

SM 2190-1 Schubstangen-Pneumatikspanner

Druckspanner

Pneumatic toggle clamp, push type



Catalog No. SM 2190-1
Size 5



Grundkörper: Tempermuss, lackiert
Konsole: verzinkt und passiviert
Hebeteile und Schubstange: Vergütungsstahl, verzinkt und passiviert
Niete: Edelstahl rostfrei
Lagerstellen: gefettet
Pneumatikzylinder: mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.
Komplett mit vergüteter, verzinkter Andruckschraube SM 2200.

clamp body: iron casting, painted
console: galvanized and passivated
toggle parts, push rod: heat-treated steel, galvanized, passivated
rivet: stainless steel
bearing: lubricated
cylinder: with magnetic piston to signal end positions.

Complete with screw SM 2200.



Schwere Ausrüstung für lange Lebensdauer.
 F_3 = max. erreichbare Spannkraft bei 6 bar.
 V_n = Luftverbrauch je Doppelhub in dm^3 bei 6 bar.

Die Größen 5 und 7 weichen von der Bauform ab und haben lange Konsolen.

Heavy-duty design for long service life.

F_3 = max. achievable clamping forces at 6 bar.
 V_n = air consumption per double stroke in dm^3 at 6 bar.

Sizes 5 and 7 deviate from the design and have long consoles.



Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind als

SM 2190-1K erhältlich.

Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.

Schaltfunktion: Schließer. Ausgang: PNP

Suitable proximity switches for end position sensing are available under order no.

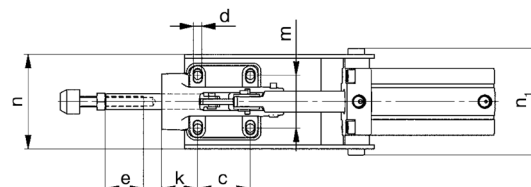
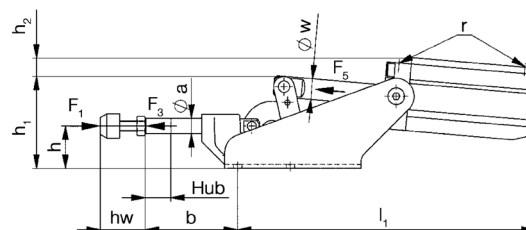
SM 2190-1K.

Design: PUR cable 0.3 m with M8 plug connection and rotating knurled nut.

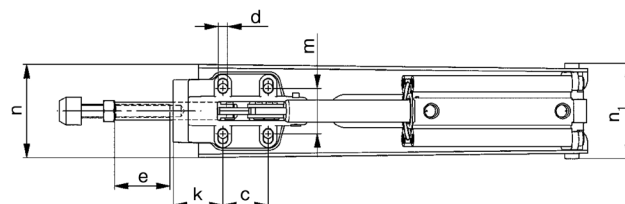
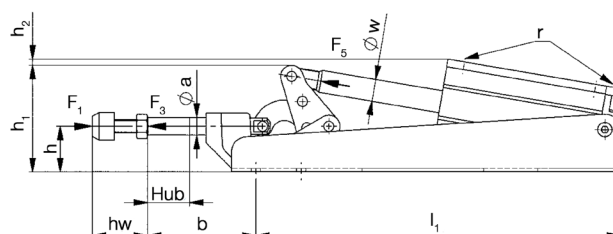
Switching function: N/O contact. Output: PNP



Größe / size 3



Größe / size 5, 7



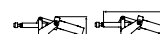
mm



Reinigen mit
SM 1306
Clean with



Sichern mit
SM 1301
Lock with



Größe	F_1	F_3	F_5	V_n	Höhe	Länge max.	hw		SM 2200	kg
Size	[kN]	[kN]	[kN]	[dm^3]	Height	Length	min.	max.		
3	4,0	2,5	0,75	0,8	94	325,5	21,5	35,0	M08 x 35	2,610
5	10,0	5,0	1,00	2,2	118	444,0	30,0	50,0	M12 x 50	5,265
7	25,0	10,0	1,80	4,5	157	557,0	30,0	50,0	M12 x 50	6,120

Größe	a	b	c	d	e	h	h ₁	h ₂	Hub	k	l ₁	m	n	n ₁	r	w	Kolben
Size	Ø			Ø					Stroke							Ø	Piston Ø
3	12	71	41	6,5	30	33	72	22	20	28	232	41	73,5	83	G 1/8	16	40
5	16	98	41	8,5	50	41	96	22	29	45	316	41	84,0	86	G 1/4	16	50
7	22	105	70	11,0	50	59	128	29	38	45	422	57	114,0	96	G 1/4	20	63