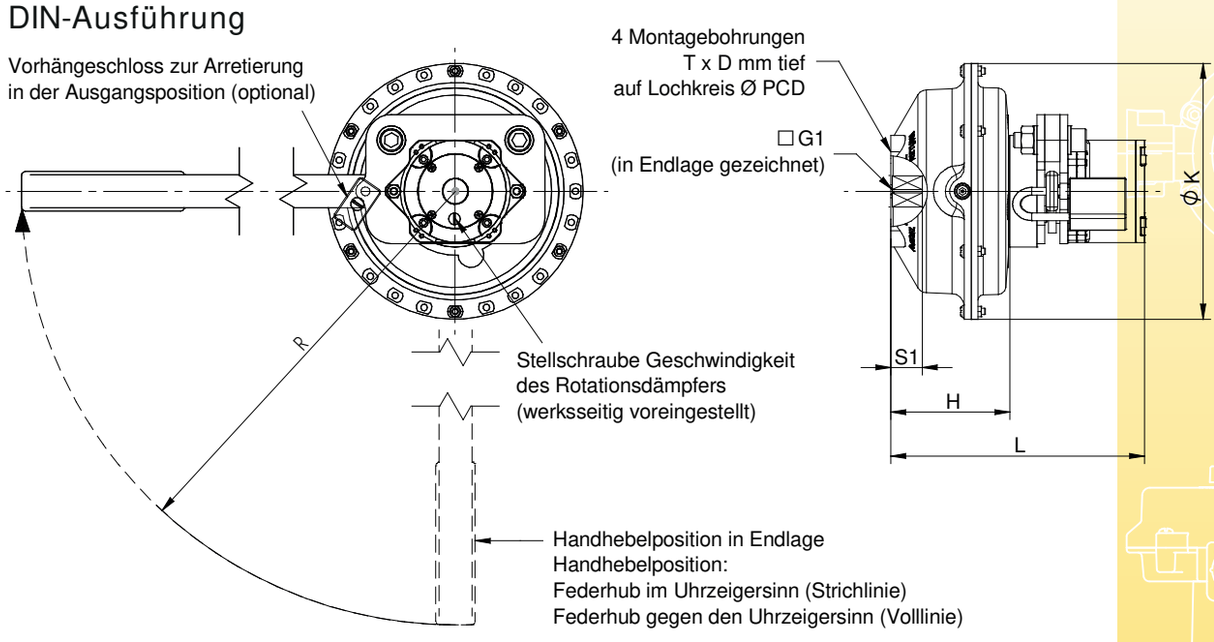
KINETROL- handbetätigte Federschlusseinheit mit Dämpfung Modell D-Line (90°-Eingang zu 90°-Ausgang)

Abmessungen

Standardausführung



DIN-Ausführung



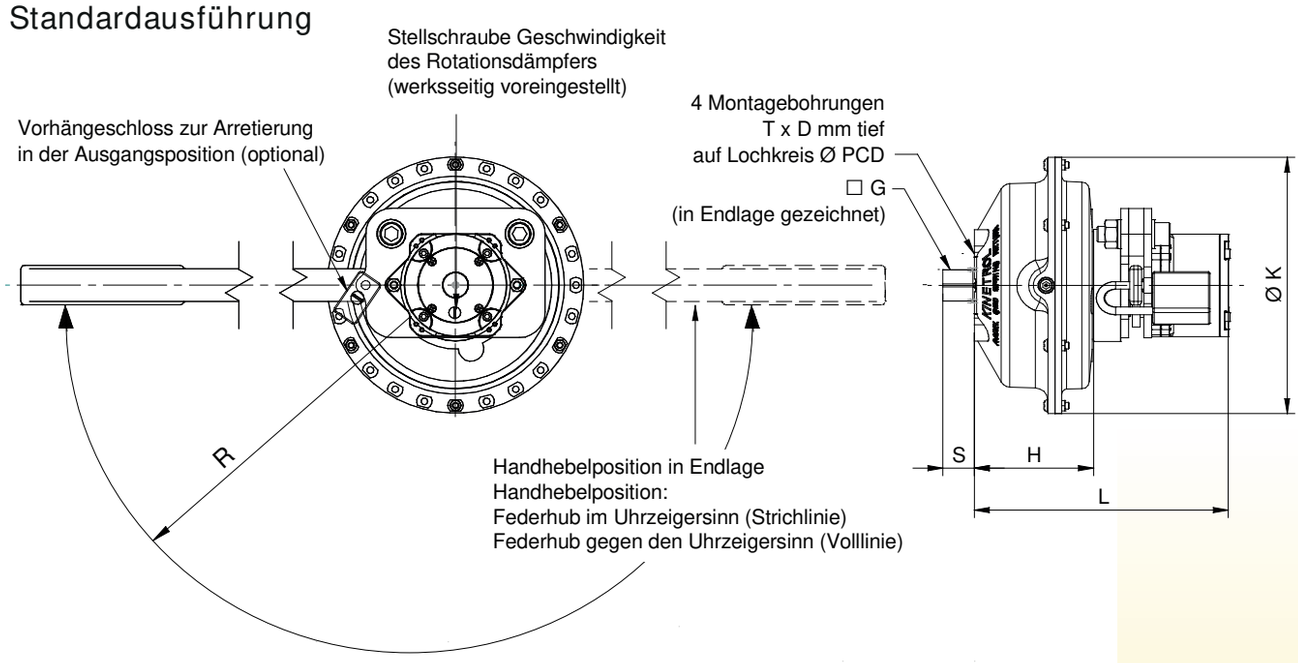
Abmessungen in mm

Modell	Ausführung	Einheit	L	H	ØK	□G	□G1	S	S1	R	T	D	PCD	ISO 5211
073-M203	DIN-Ausführung	mm	186	82	152		17		19	300	M6/M8	10/13	50/70	F05/F07
074-M203	Standardausführung	mm	186	82	152	16		20		300	M8	16	50,9	
077-M203	ANSI-Ausführung	in	7.3	3.23	6.00	0.63		0.79		11.8	5/16-18 UNC	0.63	2.00	
083-M203	DIN-Ausführung	mm	222	87	174		17		19	500	M8	16	70,0	F07
084-M203	Standardausführung	mm	222	87	174	17		19		500	M8	16	70,0	
087-M203	ANSI-Ausführung	in	8.7	3.43	6.85	0.669		0.75		19.7	5/16-18 UNC	0.63	2.76	
093-M203	DIN-Ausführung	mm	227	92	200		22		24	600	M8/M10	13/16	70/102	F07/F10
094-M203	Standardausführung	mm	227	92	200	19		26		600	M10	20	65,0	
097-M203	ANSI-Ausführung	in	8.9	3.62	7.90	0.748		1.02		26.6	3/8-16 UNC	0.79	2.56	

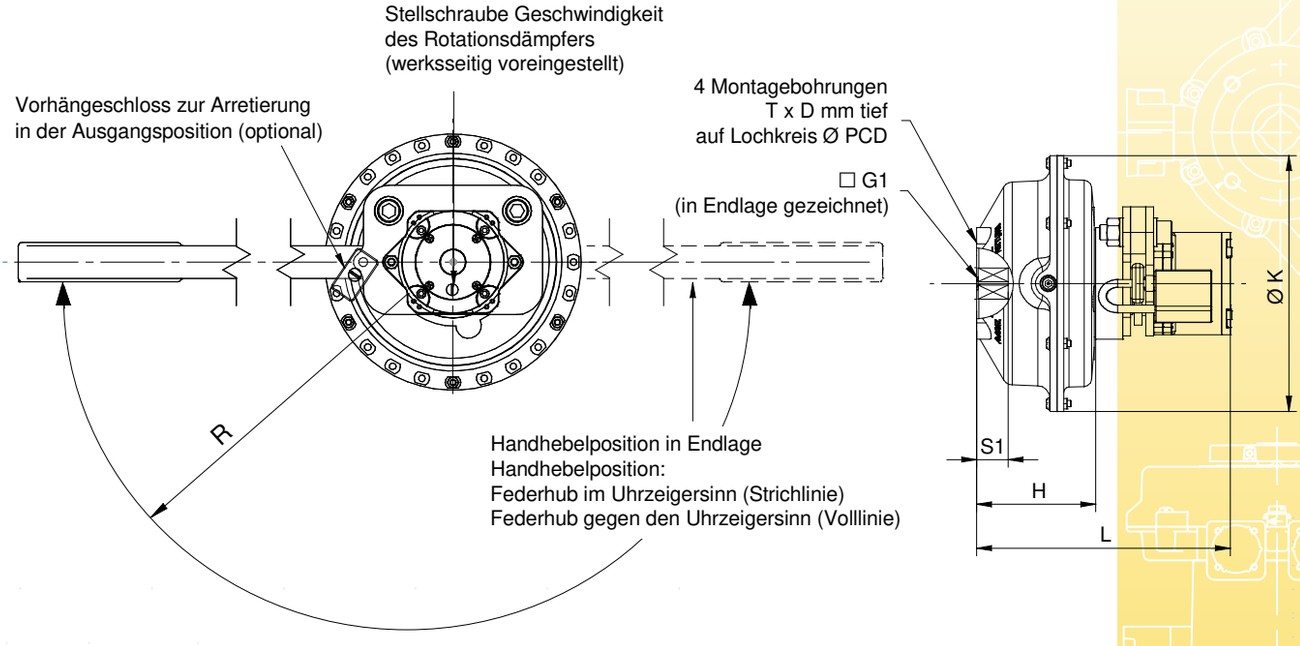
KINETROL- handbetätigte Federschlusseinheit mit Dämpfung Modell D-Line (180°-Eingang zu 180°-Ausgang)

Abmessungen

Standardausführung



DIN-Ausführung



Abmessungen in mm

Modell	Ausführung	Einheit	L	H	øK	□G	□G1	S	S1	R	T	D	PCD	ISO 5211
073-M203	DIN-Ausführung	mm	186	82	152		17		19	300	M6/M8	10/13	50/70	F05/F07
074-M203	Standardausführung	mm	186	82	152	16		20		300	M8	16	50,9	
077-M203	ANSI-Ausführung	in	7.3	3.23	6.00	0.63		0.79		11.8	5/16-18 UNC	0.63	2.00	
083-M203	DIN-Ausführung	mm	222	87	174		17		19	500	M8	16	70,0	F07
084-M203	Standardausführung	mm	222	87	174	17		19		500	M8	16	70,0	
087-M203	ANSI-Ausführung	in	8.7	3.43	6.85	0.669		0.75		19.7	5/16-18 UNC	0.63	2.76	
093-M203	DIN-Ausführung	mm	227	92	200		22		24	600	M8/M10	13/16	70/102	F07/F10
094-M203	Standardausführung	mm	227	92	200	19		26		600	M10	20	65,0	
097-M203	ANSI-Ausführung	in	8.9	3.62	7.90	0.748		1.02		26.6	3/8-16 UNC	0.79	2.56	

KINETROL- handbetätigte Federschlusseinheit mit Dämpfung und Getriebeübersetzung, Modell D-Line (180°-Eingang zu 90°-Ausgang)

Die gedämpfte handbetätigte Federschlusseinheit der D-Serie mit 180°-Eingang zu 90°-Ausgang verwendet die äußerst zuverlässige, spannungsarme Spiralfeder von KINETROL in Verbindung mit einem Getriebe, um eine mühelose manuelle Betätigung einer Armatur zu ermöglichen. Der integrierte Rotationsdämpfer sorgt für die sichere, kontrollierte Rückstellung der Armatur in die Ausgangsposition.
Durch die, unter das Getriebe montierte, Federschlusseinheit können höhere Drehmomente (siehe Drehmomentabelle) erreicht werden und ermöglichen eine einfache manuelle Betätigung auf kleinstem Raum.
Mithilfe des Rotationsdämpfers wird die, aufgrund der Übersetzung resultierende, schnellere 180°-Drehbewegung des Handhebels beim Federhub verlangsamt und schaltet die Armatur durch die Federschlusseinheit kontrolliert in ihre Ausgangsposition zurück.



Allgemeine Daten

Material

Gehäuse	: Aluminium-Druckguss, Epoxydharz, pulverbeschichtet
Spiralfeder	: Federstahl
Getriebegehäuse	: Aluminium-Druckguss, Epoxydharz, pulverbeschichtet
Rotationsdämpfer	: Zinkdruckguss
Welle	: Edelstahl oder Stahl, verzinkt
Verriegelungsplatte	: Stahl, Epoxydharz, pulverbeschichtet
Handhebel	: Edelstahl

Temperaturbereich : -40°C bis +80°C (-40°F bis 176°F)

Drehmomente

Standardausführung

Modell	Betätigungsbereich Eingang zu Ausgang	max. verfügbares Drehmoment ** (Nm)	Gewicht (kg)
074-M20-P	180° zu 90°	42,4	10,0
084-M20-P	180° zu 90°	65,5	12,0
094-M20-P	180° zu 90°	93,8	14,0

ANSI-Ausführung

Modell	Betätigungsbereich Eingang zu Ausgang	max. verfügbares Drehmoment ** (Nm)	Gewicht (kg)
077-M20-P	180° zu 90°	42,4	10,0
087-M20-P	180° zu 90°	65,5	12,0
097-M20-P	180° zu 90°	93,8	14,0

DIN-Ausführung

Modell	Betätigungsbereich Eingang zu Ausgang	max. verfügbares Drehmoment ** (Nm)	Gewicht (kg)
073FM20-P	180° zu 90°	42,4	10,0
083FM20-P	180° zu 90°	65,5	12,0
093FM20-P	180° zu 90°	93,8	14,0
103FM20-P	180° zu 90°	143,0	28,0

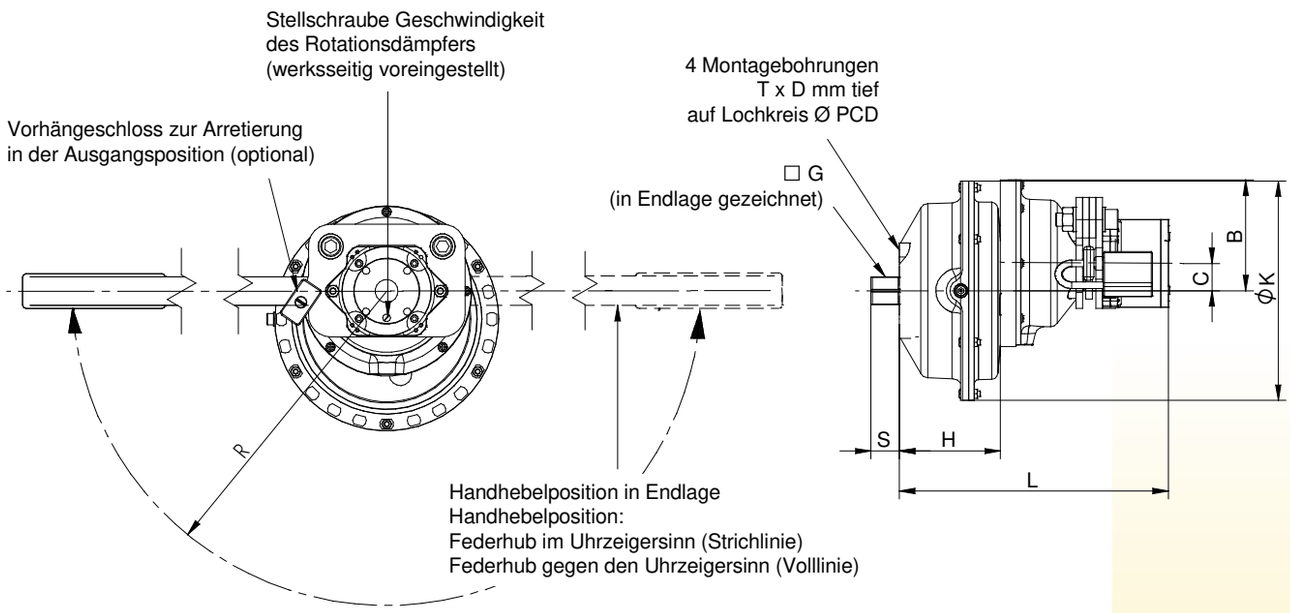
-M20 Federhub rechtsdrehend / Sicherheitsstellung ZU
-M30 Federhub linksdrehend / Sicherheitsstellung AUF

** Das maximal zulässige Drehmoment der Armatur darf gemäß den Anforderungen der API 6D / S-562 360N Hebelzugkraft nicht überschreiten.

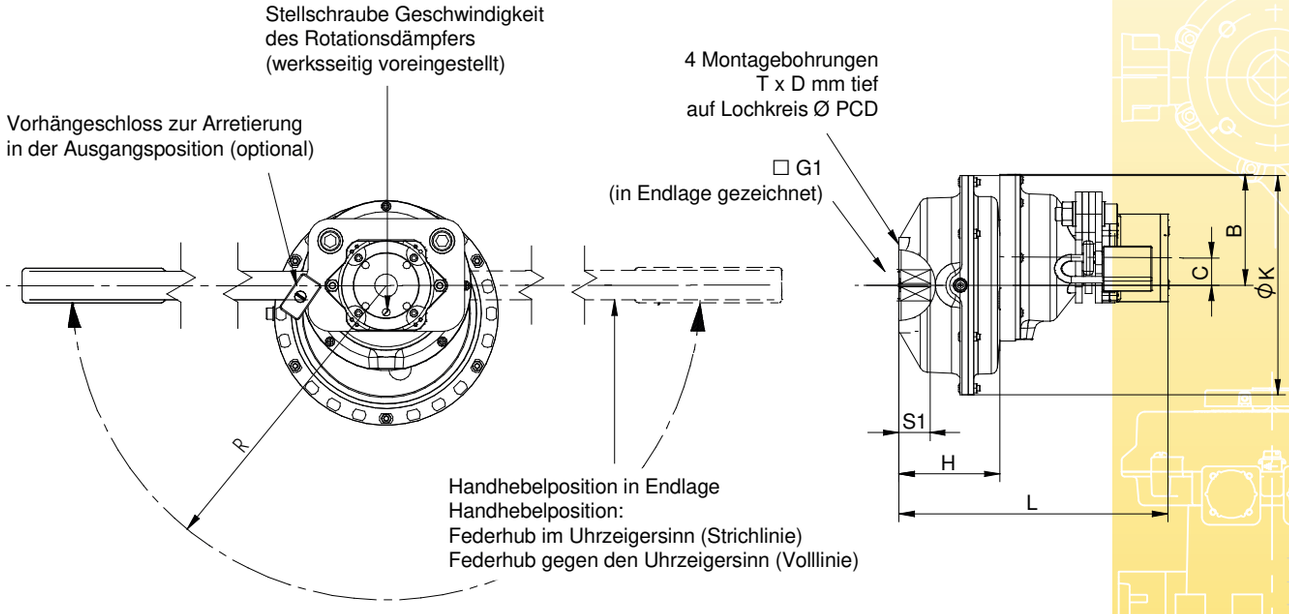
KINETROL- handbetätigte Federschlusseinheit mit Dämpfung Modell D-Line (180°-Eingang zu 90°-Ausgang)

Abmessungen

Standardausführung



DIN-Ausführung



Abmessungen in mm

Modell	Ausführung	Einheit	L	H	ØK	□G	□G1	S	S1	R	T	D	PCD	ISO 5211
073FM20-P	DIN-Ausführung	mm	235	82	152		17		19	200	M6/M8	10/13	50/70	F05/F07
074-M20-P	Standardausführung	mm	235	82	152	16		20		200	M8	16	50,9	
077-M20-P	ANSI-Ausführung	in	9.3	3.23	6.00	0.63		0.79		7.9	5/16-18 UNC	0.63	2.00	
083FM20-P	DIN-Ausführung	mm	240	87	174		17		19	300	M8	16	70	F07
084-M20-P	Standardausführung	mm	240	87	174	17		19		300	M8	16	70	
087-M20-P	ANSI-Ausführung	in	9.5	3.43	6.85	0.669		0.75		11.8	5/16-18 UNC	0.63	2.76	
093FM20-P	DIN-Ausführung	mm	245	92	200		22		24	400	M8/M10	13/16	70/102	F07/F10
094-M20-P	Standardausführung	mm	245	92	200	19		26		400	M10	20	65	
097-M20-P	ANSI-Ausführung	in	9.6	9.6	7.90	0.748		1.02		15.8	3/8-16 UNC	0.79	2.58	
103FM20-P	DIN-Ausführung	mm	326	110	206		22		26	600	M10	16	102	F10
107-M20-P	ANSI-Ausführung	in	12.8	4.33	8.11	0.866		1.02		23.6	3/8-16 UNC	0.63	4.02	