

Vérins Stoppeurs Série ST

Simple et double effet, anti-rotation
Ø20, 32, 40, 50 mm



Les vérins Stoppeurs Série ST sont des actionneurs pneumatiques, conformes aux normes UNITOP et ISO 21287, pour lesquels la tige et la bague de guidage ont été spécialement surdimensionnées pour garantir une résistance élevée aux chocs et charges radiales. Ces vérins existent en version simple effet, double effet et ressort arrière. Il existe aussi une version avec tige anti-rotation.

La détection de la position du piston est effectuée grâce à des capteurs magnétiques de proximité (Mod. CST ou CSH) insérés dans les rainures situées sur les trois côtés du vérin. Ces rainures peuvent être recouvertes par des cache rainures Mod. S-CST-500. La grande résistance aux chocs et charges radiales ainsi que le montage aisé font de la Série ST, un produit adapté à l'utilisation sur des lignes de transport ou convoyeurs sur lesquels il est nécessaire de stopper le transfert de pièces ou de palettes porte-pièces.

- » Conforme aux normes UNITOP et ISO 21287
- » Conception compacte
- » Magnétique
- » Robuste et silencieux
- » Version tige anti-rotation
- » Version tige avec roulement
- » Version tige taraudée
- » Capacité élevée d'adsorption de l'énergie cinétique
- » Amortissement mécanique de fin de course
- » Guide de dimensionnement dans l'annexe du catalogue

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	profilé avec vis auto-taraudeuses
Conception	compact selon les normes UNITOP et ISO 21287
Fonctionnement	double effet, simple effet ressort arrière, double effet ressort arrière
Diamètres	20, 32, 40 (Mod. ST32 seul.), 50 mm
Courses (min - max)	5 ÷ 30 mm (voir tableau des courses standards)
Versions tige	lisse, taraudée, anti-rotation, anti-rotation taraudée, anti-rotation avec galet
Fonction anti-rotation	avec bague technopolymère anti-rotation
Fixation et montage	grâce aux trous sur les flasques, position au choix
Type d'amortissement	amortissement mécanique de fin de course en caoutchouc
Fréquence max.	5 Hz (Ø 20, 32, 40 mm) - 3 Hz (Ø 50 mm)
Température de fonctionnement	0°C ÷ 80°C (avec air sec -20°C)
Température de stockage	-20°C ÷ 100°C
Pression de service	1 ÷ 10 bar (double effet) - 2 ÷ 10 bar (simple effet)
Jeu max de rotation	± 4° (Ø 20, 32 et 40 mm) - ± 3° (Ø 50 mm)
Couple max (pour version anti-rotation)	1.5 Nm (Ø 20 mm) - 2.5 Nm (Ø 32 e 40 mm) - 3.5 Nm (Ø 50 mm)
Fluide	air filtré de classe 7.8.4 selon la norme ISO 8573-1.
Lubrification	Non requise. Vérin pré-graissé. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification
Capteurs magnétiques	rainures sur trois côtés pour capteurs magnétique de proximité Mod. CST et CSH.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS

✕ = Simple effet et double effet

COURSE STANDARD						
Mod.	Ø	10	15	20	25	30
ST31	20		✕			
ST31	32			✕		
ST31	50					✕
ST32	20	✕	✕			
ST32	32		✕	✕	✕	
ST32	40			✕	✕	✕
ST32	50			✕	✕	✕

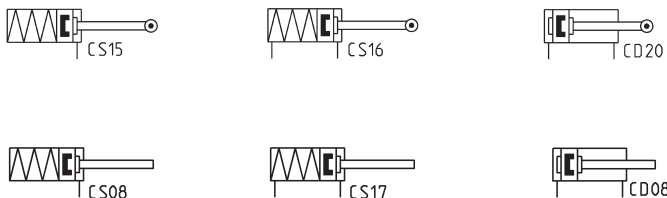
CODIFICATION

ST	31	2	A	050	A	030
-----------	-----------	----------	----------	------------	----------	------------

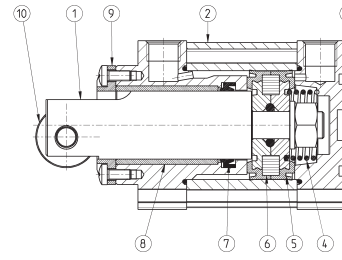
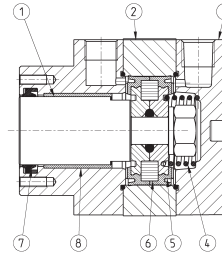
ST	SERIE
31	NORME DE CONSTRUCTION : 31 = UNITOP 32 = ISO 21287
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet 4 = simple effet, ressort arrière 9 = double effet, ressort arrière SYMBOLES PNEUMATIQUES : CD20 / CD08 CS15 / CS08 CS16 / CS17
A	CONCEPTION : A = standard R = anti-rotation (pour Mod. ST32 seul.)
050	DIAMETRE : 020 = 20 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm (pour Mod. ST32 seul.) 050 = 50 mm
A	CONSTRUCTION : A = standard R = avec galet (pour version anti-rotation) F = tige taraudée (pour Mod. ST32 seul.)
030	COURSE (voir tableau) VERSION : = standard (___) = tige allongée de ___ mm

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

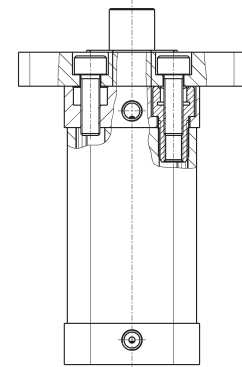
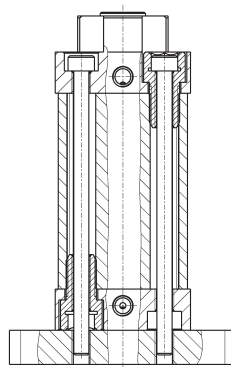
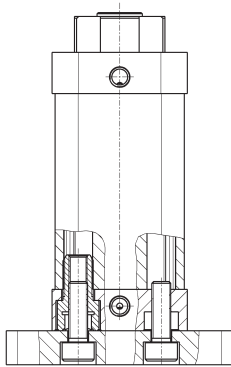


SERIE ST - MATERIAUX



PIECES	MATERIAU
1 - Tige	Acier inoxydable
2 - Profile	Aluminium anodisé
3 - Flasque	Aluminium anodisé
4 - Ressort	Acier
5 - Joint de piston	PU
6 - Aimant	Plastoferrite
7 - Joint de tige	PU
8 - Bague de guidage	Technopolymère
9 - Bague anti-rotation	Technopolymère
10 - Roulement	Acier inoxydable

EXEMPLES DE FIXATION



Fixation par le dessous

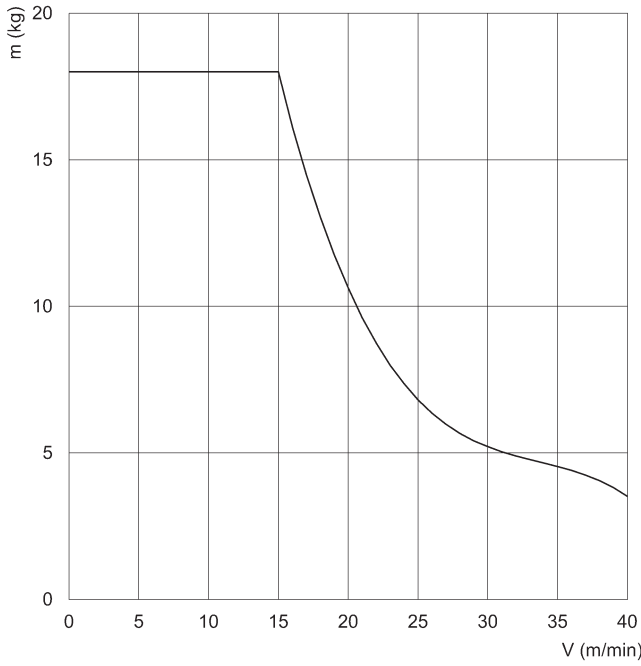
Fixation par le dessus

FORCE D'IMPACT

On suppose qu'un pare-chocs élastique est inséré entre la masse à arrêter et la tige d'arrêt, ce qui est capable d'absorber l'impact en se déformant d'au moins 1mm.

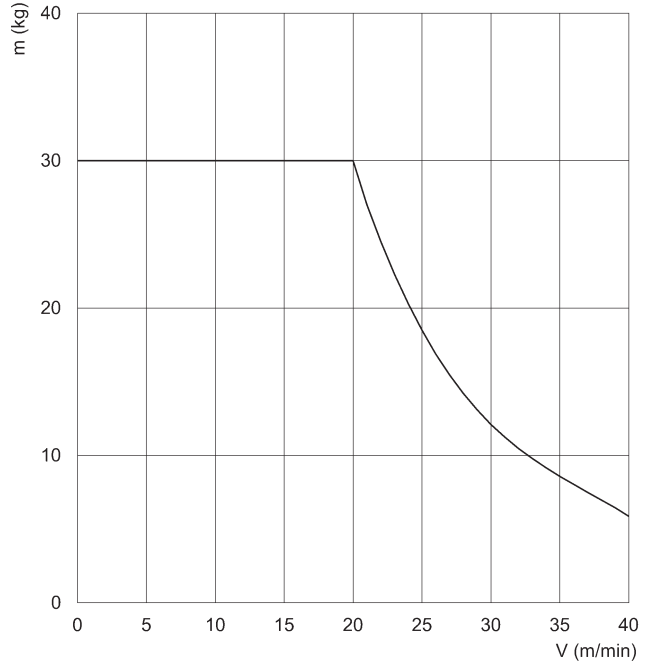
	20	32	40	50
ST	1320 (N)	3200 (N)	-	6200 (N)
ST...R	820 (N)	2600 (N)	4450 (N)	5900 (N)

DIAGRAMMES DE MASSE / VITESSE D'IMPACT



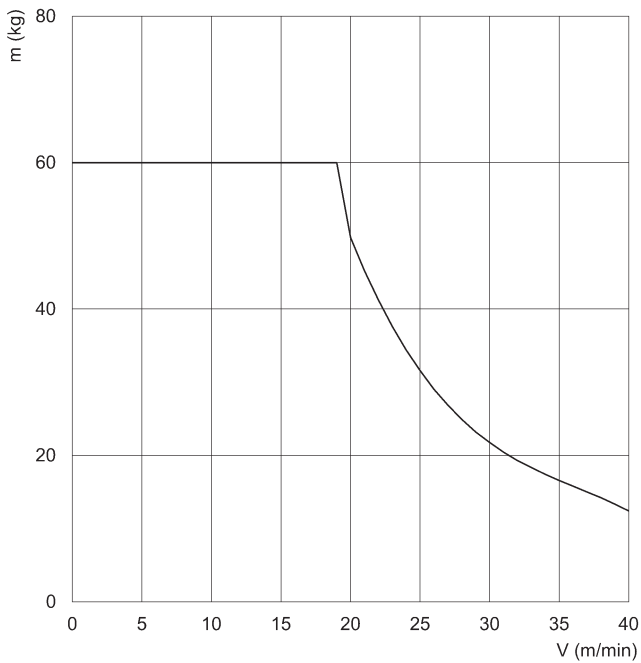
Cylindres Ø 20 mm

m = masse (kg)
V = vitesse d'impact (m/min)



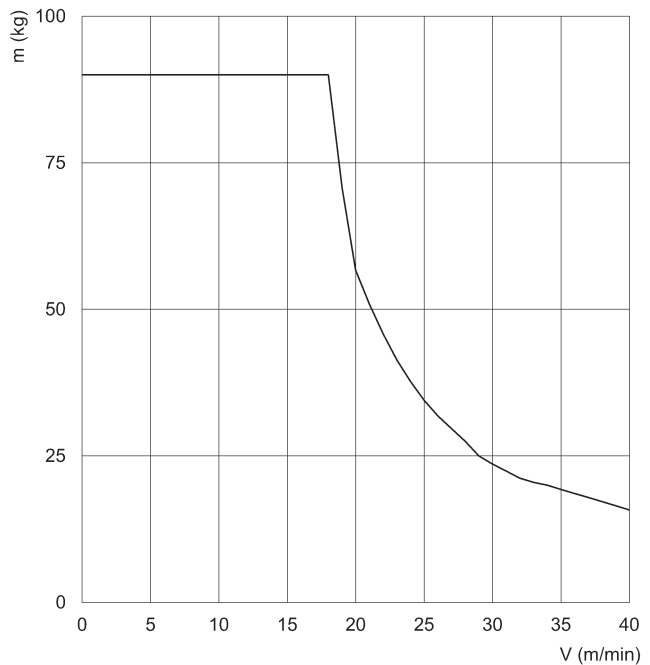
Cylindres Ø 32 mm

m = masse (kg)
V = vitesse d'impact (m / min)



Cylindres Ø 40 mm

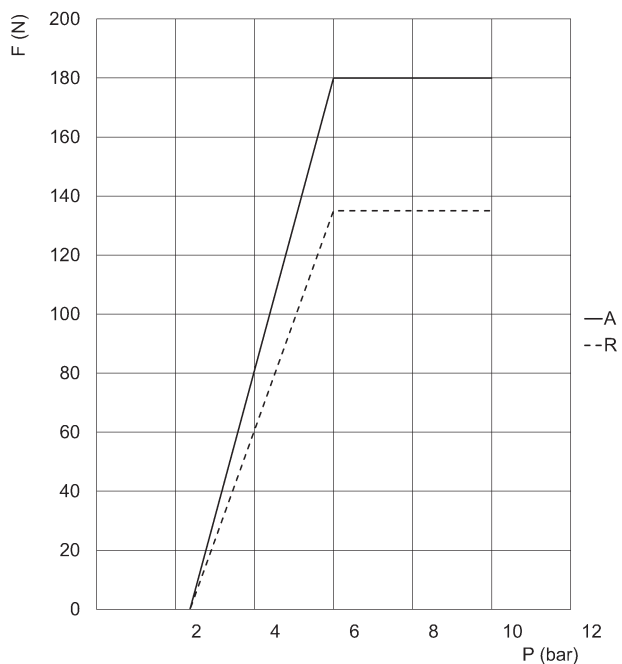
m = masse (kg)
V = vitesse d'impact (m/min)



Cylindres Ø 50 mm

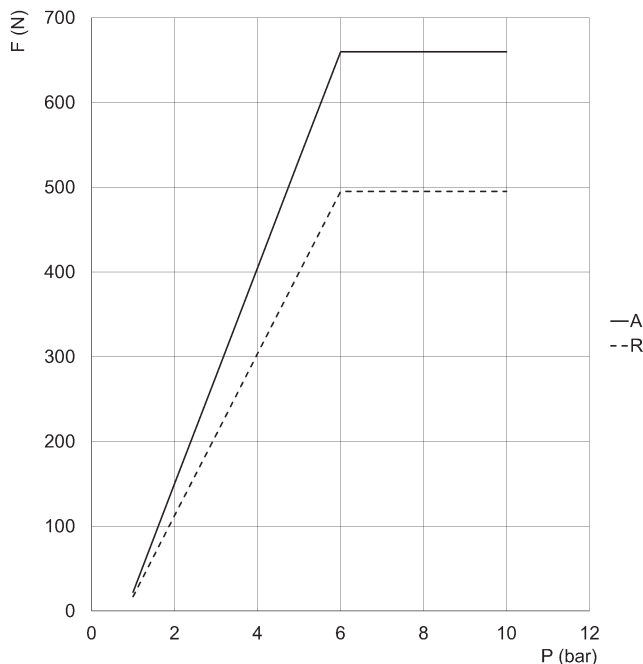
m = masse (kg)
V = vitesse d'impact (m / min)

DIAGRAMMES DES CHARGES LATÉRALES APPLICABLES PENDANT LE FONCTIONNEMENT



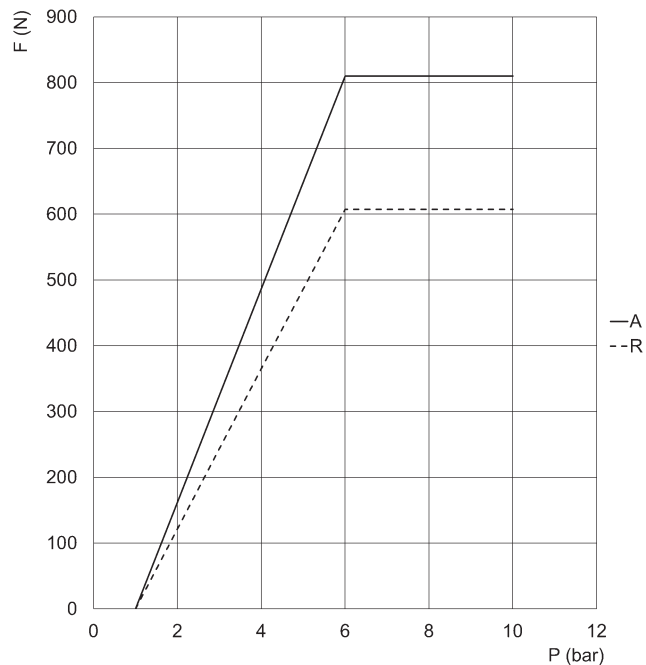
Vérins ø 20 mm, standard (A) et version anti-rotation (R)

P = Pression (bar)
F = Force latérale applicable (N)



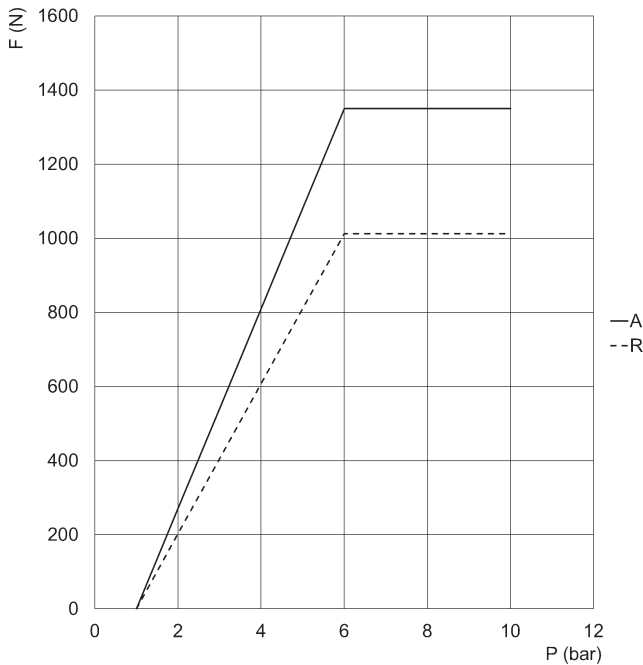
Vérins ø 32 mm, standard (A) et version anti-rotation (R)

P = Pression (bar)
F = Force latérale applicable (N)



Vérins ø 40 mm, standard (A) et version anti-rotation (R)

P = Pression (bar)
F = Force latérale applicable (N)

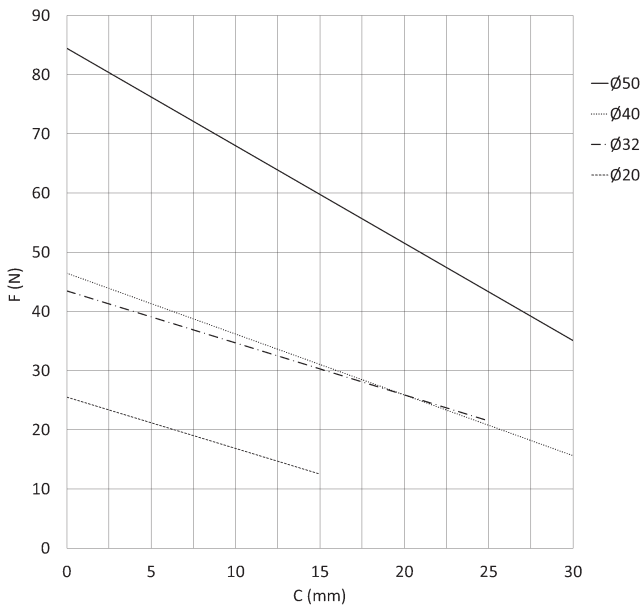


Vérins ø 50 mm, standard (A) et version anti-rotation (R)

P = Pression (bar)
F = Force latérale applicable (N)

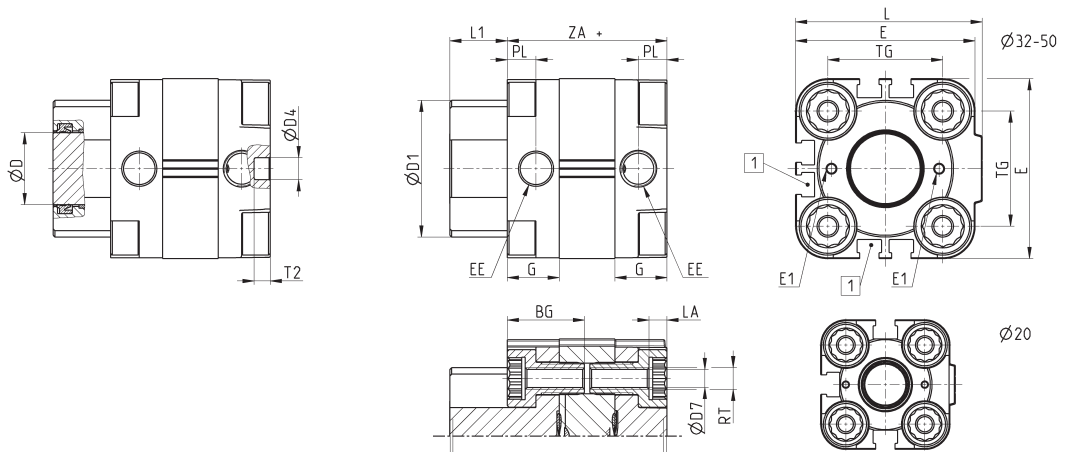
VÉRINS STOPPEURS SÉRIE ST

DIAGRAMME DES FORCES DE RESSORT SELON LA COURSE VÉRINS



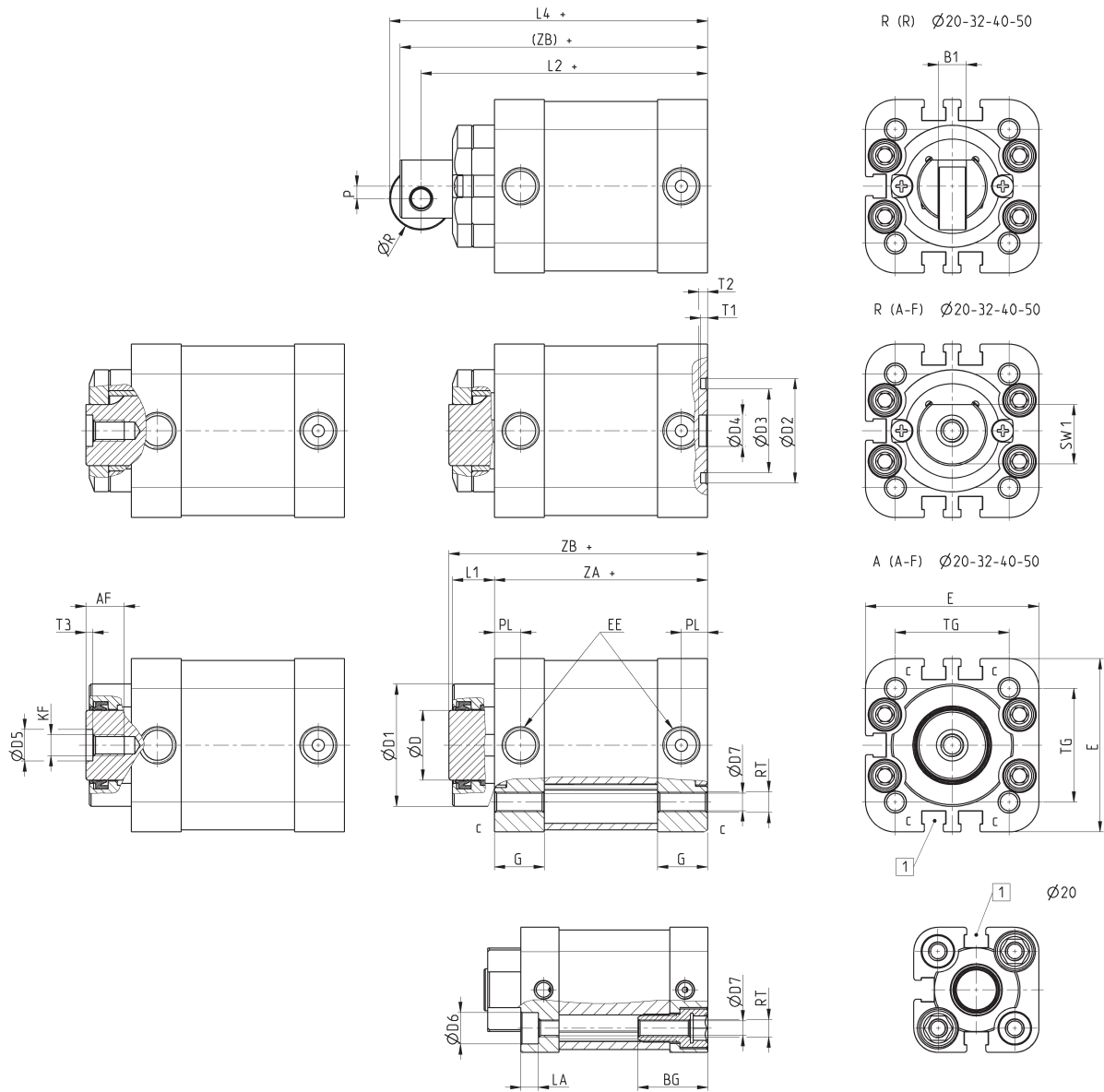
F = Force
C = Course

Vérins stoppeurs Mod. ST31 (UNITOP)



Ø	BG	G	ØD	ØD1	ØD4	ØD7	E	EE	E1	L	LA	L1	PL	RT	T2	TG	ZA	ZB
20	18.5	12	12	26	6	4	35.5	G1/8	M2	38	5	11.5	8	M5	4.5	22	38	49.5
32	21.5	14.5	20	38	6	5	50	G1/8	M3	52	5	16	8	M6	4.5	32	45	60.5
50	20	14.5	32	53	6	6	68	G1/8	M3	71	6	24	8	M8	4.5	50	46	69.5

Vérins Stoppeurs Mod. ST32 (ISO 21287)



Ø	AF	BG	B1	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	ØD7	E	EE	KF	LA	L1	L2	L4	P	PL	ØR	RT	SW1	T1	T2	T3	TG	ZA	ZB	(ZB)
20	6	20	4	10.9	12	25	-	-	9	5	9	4	35.8	M5	M3	5	9.5	68	73	2	6.5	10	M5	10	-	2.5	1.2	22	53.5	64	71
32	11	-	8	14.3	20	35	30	24	9	9	-	5	49.6	G1/8	M6	-	12	82	91	3.5	7.6	18	M6	17.5	2	2.5	2	32.5	61	74	88
40	14.5	-	8	14.3	25	43	35	29	12	12	-	5	57	G1/8	M8	-	12.5	90	101	5	7.6	22	M6	22	2	2.5	2.5	38	66.5	80	97
50	14.5	-	10	14.3	32	51	40	34	12	12	-	6	69.6	G1/8	M8	-	14.5	92.5	105	7	7.6	25	M8	28	2	3	2.5	46.5	65.5	81	100

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
 Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
 Condiciones Generales de Venta disponibles en www.camozzi.com.