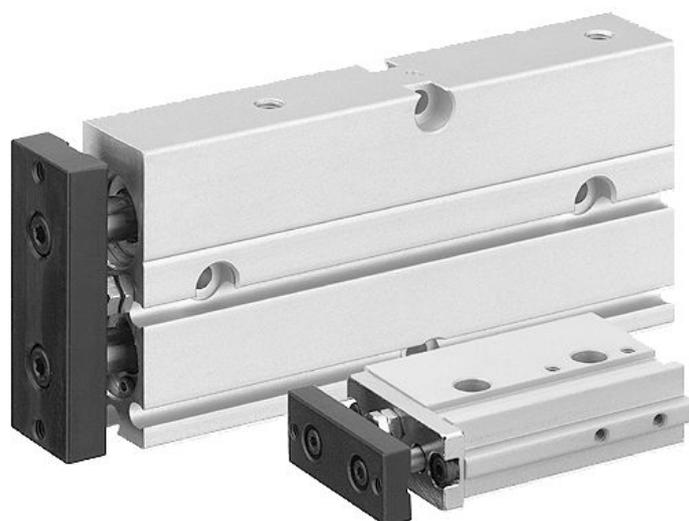


Série TWC



AVENTICS™

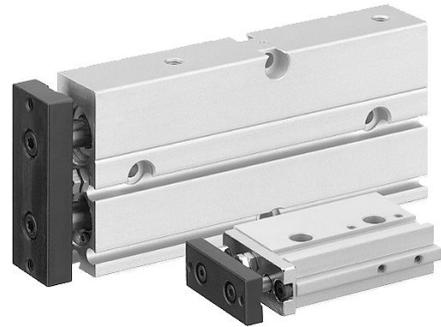
**Vérins à double piston
AVENTICS série TWC**


EMERSON™

Série TWC

Le vérin AVENTICS série TWC est un vérin compact et puissant avec un double piston possédant également une grande précision anti-rotation.

- Ø 6 ... 32 mm



Vue d'ensemble des produits

Métrique

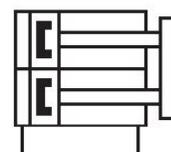
Vérin à double piston, Série TWC.....	4
Vérin à double piston, Série TWC-HL.....	9
Vérin à double piston, Série TWC-RL.....	14

Accessoires TWC

Capteurs, Série SC4, extrémités de câble ouvertes.....	19
Capteurs, Série SC4, avec câble, connecteur M8.....	20

Vérin à double piston, Série TWC

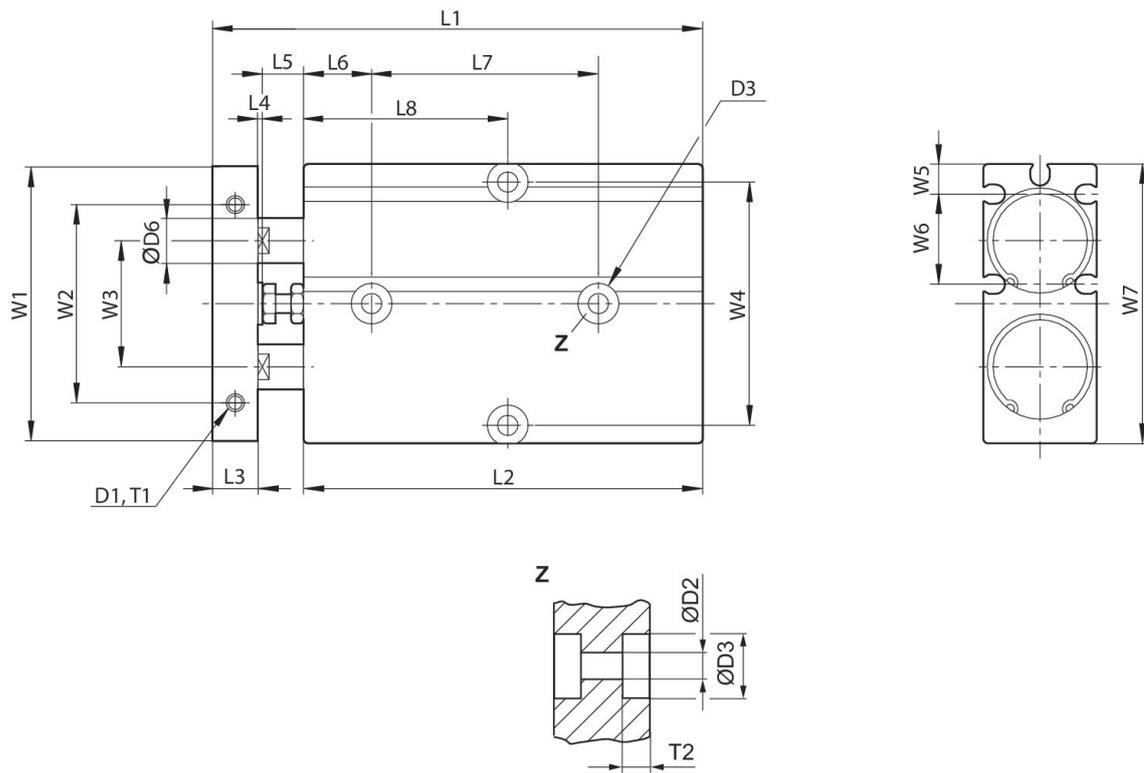
Température ambiante mini./maxi.: 0 °C ... 60 °C

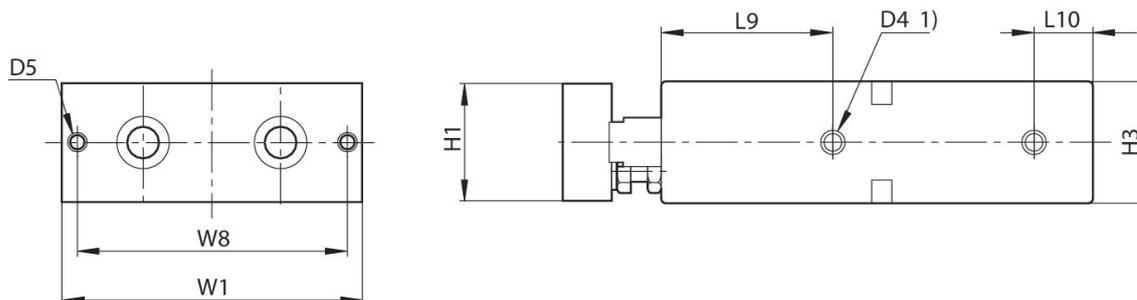


Ø du piston	6 mm	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Orifices	M5	M5	M5	M5	M5	G 1/8
Course 10	R402000794	R402000799	R402000806	R402000816	R402000826	R402000836
20	R402000795	R402000800	R402000807	R402000817	R402000827	R402000837
30	R402000796	R402000801	R402000808	R402000818	R402000828	R402000838
40	R402000797	R402000802	R402000809	R402000819	R402000829	R402000839
50	R402000798	R402000803	R402000810	R402000820	R402000830	R402000840
60	-	R402000804	R402000811	R402000821	R402000831	R402000841
70	-	R402000805	R402000812	R402000822	R402000832	R402000842
80	-	-	R402000813	R402000823	R402000833	R402000843
90	-	-	R402000814	R402000824	R402000834	R402000844
100	-	-	R402000815	R402000825	R402000835	R402000845

Ø du piston	6 mm	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Force du piston entrante	19 N	63 N	189 N	296 N	475 N	759 N
Force du piston sortante	35 N	98 N	253 N	395 N	618 N	1012 N
Énergie d'amortissement	0.003 J	0.03 J	0.11 J	0.17 J	0.23 J	0.28 J
Energie de frappe	0.003 J	0.04 J	0.27 J	0.4 J	0.8 J, 1.2 J	1.2 J
Poids 10 mm course	0.012 kg	0.018 kg	0.027 kg	0.036 kg	0.051 kg	0.093 kg
Jeu max. (radial)	1 °	0.8 °	0.6 °	0.6 °	0.6 °	0.6 °
Pression de service mini/maxi	2 bar ... 7 bar	2 bar ... 7 bar	1.5 bar ... 7 bar			

Dimensions





1) Raccordement de l'air comprimé
T1 = profondeur de filet

Ø du piston	D1	T1	Ø D2	Ø D3	T2	D4	D5	Ø 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

Ø du piston	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

Ø du piston	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

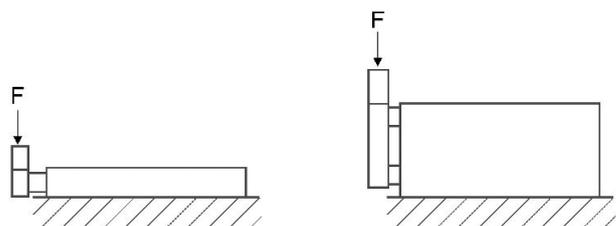
Ø du piston	L8 ±0,2 S=20 2)	L8 ±0,2 S=30 2)	L8 ±0,2 S=40 2)	L8 ±0,2 S=50 2)	L8 ±0,2 S=60 2)	L8 ±0,2 S=70 2)	L8 ±0,2 S=80 2)	L8 ±0,2 S=90 2)	L8 ±0,2 S=100 2)
6									
10	40	45	50	55	60	65			
16	45	50	55	60	65	70	75	80	85
20	45	45	50	55	60	65	70	75	80
25	50	50	55	60	65	70	75	80	85
32	60	65	70	75	80	85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

Ø du piston	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

Ø du piston	W8 ±0,2
6	
10	34
16	47
20	55
25	66
32	83

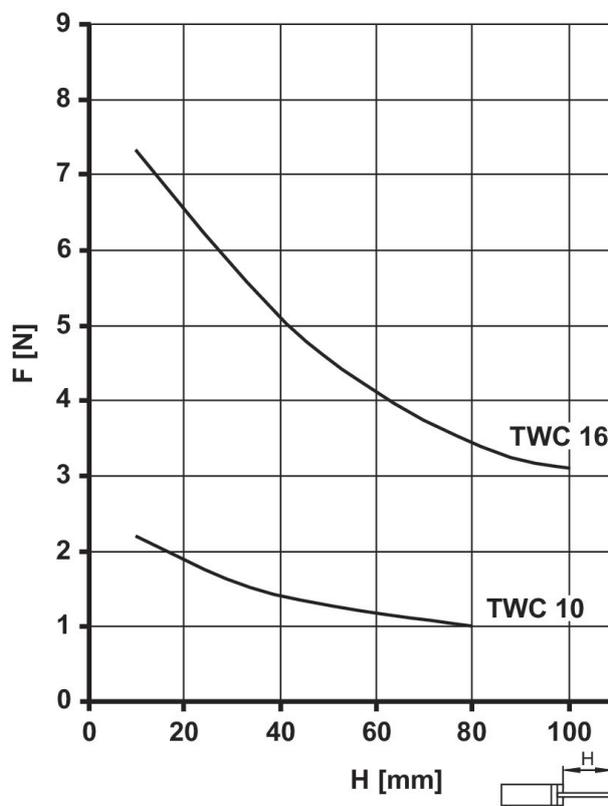
S = course
1) + course
2) Dimensions pour la course indiquée

Force latérale maximale F en fonction de la longueur de course



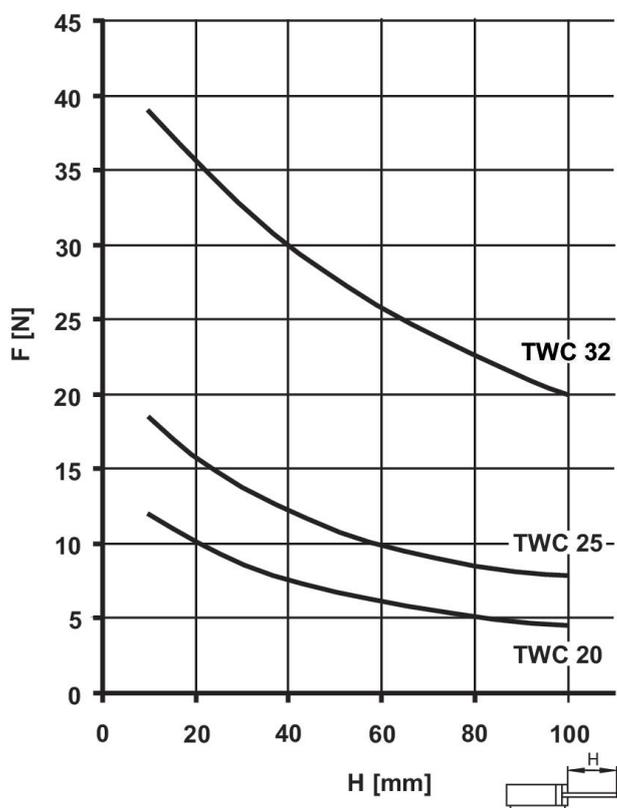
Force latérale maximale F en fonction de la longueur de course

Ø 10 ... 16

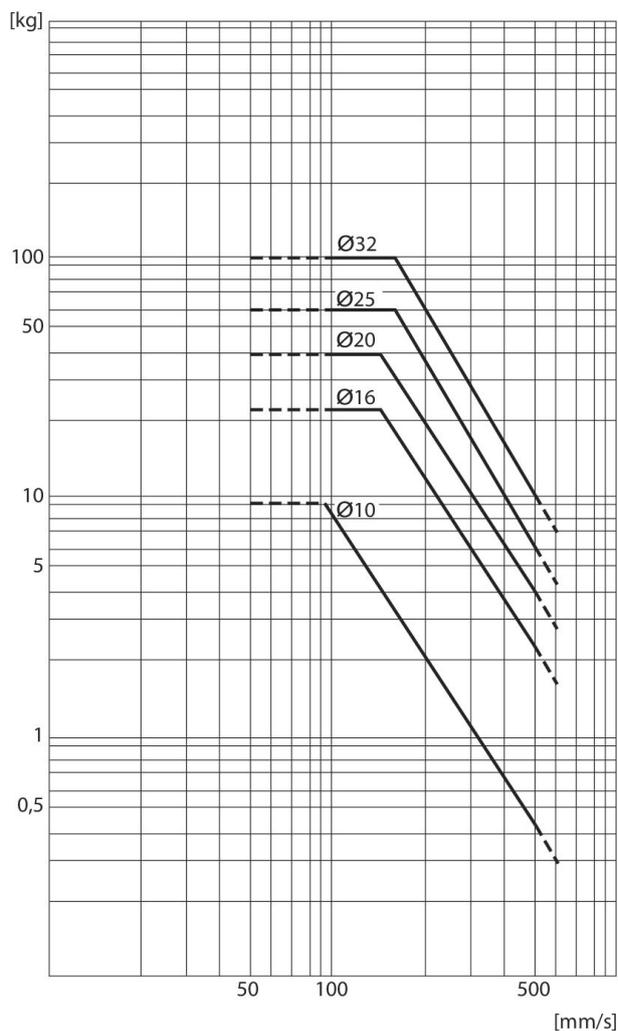


Force latérale maximale F en fonction de la longueur de course

Ø 20 ... 32

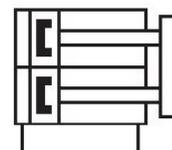
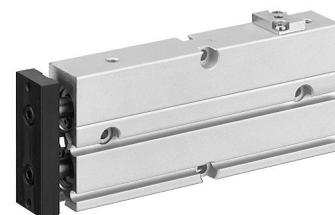


Masse en mouvement maxi autorisée en fonction de la vitesse du choc



Vérin à double piston, Série TWC-HL

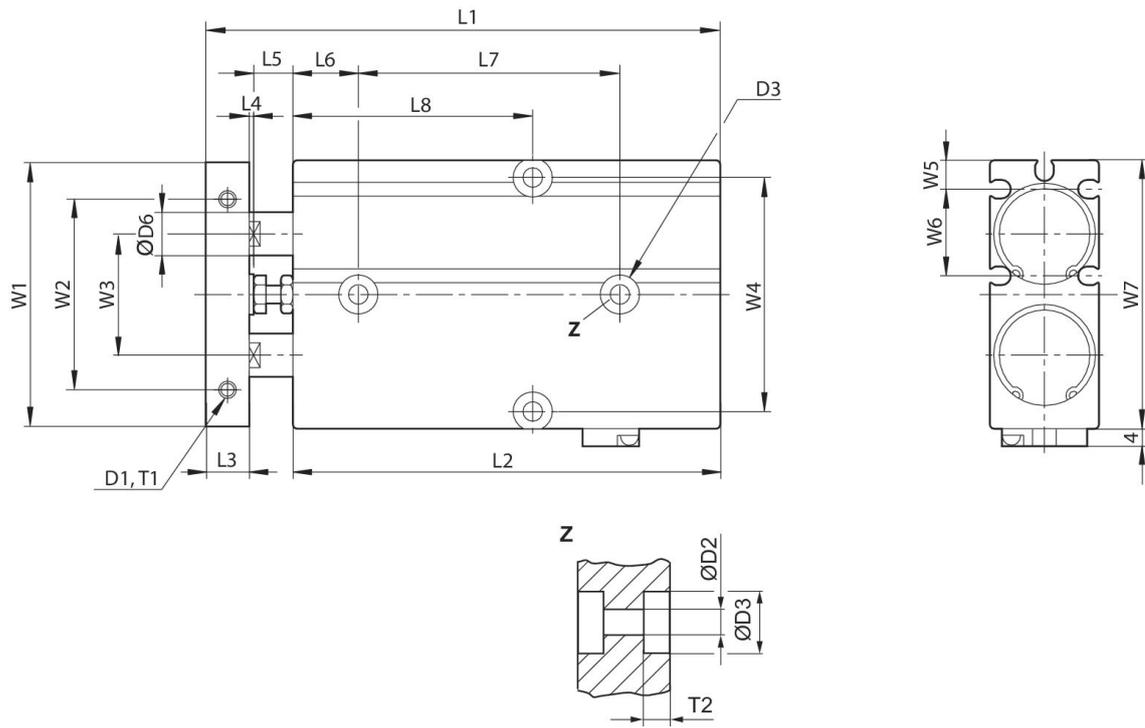
Température ambiante mini./maxi.: 0 °C ... 60 °C



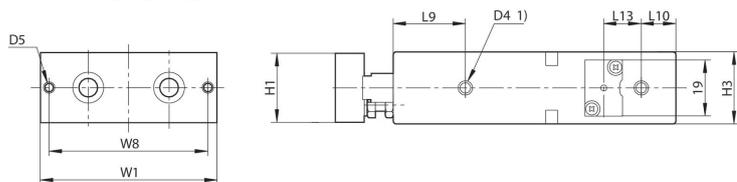
Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Orifices	M5	M5	M5
Course 10	R402000846	R402000854	R402000862
20	R402000847	R402000855	R402000863
30	R402000848	R402000856	R402000864
40	R402000849	R402000857	R402000865
50	R402000850	R402000858	R402000866
60	R402000851	R402000859	R402000867
70	R402000852	R402000860	R402000868
80	R402000853	R402000861	R402000869

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	189 N	296 N	475 N
Force du piston sortante	253 N	395 N	618 N
Énergie d'amortissement	0.11 J	0.17 J	0.23 J
Energie de frappe	0.27 J	0.4 J	0.8 J
Poids 10 mm course	0.035 kg	0.05 kg	0.052 kg
Jeu max. (radial)	0.6 °	0.6 °	0.6 °
Pression de service mini/maxi	1.5 bar ... 7 bar	1.5 bar ... 7 bar	1.5 bar ... 7 bar

TWC 16-HL - 25-HL



TWC 16-HL - 25-HL



1) Raccordement de l'air comprimé
T1 = profondeur de filet

Ø du piston	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

Ø du piston	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

Ø du piston	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	40	45	50
20	158	10	1	9	15	40	40	45	50
25	162	10	1	8	15	50	45	50	55

Ø du piston	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

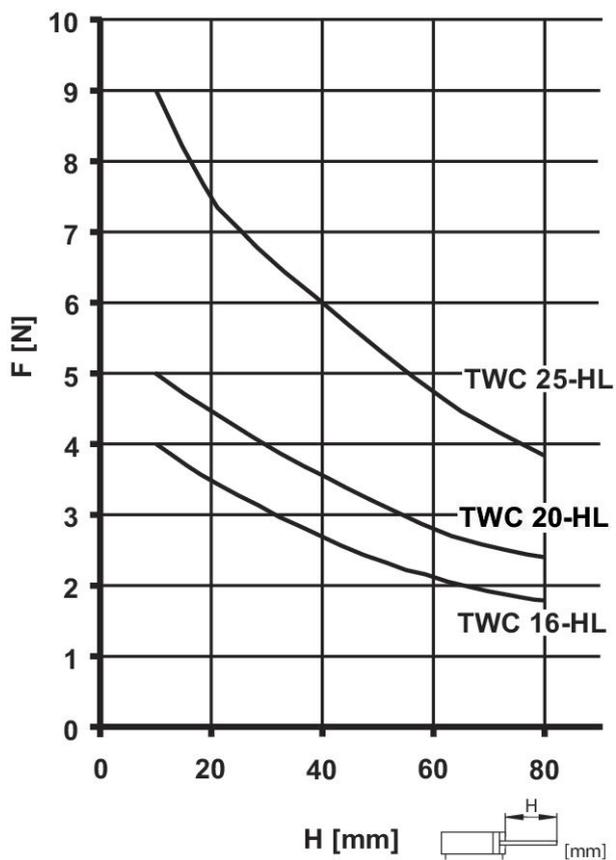
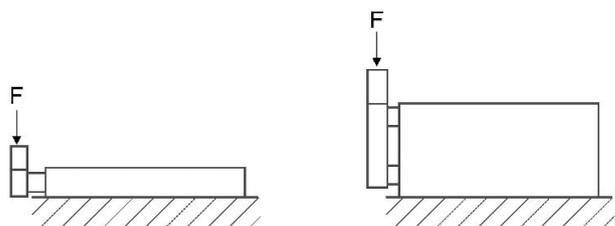
Ø du piston	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7	W8 ±0,2
16	34	24	47	5.7	18.5	54	47
20	44	28	55	6.8	20	62	55
25	56	34	66	8.3	22.5	73	66

S = course

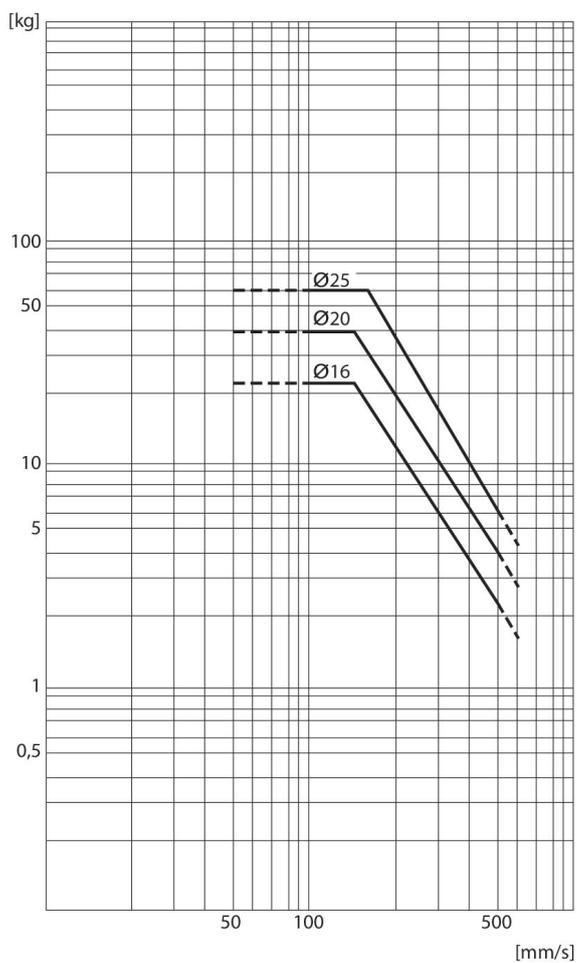
1) + course

2) Dimensions pour la course indiquée

Force latérale maximale F en fonction de la longueur de Ø [[16] mm] ... [[25] mm]
course

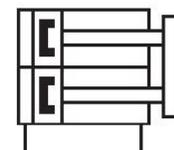
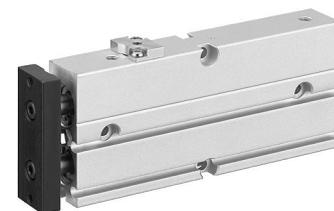


Masse en mouvement maxi autorisée en fonction de la vitesse du choc



Vérin à double piston, Série TWC-RL

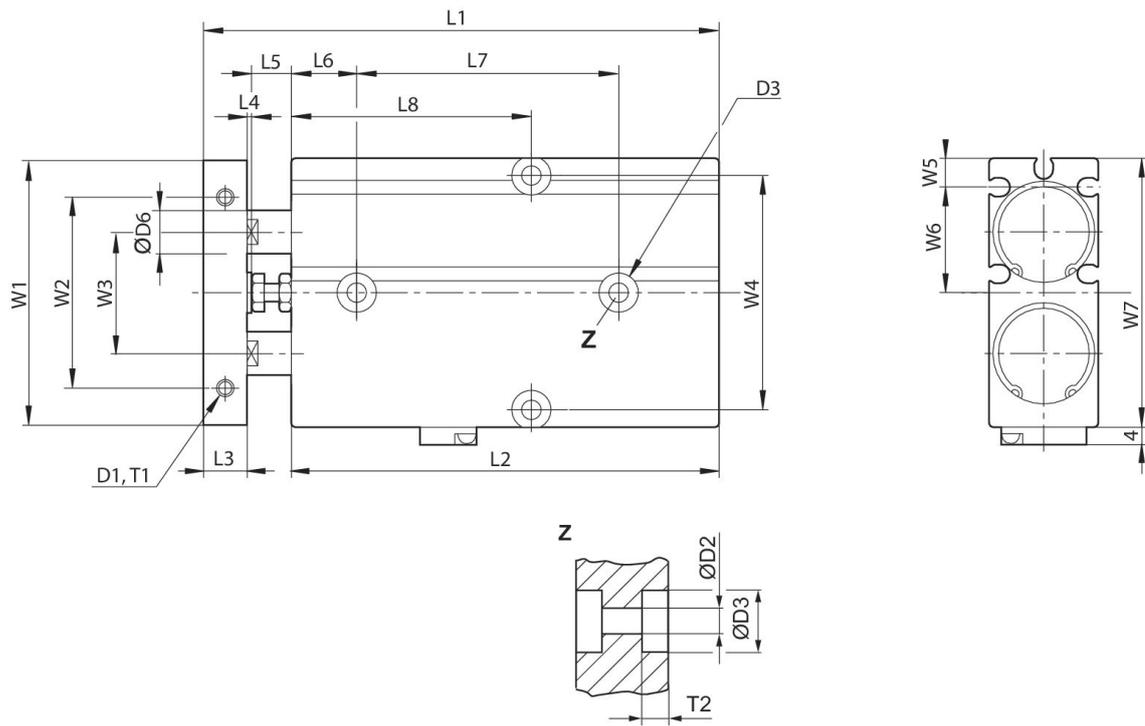
Température ambiante mini./maxi.: 0 °C ... 60 °C



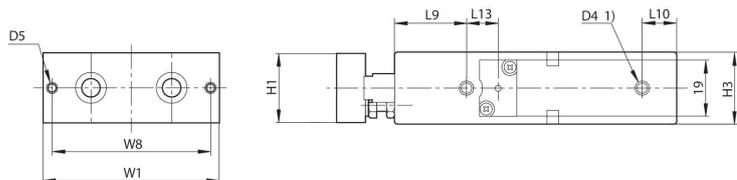
Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Orifices	M5	M5	M5
Course 10	R402000870	R402000878	R402000886
20	R402000871	R402000879	R402000887
30	R402000872	R402000880	R402000888
40	R402000873	R402000881	R402000889
50	R402000874	R402000882	R402000890
60	R402000875	R402000883	R402000891
70	R402000876	R402000884	R402000892
80	R402000877	R402000885	R402000893

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	189 N	296 N	475 N
Force du piston sortante	253 N	395 N	618 N
Énergie d'amortissement	0.11 J	0.17 J	0.23 J
Energie de frappe	0.27 J	0.4 J	0.8 J
Poids 10 mm course	0.033 kg	0.049 kg	0.051 kg
Jeu max. (radial)	0.6 °	0.6 °	0.6 °
Pression de service mini/maxi	1.5 bar ... 7 bar	1.5 bar ... 7 bar	1.5 bar ... 7 bar

TWC 16-RL - 25-RL



TWC 16-RL - 25-RL



1) Raccordement de l'air comprimé
T1 = profondeur de filet

Ø du piston	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

Ø du piston	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

Ø du piston	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

Ø du piston	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

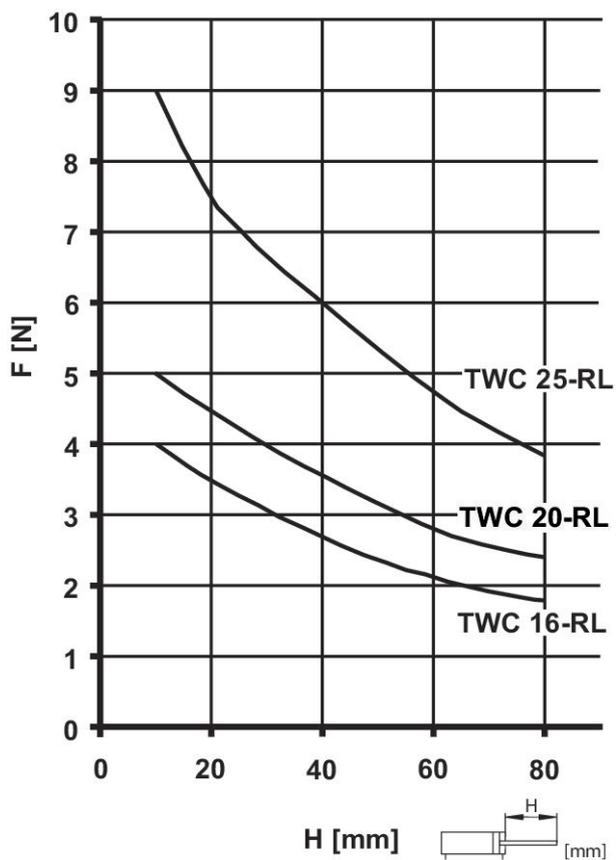
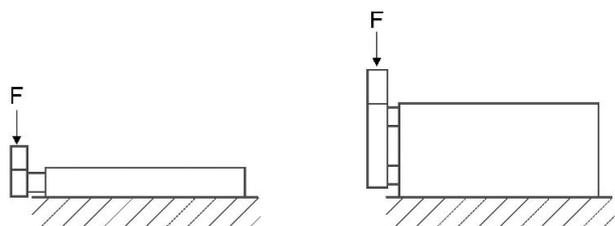
Ø du piston	W2 ±0,2	W3	W4 ±0,2	W5	W6	W7	W8 ±0,2
16	34	24	47	5,7	18,5	54	47
20	44	28	55	6,8	20	62	55
25	56	34	66	8,3	22,5	73	66

S = course

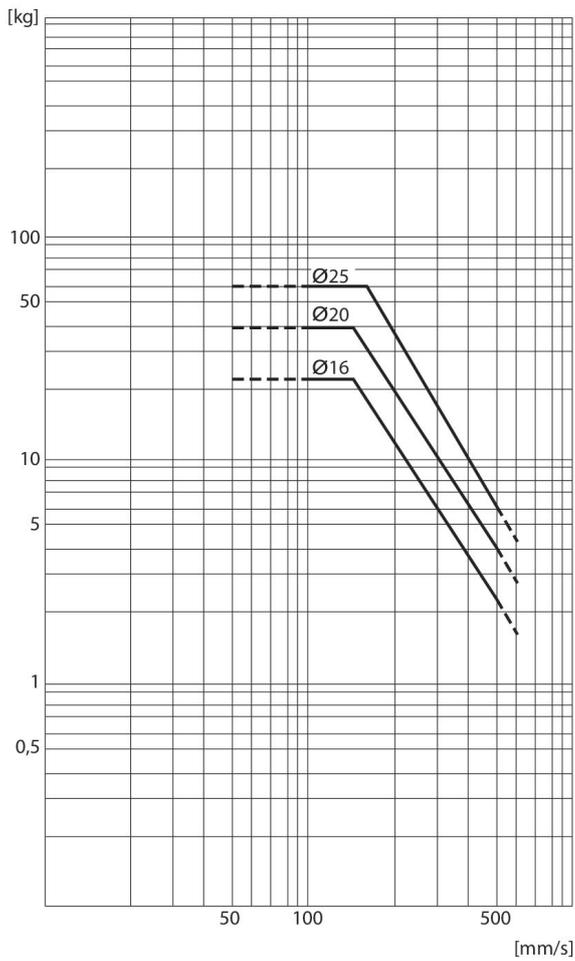
1) + course

2) Dimensions pour la course indiquée

Force latérale maximale F en fonction de la longueur de 16 ... 25 mm course



Masse en mouvement maxi autorisée en fonction de la vitesse du choc



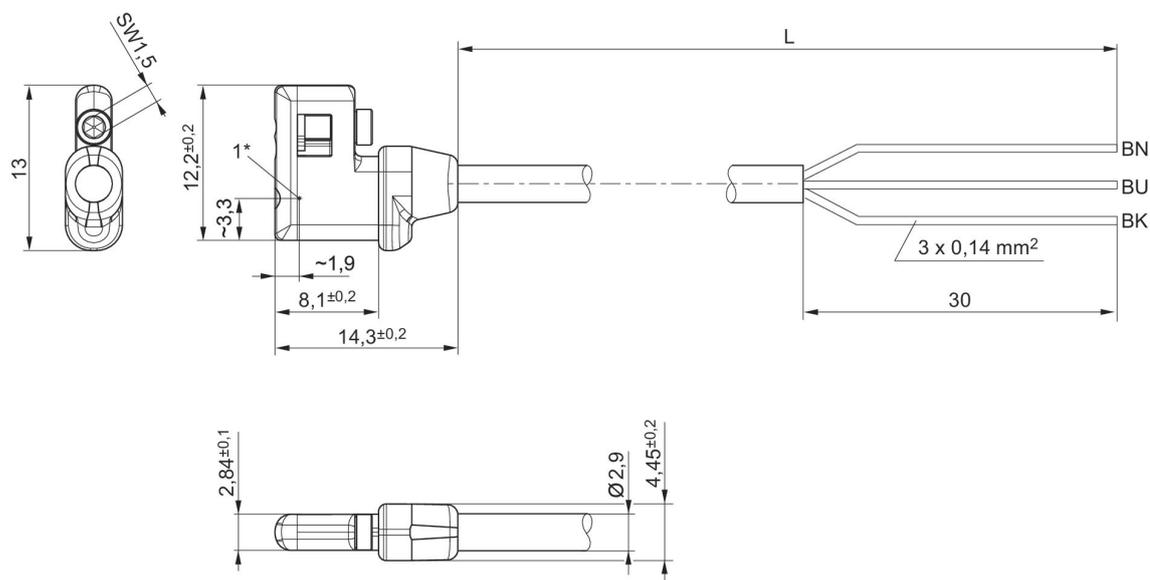
Capteurs, Série SC4, extrémités de câble ouvertes

Pour série: RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC
 Certificats: Déclaration de conformité CE, cULus, UL (Underwriters Laboratories)
 Raccordement électrique 2, type: Sans douille de l'extrémité des fils étamée
 Température ambiante mini./maxi.: -30 °C ... 80 °C



	Type de contact	Raccordement électrique, Nombre de pôles	Longueur câble L [m]	Référence
	Électronique PNP	À 3 pôles	3	R412026162
	Électronique PNP	À 3 pôles	5	R412026163
	NPN	À 3 pôles	3	R412026166

Dimensions



* Point de commutation
 L = longueur câble

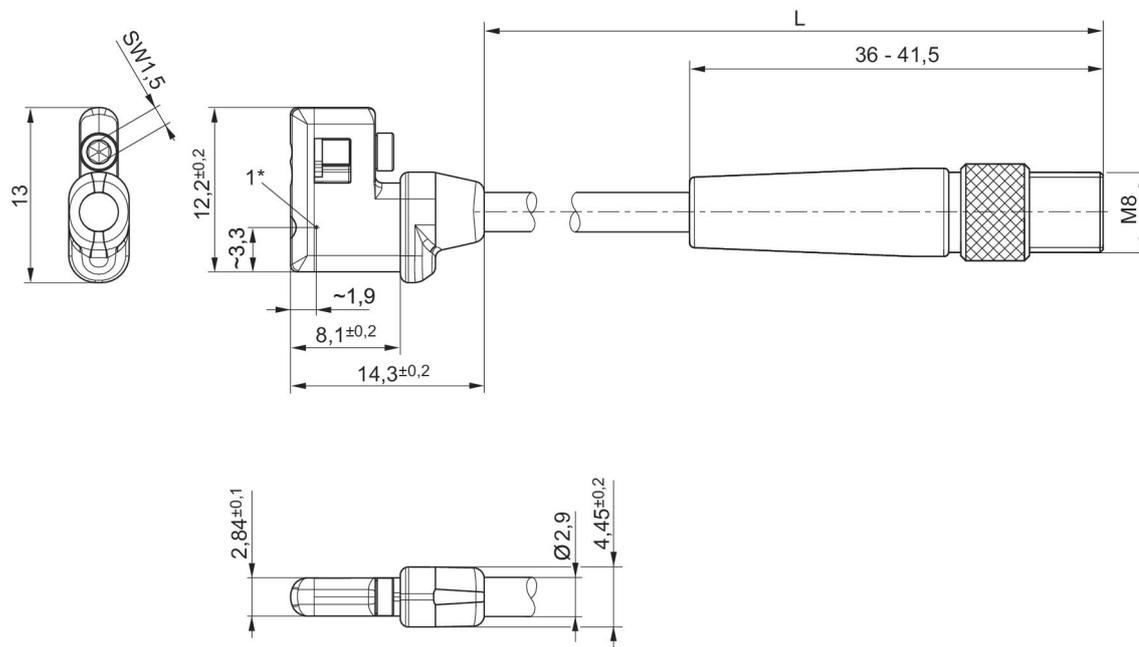
Capteurs, Série SC4, avec câble, connecteur M8

Pour série: RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC
 Certificats: Déclaration de conformité CE, cULus, UL (Underwriters Laboratories)
 Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Température ambiante mini./maxi.: -30 °C ... 80 °C



	Type de contact	Raccordement électrique, Nombre de pôles	Longueur câble L [m]	Référence
	Électronique PNP	À 3 pôles	0.3	R412026164
	Électronique PNP	À 3 pôles	0.5	R412026165
	Électronique NPN	À 3 pôles	0.3	R412026167

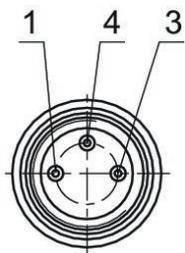
Dimensions



* Point de commutation
 L = longueur câble

R412026164, R412026165, R412026167

Affectation des broches M8x1 (3 pôles)



Broche	Affectation
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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  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™