

Anschlag-Zylinder Serie ST

Einfach-, doppeltwirkend, Magnetversion, verdrehgesichert
 Ø 20, 32, 40, 50 mm



Die Anschlag-Zylinder Serie ST sind Pneumatikzylinder mit Kolbenstange und Anschlagzapfen und in der Ausführung UNITOP oder ISO 21287 verfügbar. Kolbenstangen und Führungsbuchsen sind entsprechend verstärkt, um hohen Radialkräften und Schlägen zu widerstehen. Diese Serie ist einfach-/doppeltwirkend mit kolbenbodenseitiger Feder und verdrehgesicherter Kolbenstange verfügbar.

Zur Positionsabfrage stehen dreiseitig im Profil integrierte Nuten zur Verfügung, in denen Schaltelemente der Mod. CST oder CSH angebracht werden können. Diese Nuten können mit dem Abdeckprofil Mod. S-CST-500 verschlossen werden. Die hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schläge und radiale Kräfte sowie die einfache Installation der Serie ST machen diese Zylinder besonders geeignet zum Einsatz in Förderstrecken/ Materialflussaufgaben, wo Produkte oder Produktträger gestoppt werden müssen.

- » UNITOP und ISO 21287
- » Kompakte Bauform
- » Berührungslose Positionsabfrage
- » Zuverlässig und geräuscharm
- » Optional mit verdrehgesicherter Kolbenstange
- » Optional mit Rolle am Anschlagzapfen
- » Version mit Innengewinde an der Kolbenstange
- » Geeignet für hohe kinetische Energieaufnahme
- » Mechanische Anschlagdämpfer
- » Informationen zur Größenauswahl finden Sie im Anhang des Katalogs

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Profizylinder mit gewindeförmigen Schrauben
Konstruktion	Kompakt, gemäß UNITOP und ISO 21287
Funktion	Doppeltwirkend, einfachwirkend mit Feder Kolbenboden, doppeltwirkend mit Feder Kolbenboden
Durchmesser	20, 32, 40 (nur Mod. ST32), 50 mm
Hub (min - max)	5 ÷ 30 mm (siehe Tabelle Standardhübe)
Kolbenstangenausführung	Anschlagzapfen, Anschlagzapfen mit Rolle (nur verdrehgesichert), Anschlagzapfen mit Innengewinde
Verdrehicherung	Gleitring in Kunststoff
Befestigungsart	Gewinde im Zylinderkopf, beliebig
Endlagendämpfung	Elastische Anschlagscheiben integriert
Anzahl Hübe (max.)	5 Hz (Ø 20, 32, 40 mm) - 3 Hz (Ø 50 mm)
Umgebungstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Lagertemperatur	-20°C ÷ 100°C
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (doppeltwirkend) - 2 ÷ 10 bar (einfachwirkend)
Verdrehspiel max.	± 4° (Ø 20, 32 und 40 mm) - ± 3° (Ø 50 mm)
Drehmoment max. (verdrehgesichert)	1.5 Nm (Ø 20 mm) - 2.5 Nm (Ø 32 und 40 mm) - 3.5 Nm (Ø 50 mm)
Medium	Gefilterte Luft Klasse 7.8.4, gemäß ISO 8573-1.
Schmierung	Ohne, Lebensdauerschmierung. Bei Verwendung von geölter Luft empfehlen wir Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Positionsabfrage	3-seitig, Nuten für Mod. CST und CSH

STANDARDHÜBE KOMPAKTZYLINDER SERIE ST

✕ = Einfachwirkend und doppelwirkend

STANDARDHÜBE						
Mod.	∅	10	15	20	25	30
ST31	20		✕			
ST31	32			✕		
ST31	50					✕
ST32	20	✕	✕			
ST32	32		✕	✕	✕	
ST32	40			✕	✕	✕
ST32	50			✕	✕	✕

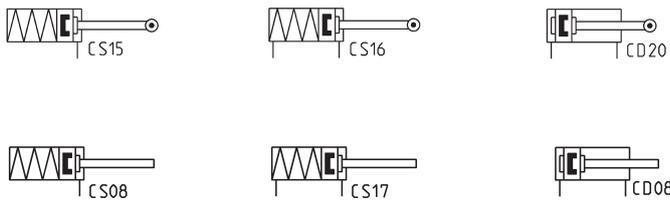
MODELLBEZEICHNUNG

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

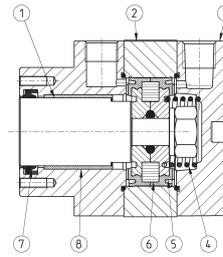
ST	SERIE	
31	NORM: 31 = UNITOP 32 = ISO 21287	
2	FUNKTION: 2 = doppelwirkend 4 = einfachwirkend, Feder Kolbenboden 9 = doppelwirkend, Feder Kolbenboden	PNEUMATIKSYMBOLE: CD20 / CD08 CS15 / CS08 CS16 / CS17
A	BAUART: A = Standard R = verdrehgesichert (nur für Mod. ST32)	
050	KOLBENDURCHMESSER: 020 = 20 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm (nur für Mod. ST32) 050 = 50 mm	
A	AUSFÜHRUNG: A = Anschlagzapfen R = Anschlagzapfen mit Rolle (nur verdrehgesichert) F = Anschlagzapfen mit Innengewinde (nur für Mod. ST32)	
030	HUB (siehe Tabelle)	
	VERSIONEN: = Standard (___) = Kolbenstange verlängert um ___ mm	

PNEUMATIKSYMBOLE

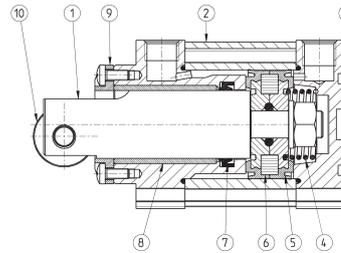
Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



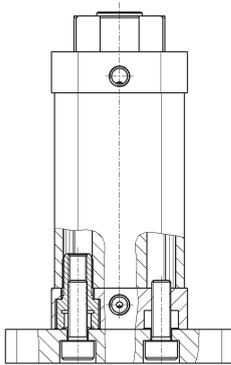
SERIE ST - BESCHREIBUNG DER BAUTEILE



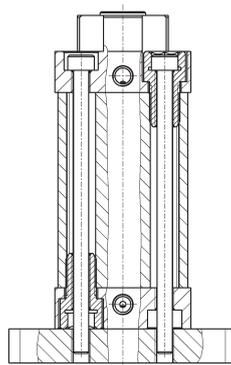
BESCHREIBUNG DER BAUTEILE	
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 - Kolbenstange	Edelstahl
2 - Profil	Aluminium eloxiert
3 - Kopf/Deckel	Aluminium eloxiert
4 - Feder	Stahl
5 - Kolbendichtung	PU
6 - Magnet	Plastoferrit
7 - Kolbenstangendichtung	PU
8 - Kolbenstangenbuchse	Kunststoff
9 - Verdrehsicherung	Kunststoff
10 - Rolle	Edelstahl



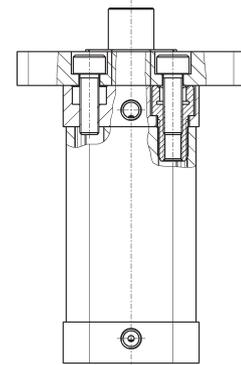
BEFESTIGUNGSARTEN



Von unten



Von oben

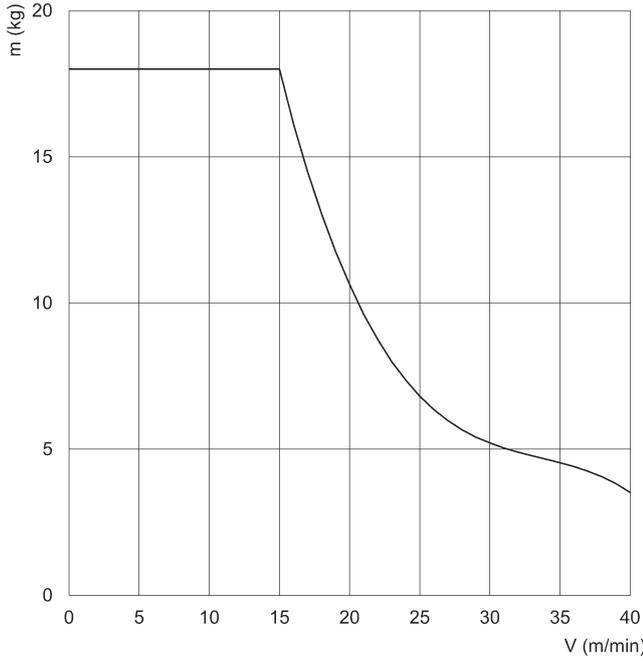


ANSCHLAGKRAFT

Es wird vorausgesetzt, dass sich zwischen der zu stoppenden Masse und dem Anschlagzapfen eine elastische Dämpfung befindet, die den Aufprall um mindestens 1 mm absorbiert.

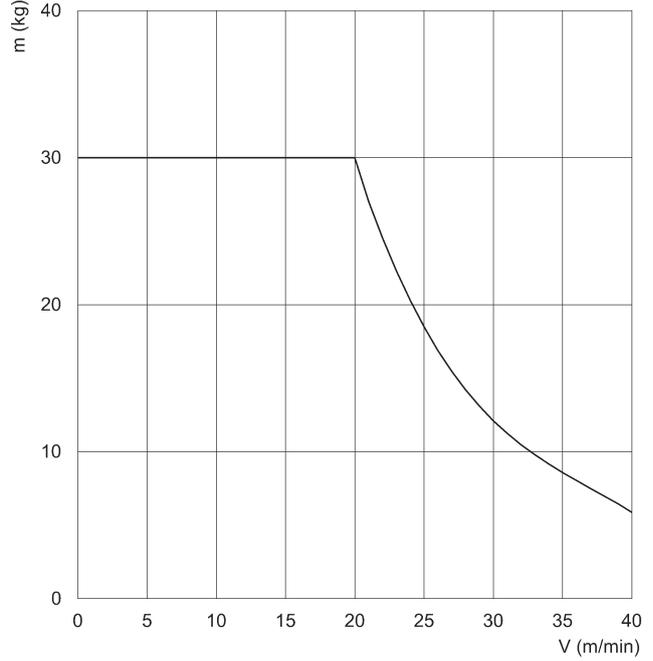
	20	32	40	50
ST	1320 (N)	3200 (N)	-	6200 (N)
ST...R	820 (N)	2600 (N)	4450 (N)	5900 (N)

DIAGRAMM ZULÄSSIGES VERHÄLTNISS MASSE/ANSCHLAG-GESCHWINDIGKEIT



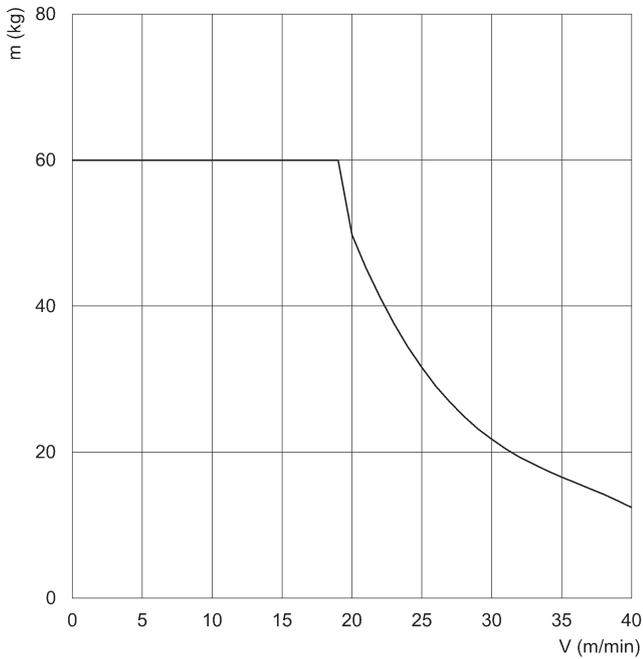
Zylinder Ø 20 mm

m = Masse (kg)
V = Geschwindigkeit (m/min)



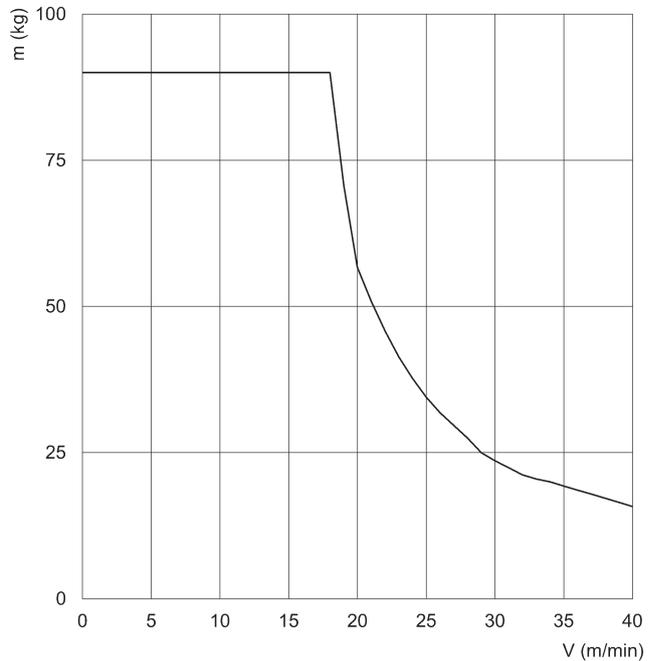
Zylinder Ø 32 mm

m = Masse (kg)
V = Geschwindigkeit (m/min)



Zylinder Ø 40 mm

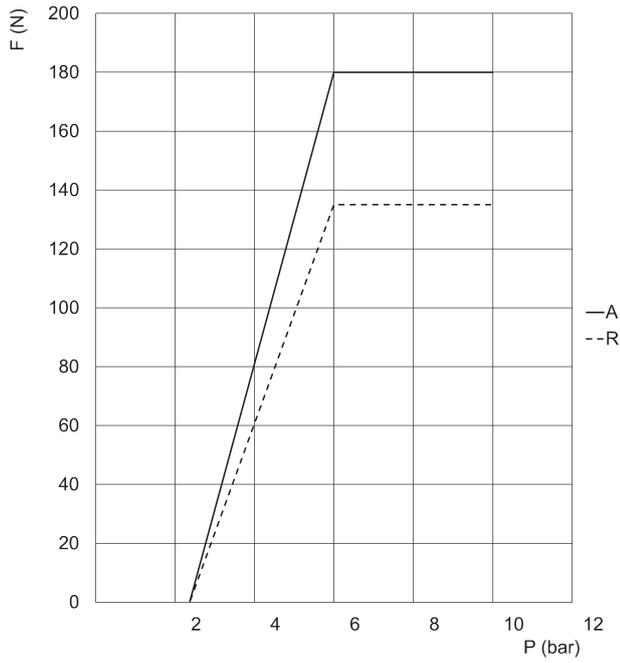
m = Masse (kg)
V = Geschwindigkeit (m/min)



Zylinder Ø 50 mm

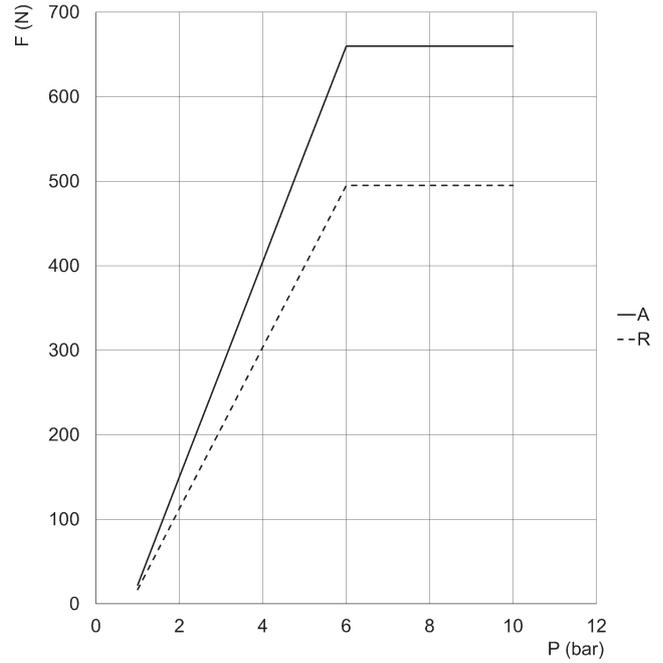
m = Masse (kg)
V = Geschwindigkeit (m/min)

DIAGRAMM DER ZULÄSSIGEN QUERKRÄFTE



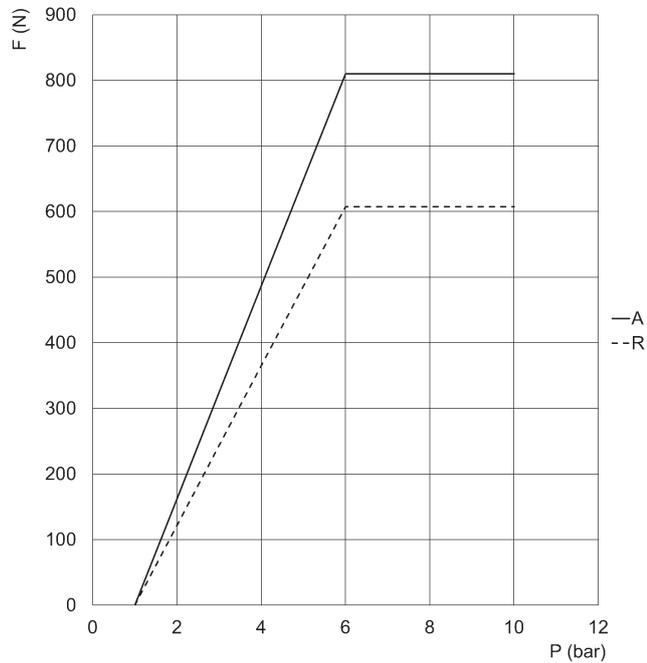
Zylinder ø 20 mm, Version Standard (A) und verdrehgesichert (R)

P = Druck (bar)
F = zulässige Querkraft (N)



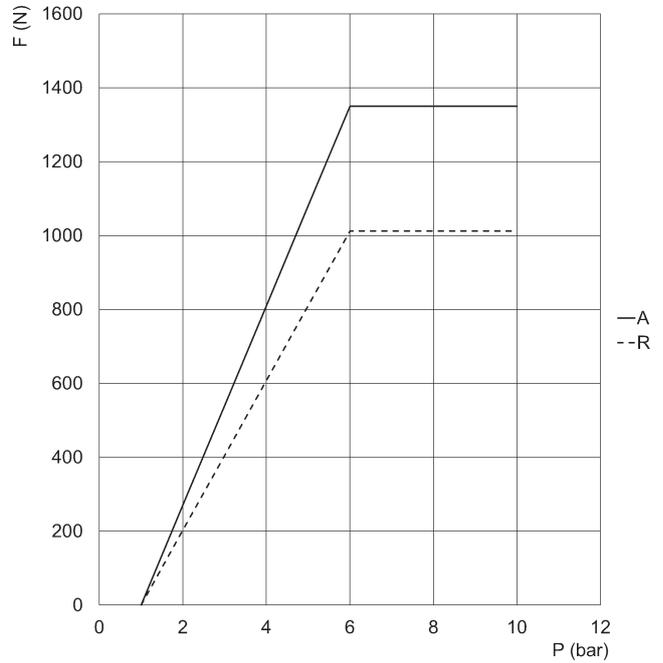
Zylinder ø 32 mm, Version Standard (A) und verdrehgesichert (R)

P = Druck (bar)
F = zulässige Querkraft (N)



Zylinder ø 40 mm, Version Standard (A) und verdrehgesichert (R)

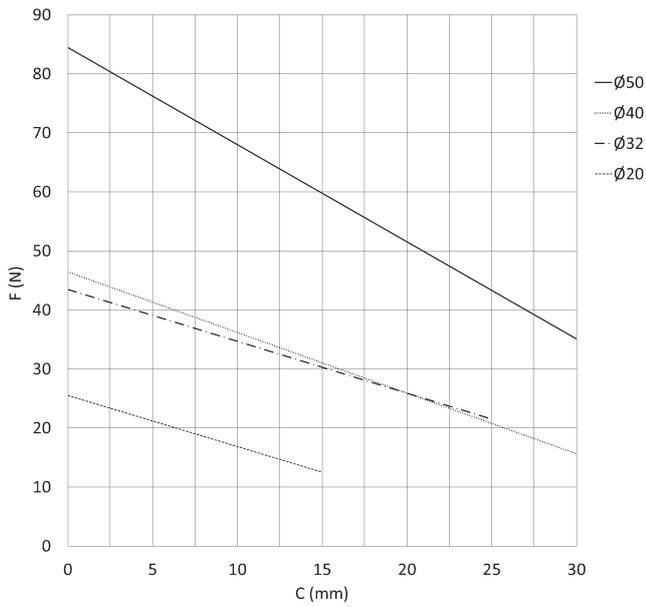
P = Druck (bar)
F = zulässige Querkraft (N)



Zylinder ø 50 mm, Version Standard (A) und verdrehgesichert (R)

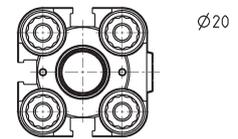
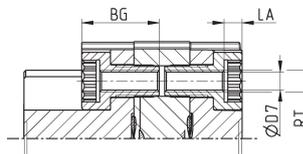
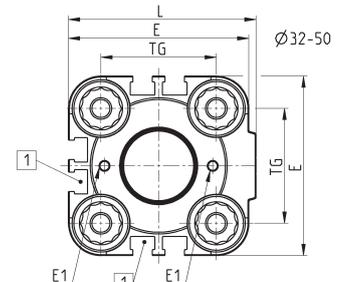
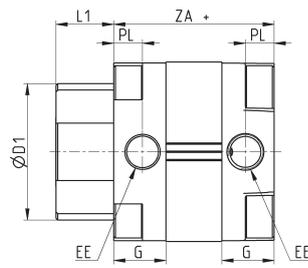
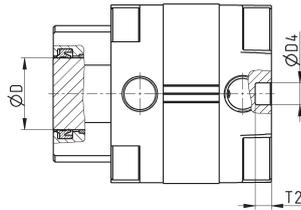
P = Druck (bar)
F = zulässige Querkraft (N)

DIAGRAMM VERHÄLTNIS FEDERKRÄFTE/ZYLINDERHUB



F = Kraft
C = Hub

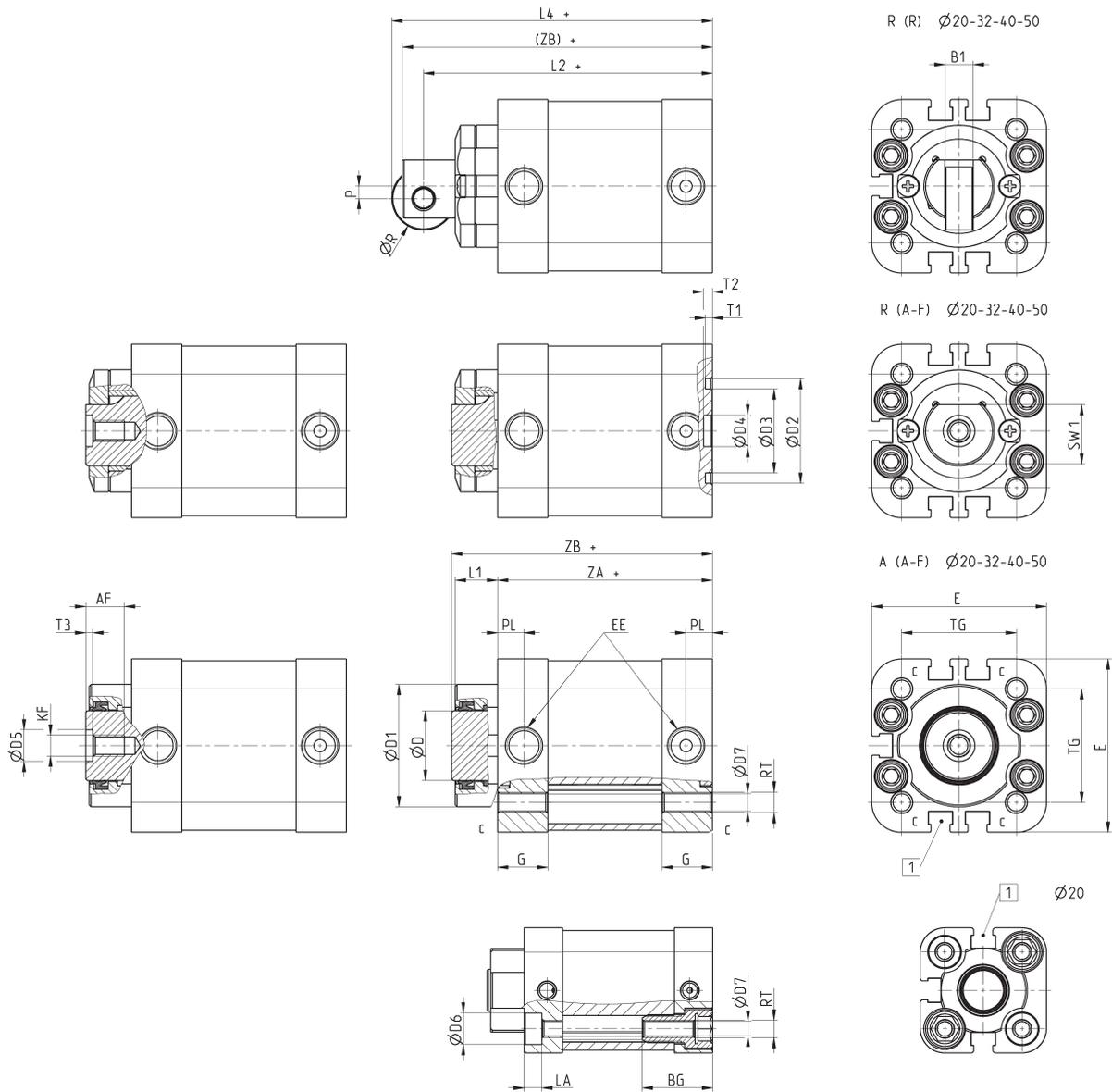
Anschlag-Zylinder Mod. ST31 (UNITOP)



PRODUKTÜBERSICHT

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

Anschlag-Zylinder Mod. ST32 (ISO 21287)



PRODUKTÜBERSICHT																															
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

Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.