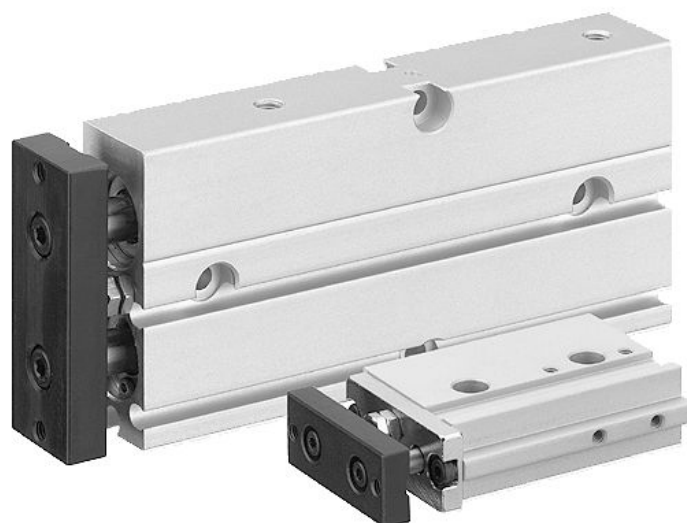


## シリーズ TWC



AVENTICS™

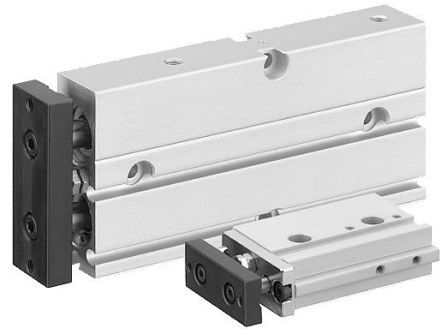
AVENTICS TWC シリーズ ダブル  
ピストンシリンダ

  
EMERSON™

## シリーズ TWC

AVENTICS TWC シリーズ は、コンパクトでパワフルなシリンダであり、そのダブルピストンは高い非回転精度も提供します。

- Ø 6 ... 32 mm



## 製品概要

### メートル法

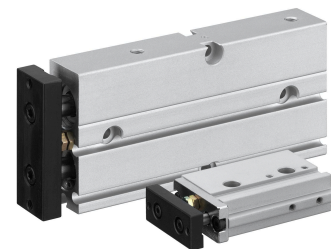
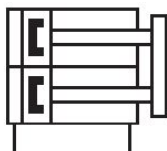
ダブルピストンシリンダー, シリーズ TWC.....	4
ダブルピストンシリンダー, シリーズ TWC-HL.....	9
ダブルピストンシリンダー, シリーズ TWC-RL.....	13

### Accessories TWC

センサー, シリーズ SC4, 開いているケーブルの端..... アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ	17
センサー, シリーズ SC4, ケーブル付き, プラグ M8..... プラグ	18

## ダブルピストンシリンダー, シリーズ TWC

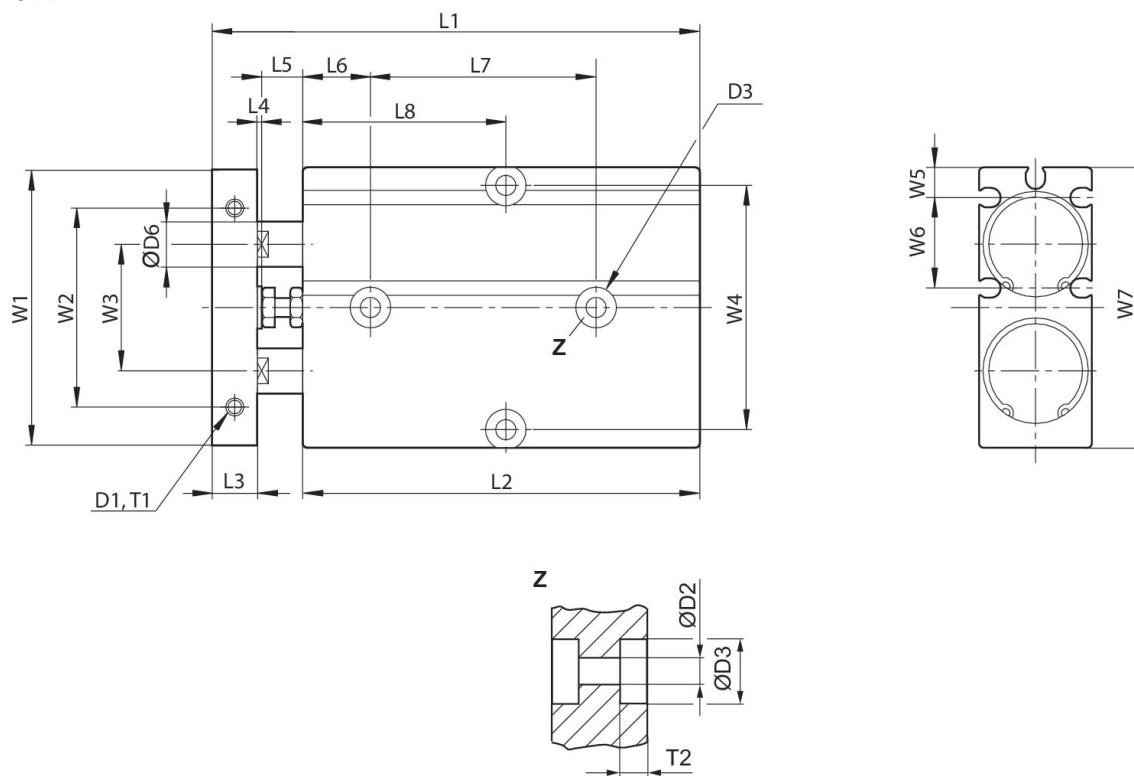
電磁ピストン: 電磁ピストン付き  
 緩衝: 伸縮性  
 作動原則: ダブル動作  
 最少周囲温度: 0 °C  
 最高周囲温度: 60 °C  
 作動圧力の最大値: 7 bar



ピストン 径 [mm]	ストローク [mm]	スレッドポート	作動原則	マテリアル番号
6	10	M5	ダブル動作	R402000794
6	20	M5	ダブル動作	R402000795
6	30	M5	ダブル動作	R402000796
6	40	M5	ダブル動作	R402000797
6	50	M5	ダブル動作	R402000798
10	10	M5	ダブル動作	R402000799
10	20	M5	ダブル動作	R402000800
10	30	M5	ダブル動作	R402000801
10	40	M5	ダブル動作	R402000802
10	50	M5	ダブル動作	R402000803
10	60	M5	ダブル動作	R402000804
10	70	M5	ダブル動作	R402000805
16	10	M5	ダブル動作	R402000806
16	20	M5	ダブル動作	R402000807
16	30	M5	ダブル動作	R402000808
16	40	M5	ダブル動作	R402000809
16	50	M5	ダブル動作	R402000810
16	60	M5	ダブル動作	R402000811
16	70	M5	ダブル動作	R402000812
16	80	M5	ダブル動作	R402000813
16	90	M5	ダブル動作	R402000814
16	100	M5	ダブル動作	R402000815
20	10	M5	ダブル動作	R402000816
20	20	M5	ダブル動作	R402000817
20	30	M5	ダブル動作	R402000818
20	40	M5	ダブル動作	R402000819
20	50	M5	ダブル動作	R402000820
20	60	M5	ダブル動作	R402000821
20	70	M5	ダブル動作	R402000822
20	80	M5	ダブル動作	R402000823
20	90	M5	ダブル動作	R402000824

ピストン 径 [mm]	ストローク [mm]	スレッドポート	作動原則	マテリアル番号
20	100	M5	ダブル動作	R402000825
25	10	M5	ダブル動作	R402000826
25	20	M5	ダブル動作	R402000827
25	30	M5	ダブル動作	R402000828
25	40	M5	ダブル動作	R402000829
25	50	M5	ダブル動作	R402000830
25	60	M5	ダブル動作	R402000831
25	70	M5	ダブル動作	R402000832
25	80	M5	ダブル動作	R402000833
25	90	M5	ダブル動作	R402000834
25	100	M5	ダブル動作	R402000835
32	10	G 1/8	ダブル動作	R402000836
32	20	G 1/8	ダブル動作	R402000837
32	30	G 1/8	ダブル動作	R402000838
32	40	G 1/8	ダブル動作	R402000839
32	50	G 1/8	ダブル動作	R402000840
32	60	G 1/8	ダブル動作	R402000841
32	70	G 1/8	ダブル動作	R402000842
32	80	G 1/8	ダブル動作	R402000843
32	90	G 1/8	ダブル動作	R402000844
32	100	G 1/8	ダブル動作	R402000845

寸法



ピストン ̢	D1	T1	̢ D2	̢ D3	T2	D4	D5	̢ D6	H1
6									
10	2xM3	4	3,4	6	5	M5	2xM3	6	16
16	2xM4	5	4,5	8	5.5	M5	2xM4	8	20
20	2xM4	5	4,5	8	5.5	M5	2xM4	10	24
25	2xM5	6	4,5	9	6	M5	2xM4	12	29
32	2xM8	10	5,5	9.5	10.5	G 1/8	2xM6	16	38

ピストン ̢	H3	L1 ±0,8 1)	L2±0,2 S=10 2)	L2±0,2 S=20 2)	L2±0,2 S=30 2)	L2±0,2 S=40 2)	L2±0,2 S=50 2)	L2±0,2 S=60 2)	L2±0,2 S=70 2)
6									
10	17	68	66	76	86	96	106	116	126
16	21	78	73	83	93	103	113	123	133
20	25	88	78	88	98	108	118	128	138
25	30	91	82	92	102	112	122	132	142
32	40	118	98	108	118	128	138	148	158

ピストン ̢	L2±0,2 S=80 2)	L2±0,2 S=90 2)	L2±0,2 S=100 2)	L3	L4	L5	L6	L7 ±0,2 1)	L8 ±0,2 S=10 2)
6									
10				5	1	6	15	25	25
16	143	153	163	8	1	6	15	30	40
20	148	158	168	10	1	9	15	30	45
25	152	162	172	10	1	8	15	40	50
32	168	178	188	17	1	12	17	45	55

ピストン ̢	L8 ±0,2 S=20 2)	L8 ±0,2 S=30 2)	L8 ±0,2 S=40 2)	L8 ±0,2 S=50 2)	L8 ±0,2 S=60 2)	L8 ±0,2 S=70 2)	L8 ±0,2 S=80 2)	L8 ±0,2 S=90 2)	L8 ±0,2 S=100 2)
6									
10	40	45	50	55	60	65			
16	45	50	55	60	65	70	75	80	85
20	45	45	50	55	60	65	70	75	80
25	50	50	55	60	65	70	75	80	85
32	60	65	70	75	80	85	90	95	100

ピストン ̢	L9	L10	W1	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7
6									
10	32	10	41	26	18	34	5	14	42
16	32	10	53	34	24	47	5.7	18.5	54
20	35	12	61	44	28	55	6.8	20	62
25	40	12	72	56	34	66	8.3	22.5	73
32	46	15	94	72	42	83	10.1	34	96

ピストン ̢	W8 ±0,2
6	
10	34

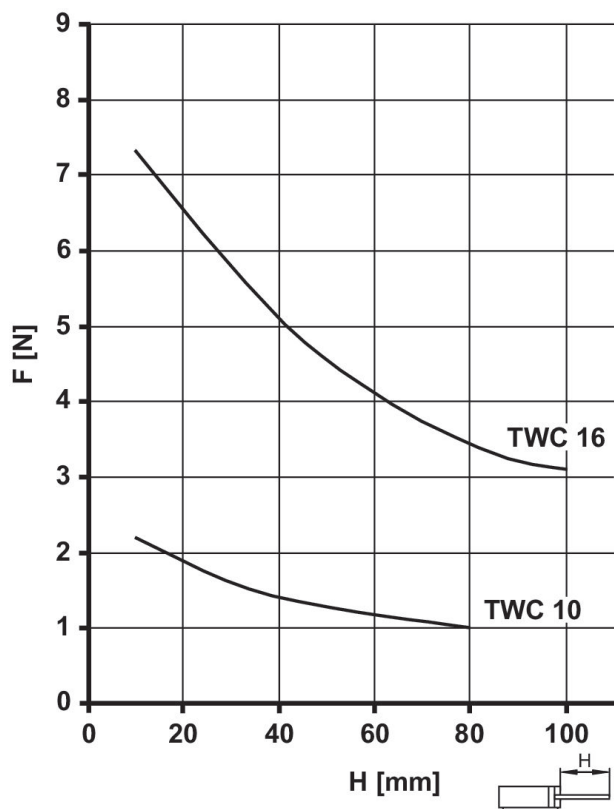
ピストン $\phi$	W8 $\pm 0,2$
16	47
20	55
25	66
32	83

S = ストローク

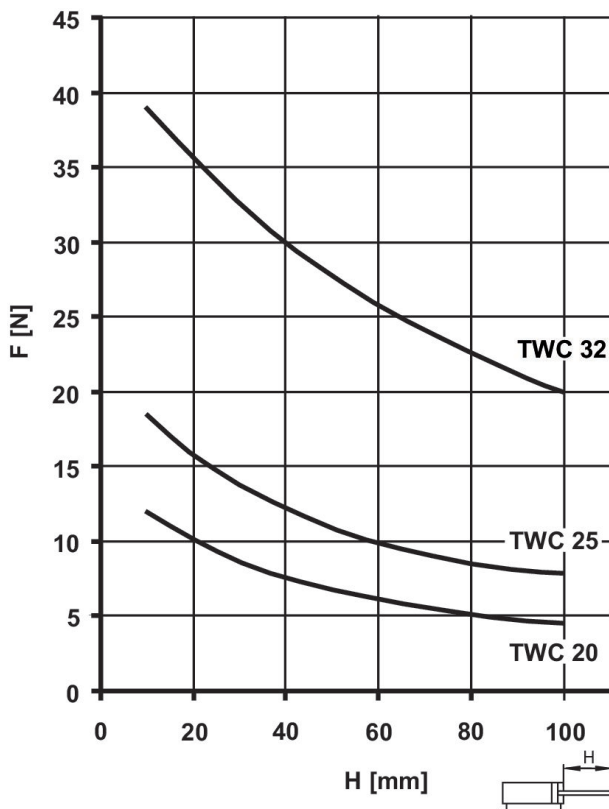
1) + ストローク

2) 記載されたストローク用の寸法

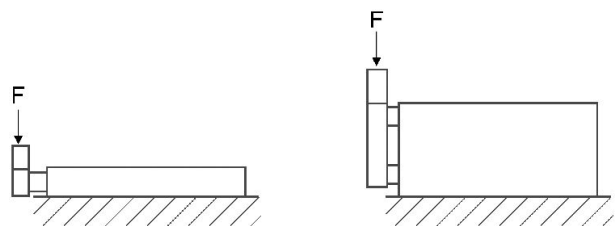
ストローク長さによって異なる最大せん断力 F



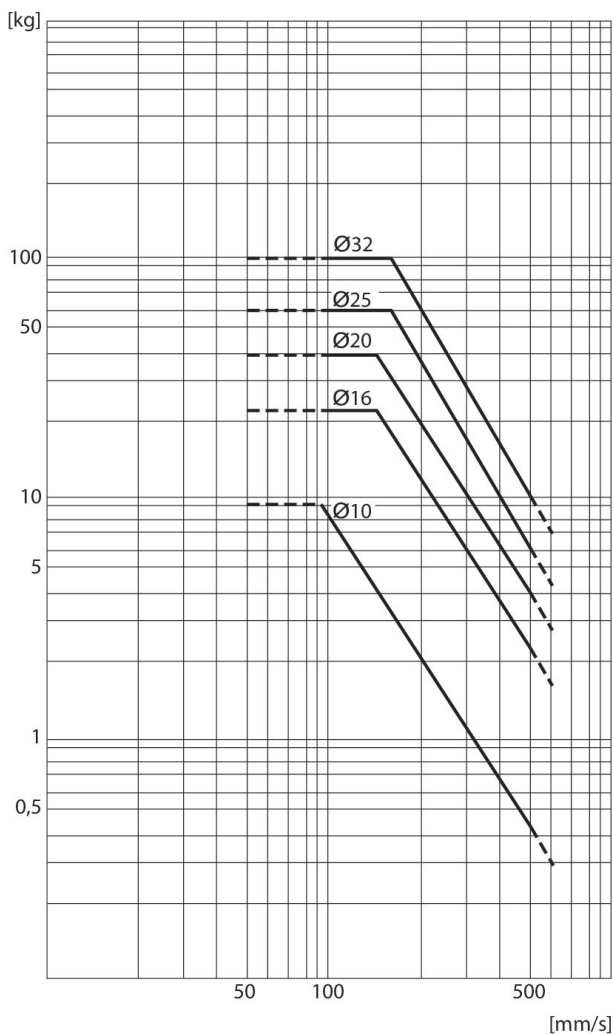
ストローク長さによって異なる最大せん断力 F



ストローク長さによって異なる最大せん断力 F



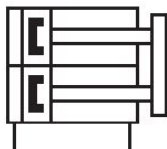
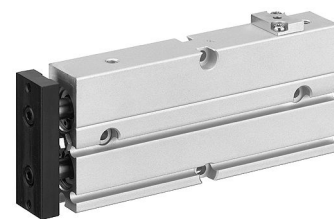
最大追加移動質量、はね上がり速度によって異なります





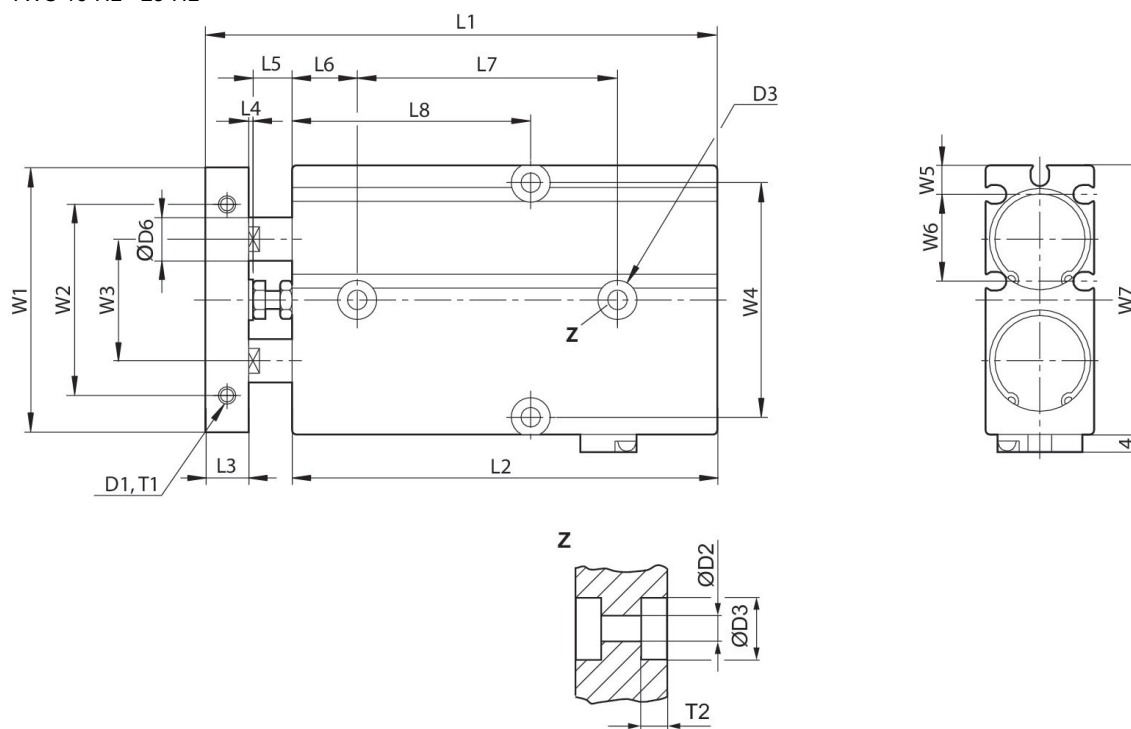
## ダブルピストンシリンダー, シリーズ TWC-HL

電磁ピストン: 電磁ピストン付き  
 緩衝: 伸縮性  
 終点位置ロック: シリンダー 引込み  
 作動原則: ダブル動作  
 最少周囲温度: 0 °C  
 最高周囲温度: 60 °C  
 作動圧力 (最小): 1.5 bar  
 作動圧力の最大値: 7 bar

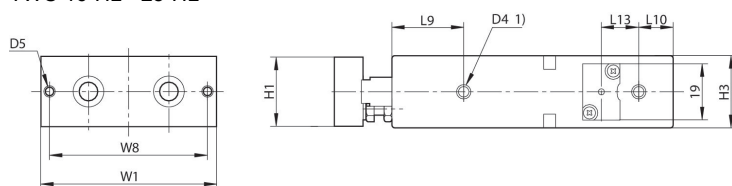


ピストン 径 [mm]	ストローク [mm]	スレッドポート	作動原則	マテリアル番号
16	10	M5	ダブル動作	R402000846
16	20	M5	ダブル動作	R402000847
16	30	M5	ダブル動作	R402000848
16	40	M5	ダブル動作	R402000849
16	50	M5	ダブル動作	R402000850
16	60	M5	ダブル動作	R402000851
16	70	M5	ダブル動作	R402000852
16	80	M5	ダブル動作	R402000853
20	10	M5	ダブル動作	R402000854
20	20	M5	ダブル動作	R402000855
20	30	M5	ダブル動作	R402000856
20	40	M5	ダブル動作	R402000857
20	50	M5	ダブル動作	R402000858
20	60	M5	ダブル動作	R402000859
20	70	M5	ダブル動作	R402000860
20	80	M5	ダブル動作	R402000861
25	10	M5	ダブル動作	R402000862
25	20	M5	ダブル動作	R402000863
25	30	M5	ダブル動作	R402000864
25	40	M5	ダブル動作	R402000865
25	50	M5	ダブル動作	R402000866
25	60	M5	ダブル動作	R402000867
25	70	M5	ダブル動作	R402000868
25	80	M5	ダブル動作	R402000869

TWC 16-HL - 25-HL



TWC 16-HL - 25-HL



1) 圧縮空気ポート  
T1 = ねじ深さ

ピストン $\varnothing$	D1	T1	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	T2	D4	D5	$\varnothing D6$	H1
16	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	8	20
20	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	10	24
25	2xM5	6	4,5	9	6	M5	2xM4	12	29

ピストン $\varnothing$	H3	L1 $\pm 0,8$ 1)	L2 $\pm 0,2$ S=10 2)	L2 $\pm 0,2$ S=20 2)	L2 $\pm 0,2$ S=30 2)	L2 $\pm 0,2$ S=40 2)	L2 $\pm 0,2$ S=50 2)	L2 $\pm 0,2$ S=60 2)	L2 $\pm 0,2$ S=70 2)
16	21	88	83	93	103	113	123	133	143
20	25	98	88	98	108	118	128	138	148
25	30	101	92	102	112	122	132	142	152

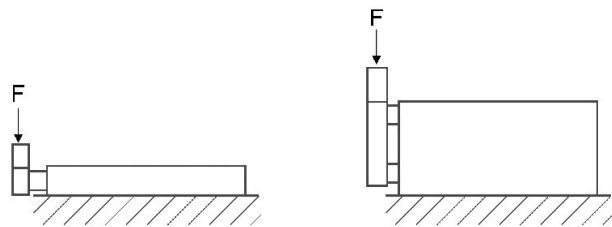
ピストン $\varnothing$	L2 $\pm 0,2$ S=80 2)	L3	L4	L5	L6	L7 $\pm 0,2$ 1)	L8 $\pm 0,2$ S=10 2)	L8 $\pm 0,2$ S=20 2)	L8 $\pm 0,2$ S=30 2)
16	153	8	1	6	15	40	40	45	50
20	158	10	1	9	15	40	40	45	50
25	162	10	1	8	15	50	45	50	55

ピストン 径	L8 ±0,2 S=40 2)	L8 ±0,2 S=50 2)	L8 ±0,2 S=60 2)	L8 ±0,2 S=70 2)	L8 ±0,2 S=80 2)	L9	L10	L13	W1
16	55	60	65	70	75	22	10	13	53
20	55	60	65	70	75	25	12	13	61
25	60	65	70	75	80	30	12	10	72

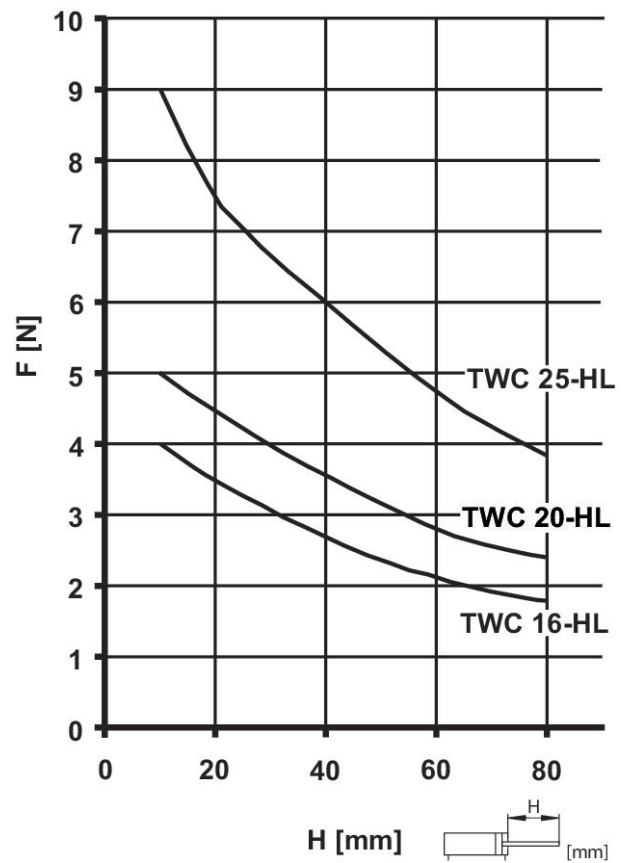
ピストン 径	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7	W8 ±0,2
16	34	24	47	5.7	18.5	54	47
20	44	28	55	6.8	20	62	55
25	56	34	66	8.3	22.5	73	66

S = ストローク  
1) + ストローク  
2) 記載されたストローク用の寸法

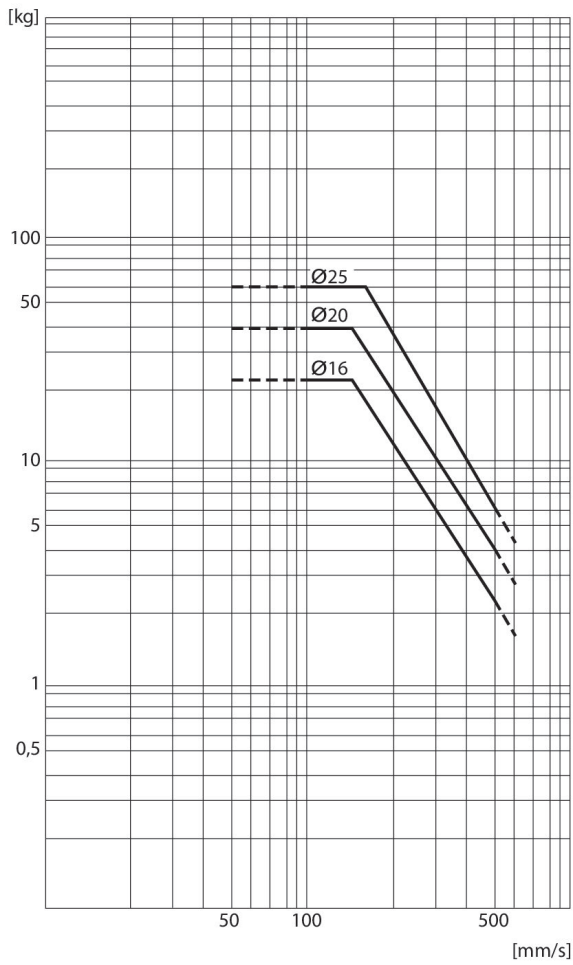
ストローク長さによって異なる最大せん断力 F



径 [[16] mm] ... [[25] mm]

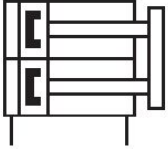
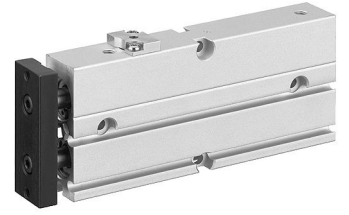


最大追加移動質量、はね上がり速度によって異なります



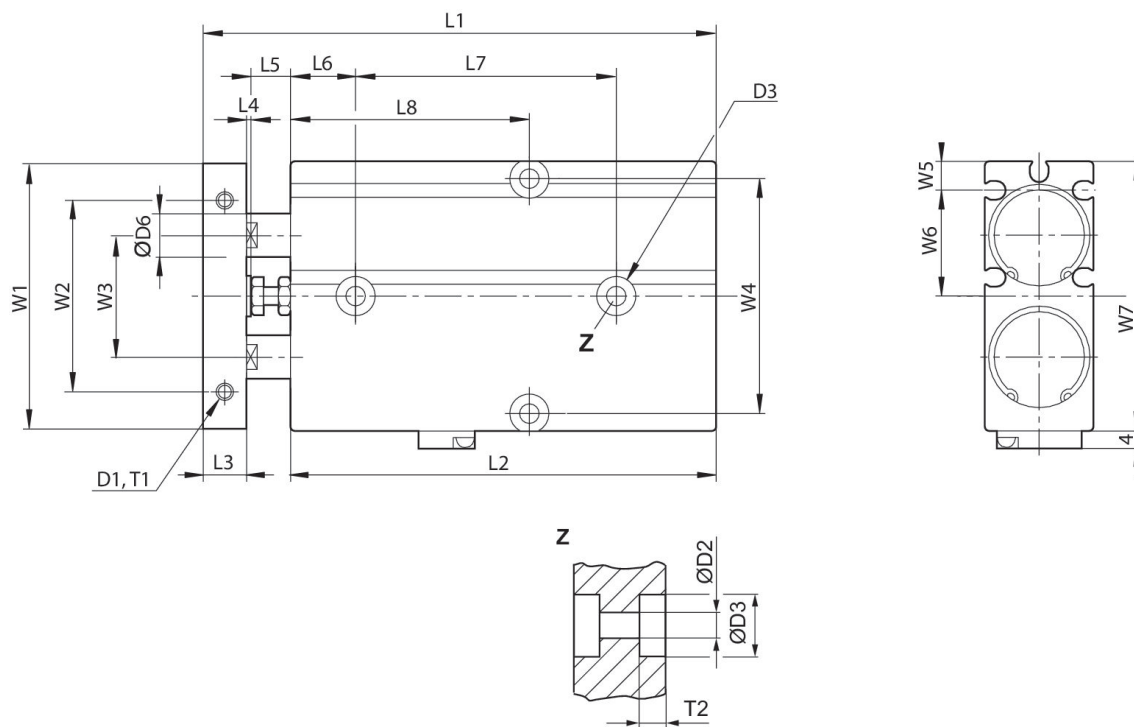
## ダブルピストンシリンダー, シリーズ TWC-RL

電磁ピストン: 電磁ピストン付き  
 緩衝: 伸縮性  
 終点位置ロック: シリンダー 押出し  
 作動原則: ダブル動作  
 最少周囲温度: 0 °C  
 最高周囲温度: 60 °C  
 作動圧力 ( 最小 ): 1.5 bar  
 作動圧力の最大値: 7 bar

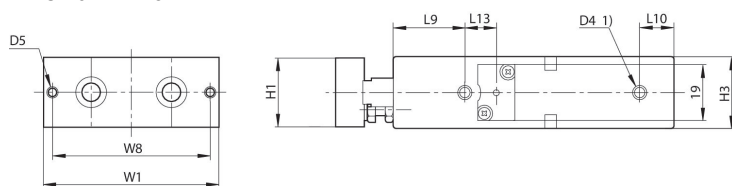


ピストン 径 [mm]	ストローク [mm]	スレッドポート	作動原則	マテリアル番号
16	10	M5	ダブル動作	R402000870
16	20	M5	ダブル動作	R402000871
16	30	M5	ダブル動作	R402000872
16	40	M5	ダブル動作	R402000873
16	50	M5	ダブル動作	R402000874
16	60	M5	ダブル動作	R402000875
16	70	M5	ダブル動作	R402000876
16	80	M5	ダブル動作	R402000877
20	10	M5	ダブル動作	R402000878
20	20	M5	ダブル動作	R402000879
20	30	M5	ダブル動作	R402000880
20	40	M5	ダブル動作	R402000881
20	50	M5	ダブル動作	R402000882
20	60	M5	ダブル動作	R402000883
20	70	M5	ダブル動作	R402000884
20	80	M5	ダブル動作	R402000885
25	10	M5	ダブル動作	R402000886
25	20	M5	ダブル動作	R402000887
25	30	M5	ダブル動作	R402000888
25	40	M5	ダブル動作	R402000889
25	50	M5	ダブル動作	R402000890
25	60	M5	ダブル動作	R402000891
25	70	M5	ダブル動作	R402000892
25	80	M5	ダブル動作	R402000893

TWC 16-RL - 25-RL



TWC 16-RL - 25-RL



1) 圧縮空気ポート  
T1 = ねじ深さ

ピストン Ø	D1	T1	Ø D2	Ø D3	T2	D4	D5	Ø D6	H1
16	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	8	20
20	2xM4	5	4,5	8	5,5	M5	2xM4	10	24
25	2xM5	6	4,5	9	6	M5	2xM4	12	29

ピストン Ø	H3	L1 ±0,8 1)	L2 ±0,2 S=10 2)	L2 ±0,2 S=20 2)	L2 ±0,2 S=30 2)	L2 ±0,2 S=40 2)	L2 ±0,2 S=50 2)	L2 ±0,2 S=60 2)	L2 ±0,2 S=70 2)
16	21	88	83	93	103	113	123	133	143
20	25	98	88	98	108	118	128	138	148
25	30	101	92	102	112	122	132	142	152

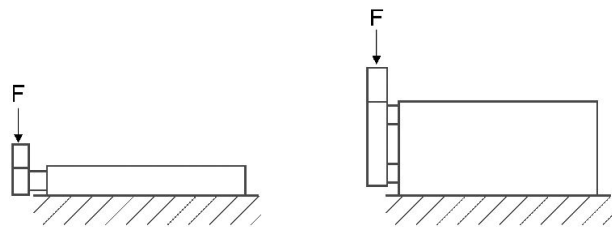
ピストン Ø	L2 ±0,2 S=80 2)	L3	L4	L5	L6	L7 ±0,2 1)	L8 ±0,2 S=10 2)	L8 ±0,2 S=20 2)	L8 ±0,2 S=30 2)
16	153	8	1	6	15	40	45	45	50
20	158	10	1	9	15	40	45	45	50
25	162	10	1	8	15	50	50	50	55

ピストン 径	L8 ±0,2 S=40 2)	L8 ±0,2 S=50 2)	L8 ±0,2 S=60 2)	L8 ±0,2 S=70 2)	L8 ±0,2 S=80 2)	L9	L10	L13	W1
16	55	60	65	70	75	22	10	11	53
20	55	60	65	70	75	25	12	11	61
25	60	65	70	75	80	30	12	9	72

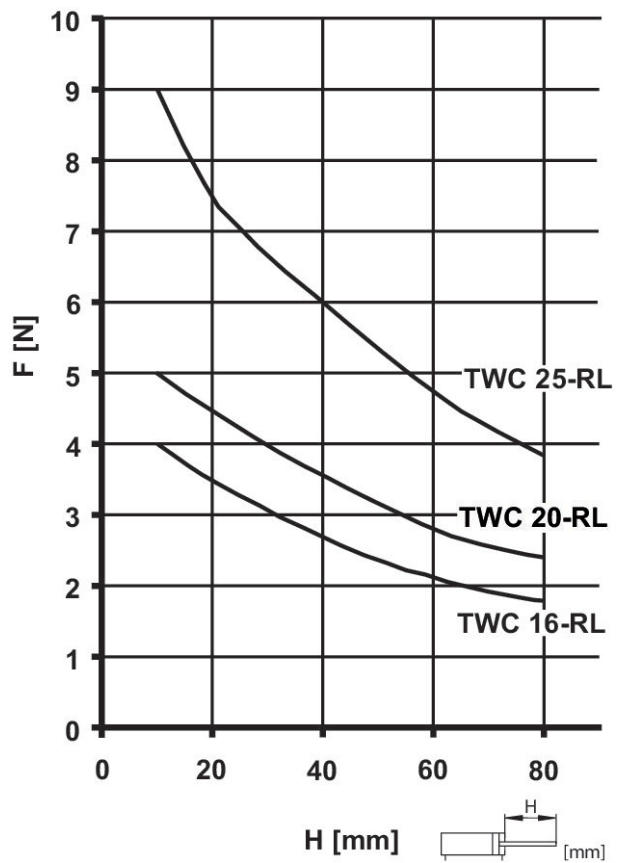
ピストン 径	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7	W8 ±0,2
16	34	24	47	5.7	18.5	54	47
20	44	28	55	6.8	20	62	55
25	56	34	66	8.3	22.5	73	66

S = ストローク  
1) + ストローク  
2) 記載されたストローク用の寸法

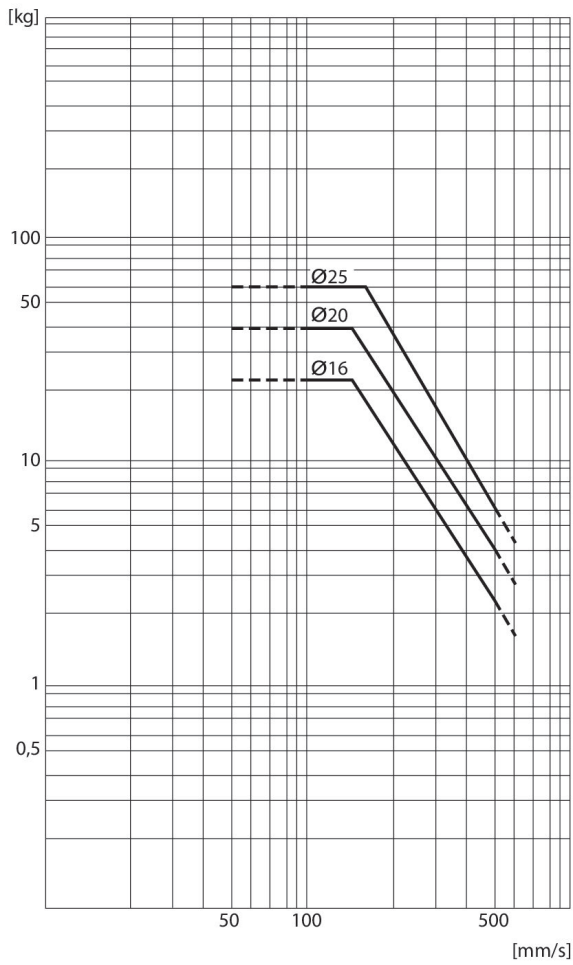
ストローク長さによって異なる最大せん断力 F



16 ... 25 mm



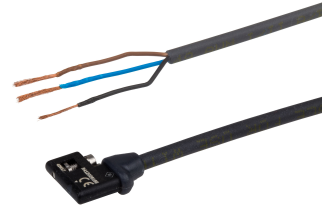
最大追加移動質量、はね上がり速度によって異なります





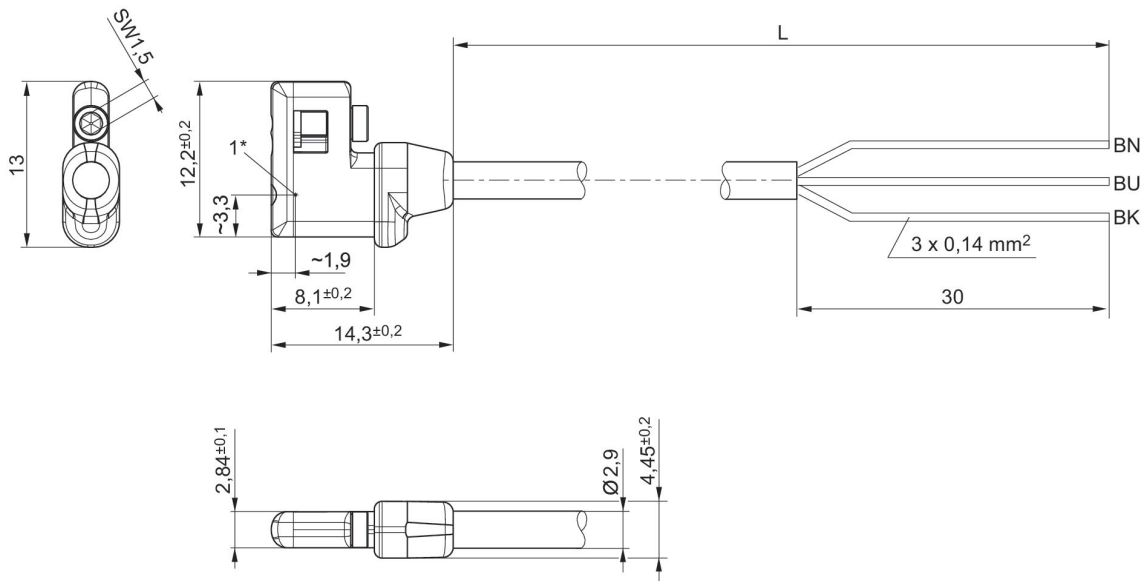
センサー, シリーズ SC4, 開いているケーブルの端

シリーズ用: UPG RTC MSN GPC MSC PRA SSI TWC  
 証明書: CE - 適合性準拠宣言 cULus UL (Underwriters Laboratories)  
 最少周囲温度: -30 °C  
 最高周囲温度: 80 °C



シリーズの直接取付	コンタクトタイプ	電気接続 極数	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	電子的 PNP	3極	3	R412026162
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	電子的 PNP	3極	5	R412026163
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	NPN	3極	3	R412026166

寸法



\* 切換点  
 L = ケーブル長さ

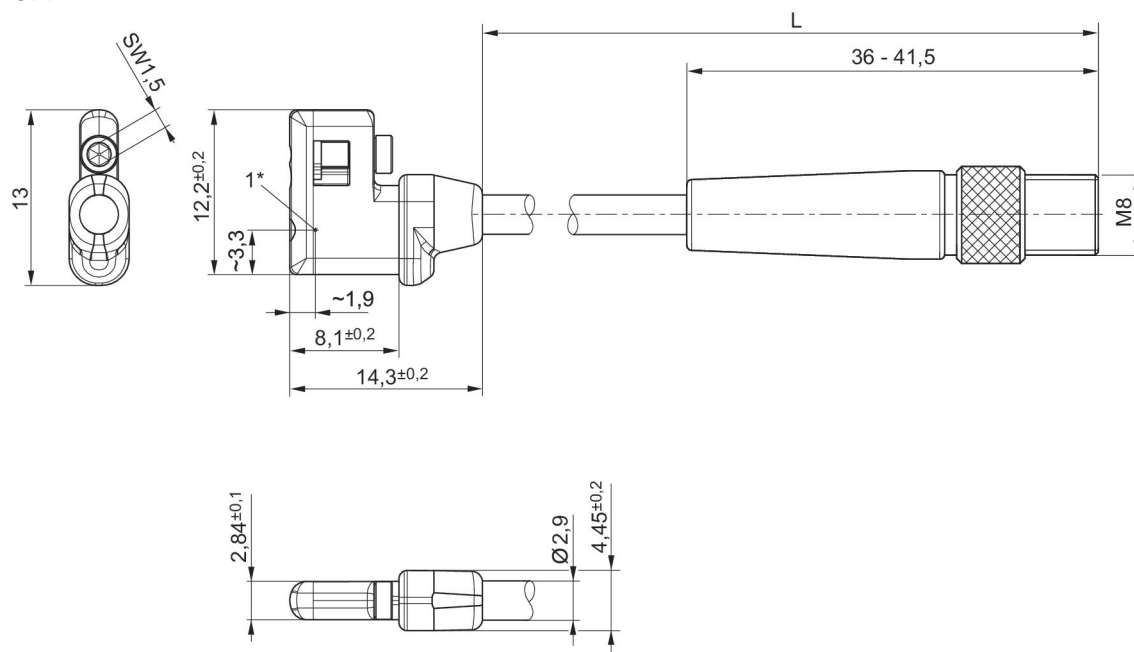
センサー, シリーズ SC4, ケーブル付き, プラグ M8

シリーズ用: UPG RTC MSN GPC MSC PRA SSI TWC  
 証明書: CE - 適合性準拠宣言 cULus UL (Underwriters Laboratories)  
 電気接続 2, 極数: 3極  
 最少周囲温度: -30 °C  
 最高周囲温度: 80 °C



シリーズの直接取付	コンタクトタイプ	電気接続 極数	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	電子的 PNP	3極	0.3	R412026164
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	電子的 PNP	3極	0.5	R412026165
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	電子的 NPN	3極	0.3	R412026167

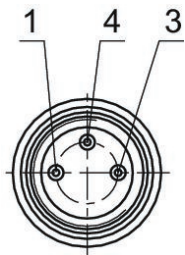
寸法



\* 切換点  
L = ケーブル長さ

R412026164, R412026165, R412026167

ピン割り当て M8x1 (3 極)







ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**