



Einfachwirkend Feder fährt aus

einfachwirkend Feder fährt ein

doppeltwirkend

## Merkmale

- Hohe Stellkräfte bei kurzen Stellzeiten (kein Stick-Slip-Effekt)
- Erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes/ SIL 2 fähig gem. IEC 61508
- Wirkungsweise wahlweise Feder fährt aus/ Feder fährt ein/ doppelwirkend ohne Feder
- Mechanische Stellungsanzeige
- Sauerstoffausführung / BAM (optional)

## Technische Daten

Typ	STPK500			STPK600			STPK700			
Wirksame Fläche [cm <sup>2</sup> ]	1944			2799			3820			
Stelldruck, max. [barü]	6			6			6			
Luft-Stellkraft bei 6 barü [kN]	116,6			167,9			229,2			
Hub 120 mm für Schraubenfedern	Federbereich [barü]	1: 1,0 – 2,1	2: 1,3 – 2,6	3: 1,6 – 3,1	1: 0,9 – 1,8	2: 1,1 – 2,1	3: 1,6 – 2,9	1: 0,8 – 1,6	2: 1,2 – 2,1	3: 1,6 – 2,6
	Stellkraft / Feder [kN]	20 – 40	25 – 50	30 – 60	25 – 50	30 – 60	45 – 80	30 – 60	45 – 80	60 – 100
Hub 120 mm für Tellerfedern	Federbereich [barü]	1: 1,0 – 2,4	2: 1,3 – 2,5	3: 1,6 – 3,3	1: 0,9 – 1,7	2: 1,1 – 2,2	3: 1,6 – 2,9	1: 0,8 – 1,6	2: 1,2 – 2,2	3: 1,8 – 2,8
	Stellkraft / Feder [kN]	20 – 46,5	25,2 – 48,2	30,4 – 63,8	25,2 – 48,2	30,4 – 61,8	45,2 – 82,6	30,4 – 61,8	45,2 – 82,6	69,7 – 107,6
Hub 200 mm für Schraubenfedern	Federbereich [barü]	1: 1,0 – 2,1	2: 1,3 – 2,6	3: 1,5 – 3,1	1: 0,9 – 1,8	2: 1,1 – 2,1	3: 1,6 – 2,9	1: 0,8 – 1,6	2: 1,2 – 2,1	3: 1,6 – 2,6
	Stellkraft / Feder [kN]	20 – 40	25 – 50	30 – 60	25 – 50	30 – 60	45 – 80	30 – 60	45 – 80	60 – 100
Hub 200 mm für Tellerfedern	Federbereich [barü]	1: 1,0 – 2,4	2: 1,3 – 2,5	3: 1,6 – 3,3	1: 0,9 – 1,7	2: 1,1 – 2,3	3: 1,6 – 3,0	1: 0,8 – 1,7	2: 1,2 – 2,2	3: 1,8 – 2,9
	Stellkraft / Feder [kN]	20,2 – 47,5	25,2 – 48,2	30,4 – 64,1	25,2 – 48,2	30,4 – 64,1	45,4 – 83,9	30,4 – 64,1	45,4 – 83,9	69,7 – 110,4
Hub 300 mm für Schraubenfedern	Federbereich [barü]	1: 0,7 – 2,7	2: 1,0 – 3,3	3: 1,6 – 4,3	1: 0,6 – 2,2	2: 1,1 – 3,0	3: 1,7 – 3,8	1: 0,8 – 2,2	2: 1,2 – 2,8	3: 1,6 – 3,3
	Stellkraft / Feder [kN]	14,4 – 51,9	18,8 – 63,8	30,5 – 84,5	17,3 – 62,3	30,5 – 84,5	46,4 – 106,5	30,5 – 84,5	46,5 – 106,5	60 – 125,6
Luftanschluss	3 x G1"			3 x G1"			3 x G1"			
Gewicht doppelwirkend [kg] (120/200 Hub)	310/ 355			470/ 525			705/ 730			
Gewicht einfachwirkend [kg] (mit Schraubenfeder: 120/200/300 Hub)	460/ 540/ 715			650/ 760/ 980			970/ 1045/ 1360			
Gewicht einfachwirkend [kg] (mit Tellerfedern: 120/200 Hub)	570/ 680			790/ 950			1050/ 1250			

Standard-Dichtungswerkstoff:

NBR

Umgebungstemperatur:

-40 bis +80°C

-50 bis +80°C Tieftemperaturausführung

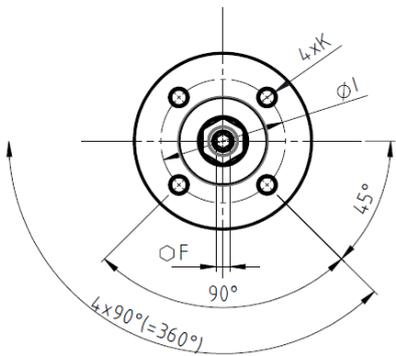
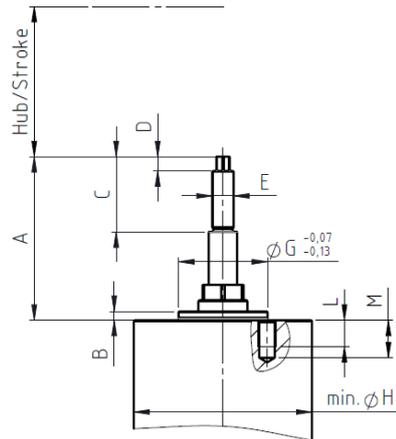
-20 bis +60°C bei Sauerstoffausführung / BAM

Lackierung:

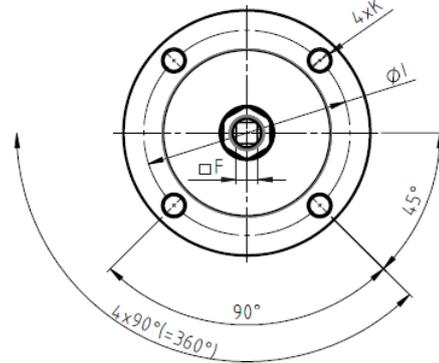
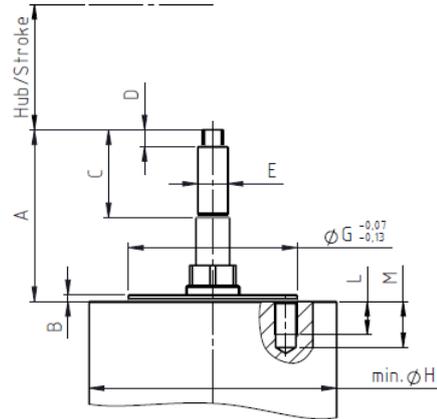
RAL 5011

WALDEMAR PRUSS ARMATURENFABRIK GMBH	 UNDER PRESSURE SINCE 1889.	Schulenburger Landstraße 261 D – 30419 Hannover • Germany Telefon (0511) 27986- 0 Telefax (0511) 27986- 86
	Ident.-Nr.: 9005-0003-DE Rev.0	Seite 1 von 7

## Anschlussmaße für den STPK 500-700 (einfachwirkend und doppelwirkend)



Hub: 40-120mm (Quelle:9005-0005)



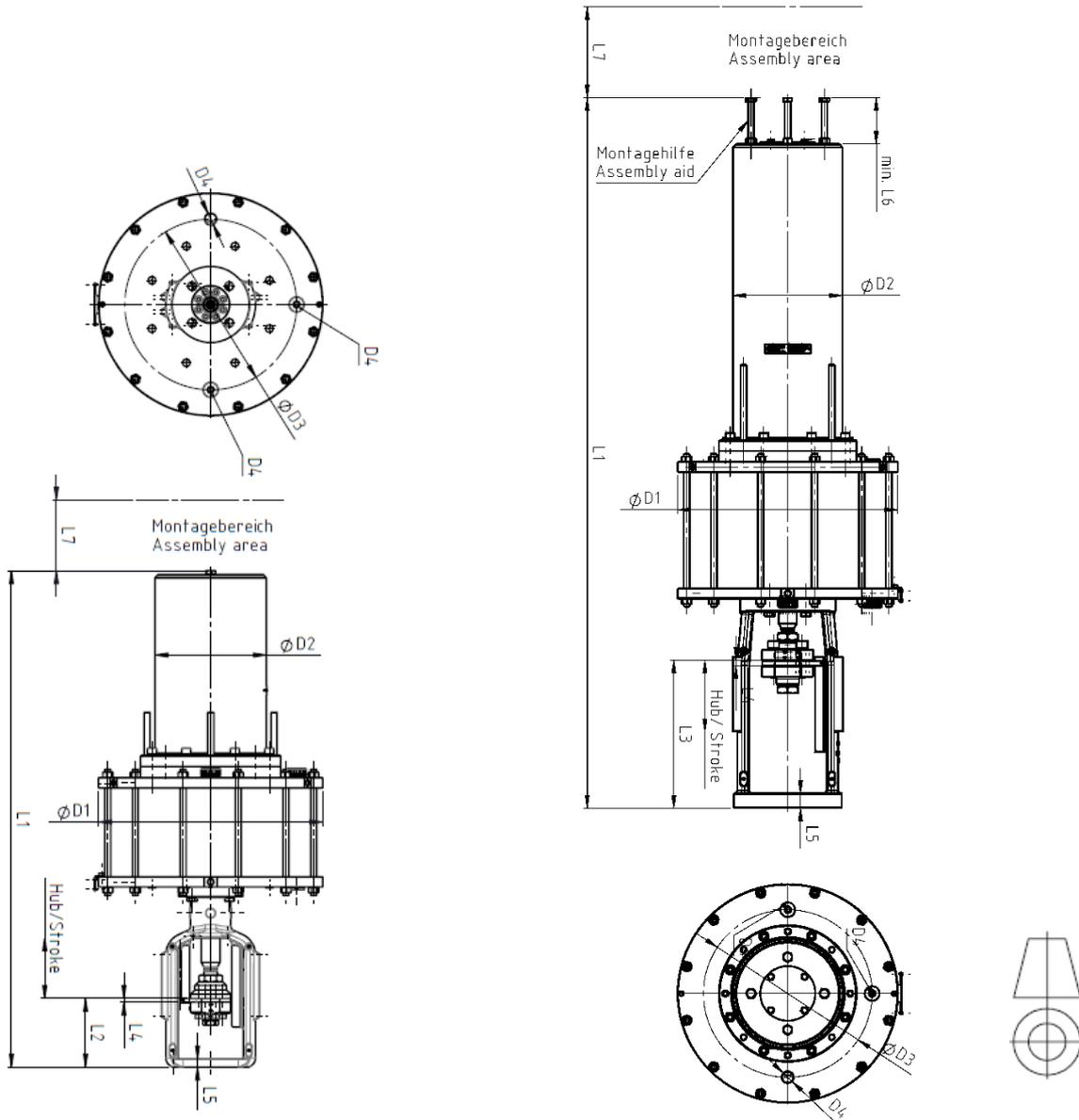
Hub: 40-300mm (Quelle:9005-0004)

## Abmessungen

Typ STPK	Hub	A	B	C	D	E <sub>2</sub>	F	G	H	I	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
500	40-120	185	8	85	16	M20x1,5 M24x1,5	Ø15 Ø15	100	180	140	M20	30	42
	125-300	205	8	105	20	M30x1,5 M36x1,5	□20 □25	200	294	245	M27	40	55
600	40-120	205	8	105	20	M30x1,5 M36x1,5	□20 □25	200	294	245	M27	40	55
	125-300					M30x1,5 M36x1,5	□20 □25						
700	40-120	205	8	105	20	M36x1,5 M42x2	□25 □25	200	294	245	M27	40	55
	125-300					M36x1,5 M42x2	□25 □25						

2) zulässiger Spindelanschluss bei Betriebsdruck 6 bar

## Maßzeichnung STPK 500 (einfachwirkend)



**Feder fährt aus** (Quelle:9005-0006 Bl.1):

**Feder fährt ein** (Quelle:9005-0006 Bl.2):

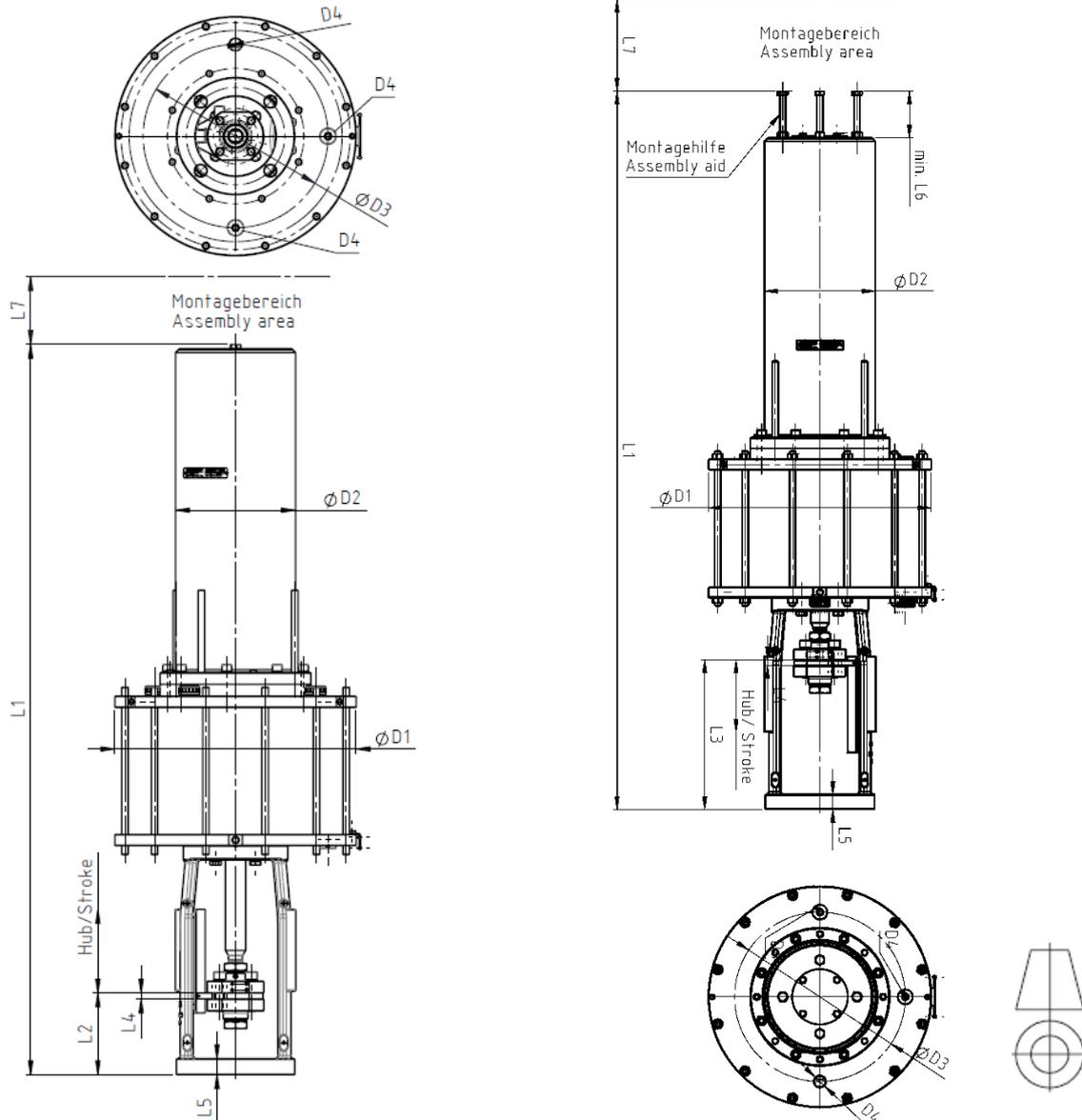
### Abmessungen

Typ STPK	Wirkfunktion	Hub	L1	D1	L2	L3	L4	D2	L5	D3	D4	min. L6	L7
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm
500	Feder-SF fährt Spindel aus	40-	1340	600	185	-	10	300	21,5	460	G1"	-	350
	Feder-SF fährt Spindel ein	120	1455		-	305		126					
	Feder-TF fährt Spindel aus	40-	1630		185	-	273	-	-				
	Feder-TF fährt Spindel ein	120	1830		-	305	126						
	Feder-SF fährt Spindel aus	125-	1835		205	-	300	39	-	450			
	Feder-SF fährt Spindel ein	200	1950		-	405	126						

SF: Schraubenfeder  
TF: Tellerfeder



## Maßzeichnung STPK 700 (einfachwirkend)



**Feder fährt aus** (Quelle:9005-0006 Bl.4):

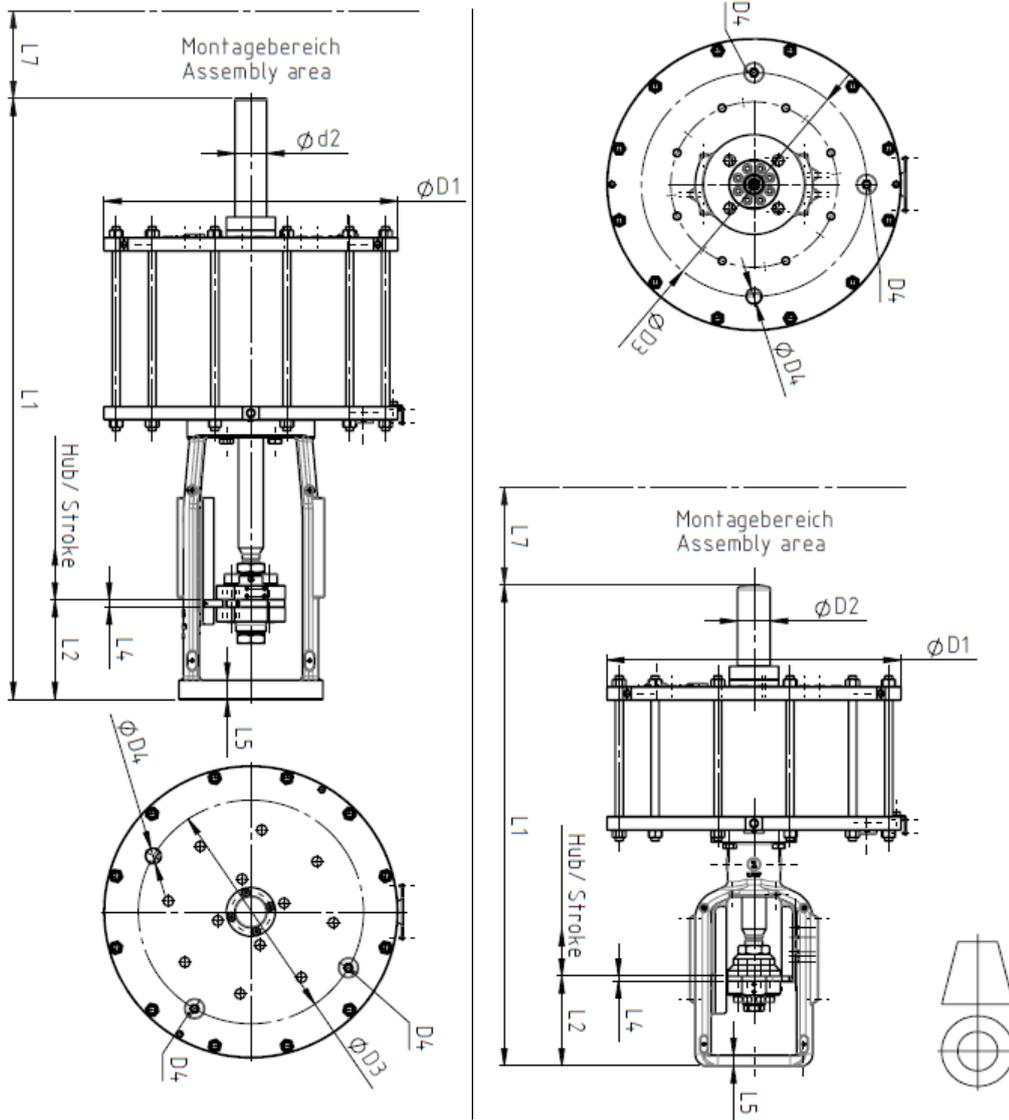
**Feder fährt ein** (Quelle:9005-0006 Bl.2):

### Abmessungen

Typ STPK	Wirkfunktion	Hub	L1	D1	L2	L3	L4	D2	L5	D3	D4	min. L6	L7
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
700	Feder-SF fährt Spindel aus	40-	1685	800	205	-	15	356	39	645	G1"	-	450
	Feder-SF fährt Spindel ein	120	1800		-	325						126	
	Feder-TF fährt Spindel aus	40-	1975		205	-		-				-	
	Feder-TF fährt Spindel ein	120	2175		-	325		126					
	Feder-SF fährt Spindel aus	125-	2060		205	-		-				-	
	Feder-SF fährt Spindel ein	200	2180		-	405		126					

SF: Schraubenfeder  
TF: Tellerfeder

Maßzeichnung STPK 500-700 (doppeltwirkend) (Quelle:9005-0006 Bl.3):



## Abmessungen

Typ STPK	Wirkfunktion	Hub	L1	D1	L2	L4	D2	L5	D3	D4	L7
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	Mm
500	Ohne Feder	40-120	990	600	185	10	67	21,5	460	G1"	350
		125-200	1240		205	15	65				39
600		40-120	1120	700	205	15	67	39	550		350
		125-200	1295				65				450
700	Ohne Feder	40-120	1140	800	205	15	67	39	645	G1"	350
		125-200	1300				65				450

## Antriebzubehör

- Anbau von Zubehör gemäß NAMUR
- Montagesatz für mechanische Endlagenschalter
- Montagesatz für induktive Endlagenschalte
- Weiters Zubehör auf Anfrage

WALDEMAR PRUSS ARMATURENFABRIK GMBH	 UNDER PRESSURE SINCE 1889.	Schulenburger Landstraße 261 D – 30419 Hannover • Germany Telefon (0511) 27986- 0 Telefax (0511) 27986- 86
	Ident.-Nr.: 9005-0003-DE Rev.0	Seite 6 von 7

## Typenschlüssel

STPK-	□□□□-	□	□□□	□□	□	□	□	□	□	□
Wirkfunktion	Feder fährt aus	0								
	Feder fährt ein	1								
	ohne Federn	2								
Größe	0500									
Hub	040-050-060-080-100-120									
	125-150-175-200									
	225-250-275-300									
Federbereich	1			01						
	2			02						
	3			03						
	doppeltwirkend			04						
Federnart	Schraubenfeder				0					
	Tellerfeder				1					
	ohne				2					
Größe	0600									
Hub	040-050-060-080-100-120									
	125-150-175-200									
	225-250-275-300									
Federbereich	1			01						
	2			02						
	3			03						
	doppeltwirkend			04						
Federnart	Schraubenfeder				0					
	Tellerfeder				1					
	ohne				2					
Größe	0700									
Hub	040-050-060-080-100-120									
	125-150-175-200									
	225-250-275-300									
Federbereich	1			01						
	2			02						
	3			03						
	doppeltwirkend			04						
Federnart	Schraubenfeder				0					
	Tellerfeder				1					
	ohne				2					
Berührungslose Wegmesssystem	ohne					0				
	mit					1				
Montagesatz für mechanische Endlagenschalter	ohne						0			
	mit						1			
Montagesatz für induktive Näherungsschalter	ohne							0		
	mit							1		
Sonderausführung	ohne								0	
	mit								1	
	Sauerstoff								2	
	Tieftemperatur -50°C								3	
Lackierung	Standard									0
	Sonder									1

### Beispiel: STPK-0500-012001010000

Größe:	500	<b>0500</b>
Wirkfunktion:	Feder fährt aus	<b>0</b>
Hub:	120 mm	<b>120</b>
Federbereich:	1,0 – 2,1 bar	<b>01</b>
Federnart:	Schraubenfeder	<b>0</b>
Berührungslose Wegmesssystem:	mit	<b>1</b>
Montagesatz mechanische Endlagenschalter:	ohne	<b>0</b>
Montagesatz induktive Näherungsschalter:	ohne	<b>0</b>
Sonderausführung:	ohne	<b>0</b>
Lackierung:	Standard	<b>0</b>