

VERIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

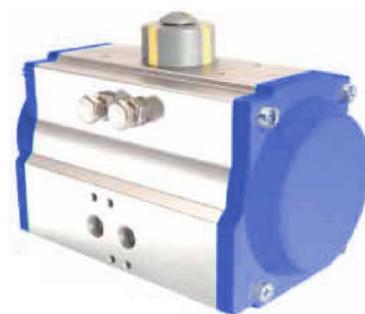
PASSEPORT TECHNIQUE

VERIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

VERIN1/4T-TDA_FR

APPLICATION

Le vérin pneumatique double effet est utilisé comme organe de manœuvre pour les robinets quart de tour tels que les robinets à papillon, les robinets à biseau sphérique, etc.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le fonctionnement du vérin double effet est principalement basé sur l'utilisation du couple pignon/crémaillère et deux pistons.

L'enveloppe du vérin comporte une partie centrale en aluminium et de deux flasques d'extrémité fixés à l'aide de vis.

L'ensemble des pièces mécaniques mobiles est entièrement lubrifié depuis l'usine, ce qui garantit une longue durée de vie.

Les tests hydrauliques indiquent 1.000.000 de cycles minimum.

L'air comprimé (lubrifié) est utilisé pour la rotation dans les deux sens à des pressions de 3 bar à 8 bar.

La température varie de -20°C à +80°C pour version standard (avec joint nitrile). et de -15°C à +150°C pour la version avec joint FPM.

(Graisse spéciale impératif en cas de très basse et très haute température)

Fluide de fonctionnement : Air sec ou lubrifié filtré pour gaz non corrosif.

RACCORDEMENTS

Platine pour montage sur robinetterie	Conforme à la norme ISO 5211 /DIN3337.
Interfaces pour instrumentations: électrodistributeurs, boîtier fin de course, positionneur, etc.	Embase conforme à la norme VDI/VDE 3845, NAMUR

HOMOLOGATIONS PRODUITS

   ATEX ZONE 1 / 2 / 21 / 22

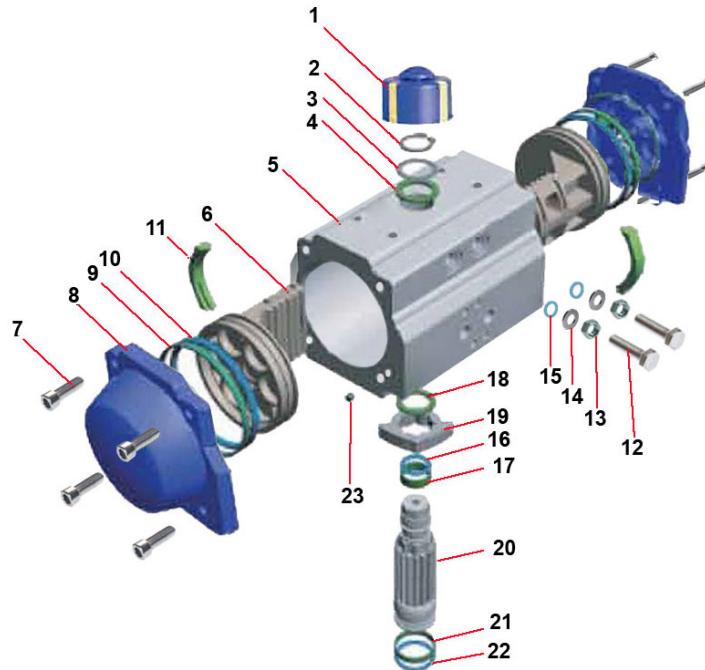
VERIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

PASSEPORT TECHNIQUE

VERIN1/4T-TDA_FR

CONSTRUCTION

Constituant	Revêtement
Corps (5)	Traitement anodisé dur sur 25-30 microns d'épaisseur
Flasque (8)	Peinture époxy (120 µm) suivant ASME B117



Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Option
1	1	Indicateur	Plastique	
2	1	Clip de ressort	Inox	
3	1	Rondelle de butée	Inox	
4	1	Palier de butée	Nylon 66	
5	1	Corps	Alliage d'aluminium extrudé	
6	2	Piston	Aluminium moulé sous pression	
7	8	Vis de flasque	Inox	
8	2	Flasque	Aluminium moulé sous pression	Nickel ou Revetu PTFE
9	2	Roulement de piston	Nylon 66	
10	2	Joint de piston	Nitrile	Viton
11	2	Guide de piston	Nylon 66	
12	2	Butée	Inox	
13	2	Ecrou de retenue de butée	Inox	
14	2	Rondelle de retenue de butée	Inox	
15	2	Joint torique	Nitrile	Viton
16	1	Joint torique	Nitrile	Viton
17	1	Roulement du pignon supérieur	Nylon 66	
18	1	Palier de butée	Nylon 66	
19	1	Came de course	Inox	
20	2	Pignon	Alliage d'acier	Inox ou Alliage d'aluminium
21	1	Roulement du pignon inférieur	Nylon 66	
22	1	Joint torique	Nitrile	Viton
23	2	Bouchon	Nitrile	Viton

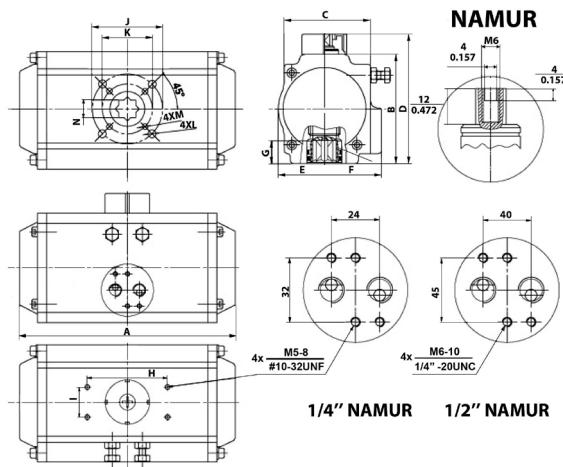
Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

VERIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

PASSEPORT TECHNIQUE

VERIN1/4T-TDA_FR

DIMENSIONS



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N	J	K	L	M	Entrée d'air	Poids (kg)
TDA052	146	72	60	92	26	41,5	14	80	30	11	F05	F03	M6*10	M5*7,5	1/8" ou 1/4" (std)	1.38
TDA063	169	88	69,5	108	33,5	47,0	17	80	30	14	F07	F05	M8*13	M6*10	1/8" ou 1/4" (std)	2.03
TDA075	186	100	78	120	39	53	17	80	30	14	F07	F05	M8*13	M6*10	1/8" ou 1/4" (std)	2.7
TDA083	210	109	86	129	40	57	20	80	30	17	F07	F05	M8*13	M6*10	1/8" ou 1/4" (std)	3.13
TDA092	264	117	90,5	137	44,5	58,5	20	80	30	17	F07	F05	M8*13	M6*10	1/8" ou 1/4" (std)	4.6
TDA105	272	133	104	153	52	64	26	80	30	22	F10	F07	M10*16	M8*13	1/4"	6.77
TDA125	302	155	120	185	60	74,5	25	130	30	22	F10	F07	M10*16	M8*13	1/4"	8.9
TDA140	398	172	125	202	65	77	30	130	30	27	F12	F10	M12*20	M10*16	1/4"	13.25
TDA160	456	197	142	227	74	87	30	130	30	27	F12	F10	M12*20	M10*16	1/4"	20.14
TDA190	534	230	172	260	86	103	40	130	30	36	F14		M16*20		1/4"	31.3
TDA210	536	255	194	285	97	113	43	130	30	36	F14		M16*20		1/4"	46.8
TDA240	612	290	230	320	115	130	50	130	30	46	F16		M20*25		1/4" ou 3/8" (std)	67.28
TDA270	718	330	252	360	126	147	50	130	30	46	F16		M20*25		1/4" ou 1/2" (std)	96.9
TDA300	784	354	335	384	162	173	50	130	30	46	F16		M20*25		1/2"	108
TDA350	845	410	385	440	190	195	50	130	30	46	F16		M20*25		1/2"	146.7
TDA400	956	466	520	496	260	260	60	130	30	55	F25		M16*20		1/2"	220.5

COUPLE MOTEUR (Nm)

Modèle	Pression d'air, bar					
	3	4	5	6	7	8
TDA052	12,0	16,0	20,0	23,9	27,9	31,9
TDA063	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4
TDA075	30,1	40,1	50,2	60,2	70,2	80,3
TDA083	47,0	62,7	78,4	94,1	109,7	125,4
TDA092	67,7	90,3	112,9	135,4	158,0	180,6
TDA105	99	132	165	198	231	265
TDA125	151	201	251	301	351	401
TDA140	257	342	428	513	599	684
TDA160	399	532	665	798	931	1064
TDA190	638	851	1064	1277	1490	1702
TDA210	798	1064	1330	1596	1862	2128
TDA240	1154	1539	1924	2309	2693	3078
TDA270	1755	2339	2924	3509	4094	4679
TDA300	2029	2729	3429	4129	4829	5528
TDA350	3012	4050	5089	6128	7166	8205
TDA400	4884	6512	8140	9768	11396	13024

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



Page 3/4

VERIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

PASSEPORT TECHNIQUE

VERIN1/4T-TDA_FR

TEMPS DE MANOEUVRE ET CONSOMMATION

Type	CONSOMMATION D'AIR (litre)		TEMPS DE MANOEUVRE (seconde)	
	Ouverture (0°- 90°)	Fermeture (90°- 0°)	Ouverture (0°- 90°)	Fermeture (90°- 0°)
TDA052	0.12	0.16	0.6	0.53
TDA063	0.21	0.23	0.66	0.58
TDA075	0.3	0.34	0.72	0.64
TDA083	0.43	0.47	0.83	0.73
TDA092	0.64	0.73	1	0.86
TDA105	0.95	0.88	1.35	1.3
TDA125	1.6	1.4	2.4	1.79
TDA140	2.5	2.2	2.5	2.1
TDA160	3.7	3.2	3.93	2.6
TDA190	5.9	5.4	4.55	3.45
TDA210	7.5	7.5	5.5	4.35
TDA240	11	9	8.4	8.33
TDA270	17	14	10.9	8.53
TDA300	19.1	28.2	5	6
TDA350	27.7	44.1	6.2	7.2
TDA400	42.8	62.1	7.5	8.5