



ORIGA Stopperzylinder

ORIGA – simply the first

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ORIGA

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

VOGEL

HYDRAULIK · PNEUMATIK

Im Folgenden finden Sie Informationen zu einem Teil unseres Leistungs- und Serviceportfolios.

Sollten Sie hierzu oder zu anderen Produkten Fragen haben, treten Sie jederzeit gern in Kontakt mit uns:

Tel: 03573- 14800
info@vogel-gruppe.de

Parker Store

Komponenten

3D-Rohrbiege-Service

Wartung und Service

Hydraulik & Pneumatik

Aggregate- und Anlagenbau

Mobiler Tag- und Nacht vor-Ort-Service

Niederlassungen



Hauptsitz Senftenberg

Laugfeld 21, 01968 Senftenberg Tel: 03573 14 80-0
Bereitschaft: 0160 718 15 82 E-Mail: senftenberg@vogel-gruppe.de

Niederlassung Dresden

Niedersedlitzer Str. 75 . 01257 Dresden Tel:0351 79 57 178
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: dresden@vogel-gruppe.de

Niederlassung Frankfurt/Oder

Wildbahn 8, 15236 Frankfurt/Oder Tel: 0335 52 15 081
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: frankfurt@vogel-gruppe.de

Niederlassung Genshagen & Rohrbiegezentrum

Seestr. 20, 14974 Genshagen Tel: 03378 87 90 67
Bereitschaft: 0171 22 65 930 E-Mail: genshagen@vogel-gruppe.de

Niederlassung Köln

Dr. Gottfried-Cremer-Allee 16, 50226 Frechen Tel: 02234 25 399-0
Bereitschaft: 0151 14 65 4851 E-Mail: koeln@vogel-gruppe.de

Niederlassung Schöneiche

August-Borsig-Ring 15, 15566 Schöneiche Tel: 030 64 93 581
Bereitschaft: 0160 71 81 590 E-Mail: schoeneiche@vogel-gruppe.de



Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH
Laugfeld 21, 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0
E-Mail: info@vogel-gruppe.de www.vogel-gruppe.de

Pneumatische Stopperzylinder

Pneumatische Stopperzylinder mit Hydraulik-Industriestoßdämpfern für weiches und abprallfreies Stoppen des Fördergutes.

Pneumatische Stopperzylinder

- weiches und abprallfreies Stoppen des Fördergutes
- flexibel: vertikaler oder horizontaler Einbau
- Typen mit Stoßdämpfer-/Rollenhebel-Kombination, nur Rolle oder mit direkt stoppender Kolbenstange
- auch in eingebautem Zustand leicht austauschbare Stoßdämpfer
- drehbarer Stopperkopf zur Anpassung auf Laufrichtungswechsel des Fördergutes
- deaktivierbarer Kipphebel für wahlweise Durchlauffunktion
- einfach- und doppelwirkende Zylindervarianten
- Arbeitsdruck bis 10 bar
- verschiedene Stoßdämpfer für Fördergut-Massen bis zu 1.700 kg und Geschwindigkeiten bis zu 45 m/min
- optional: Positionsschalter für Kolbenstange und Näherungsschalter für Kipphebel

Kipphebelverriegelung

Nach dem Abstoppen des Fördergutes wird der Kipphebel durch Druckluftbeaufschlagung abgesenkt und entriegelt. Nach dem Durchlauf des Fördergutes bringt eine Rückstellfeder den Kipphebel in seine obere Endlage und damit in seine Ausgangslage für den nächsten Stoppvorgang zurück.

Führungsstange

Durch eine einfach umsteckbare Führungsstange kann der Kipphebel schnell auf eine geänderte Fördergut-Laufrichtung gedreht werden.

Aluminium-Druckguss

Der Aufbau aus gewichtsparendem, robustem Aluminium-Druckguss sowie kompakte Abmessungen erlauben den Einbau in unterschiedlichste Förder-systeme.

Integrierte Stoßdämpfer

Auf die Fördergutmasse und die Transportgeschwindigkeit abgestimmte Stoßdämpfer gewährleisten ein gedämpftes, schonendes und positionsgenaueres Abstoppen des Fördergutes.



Freier Fördergut-Durchlauf

Durch einfaches Einrasten eines Federbleches auf dem Kipphebel wird dieser in seiner AUS-Position (deaktiviert) gehalten. In dieser Kipphebel-Position kann das Fördergut den Stopperzylinder ungehindert durchlaufen.



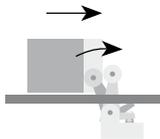
Stopperzylinder – vertikale Ausführung

Baureihe STVSR



Integrierter Stoßdämpfer für höhere Fördergut-Masse

Der eingebaute Stoßdämpfer stoppt das Fördergutes schonend und positionsgenau und ohne Abprallen. Je nach Masse des Fördergutes und der gewünschten Transportgeschwindigkeit stehen unterschiedliche Stoßdämpfer zur Verfügung.

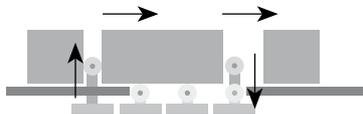


Baureihe STVDR



Rolle für niedrigere Fördergut-Masse

Die Kolbenstange mit oben liegender Rolle wird nach Auflaufen des Fördergutes durch Druckluftbeaufschlagung abgesenkt. Danach wird sie durch eine Rückstellfeder wieder in ihre obere Endlage gebracht.

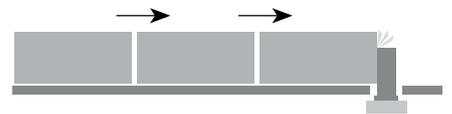


Baureihe STVD



Direkt stoppende Kolbenstange für hohe Fördergut-Masse

Stoppt zuverlässig schweres Fördergut bei niedrigen Transportgeschwindigkeiten. Durch die massiv ausgeführte Kolbenstange auch als Verriegelungszylinder einsetzbar.

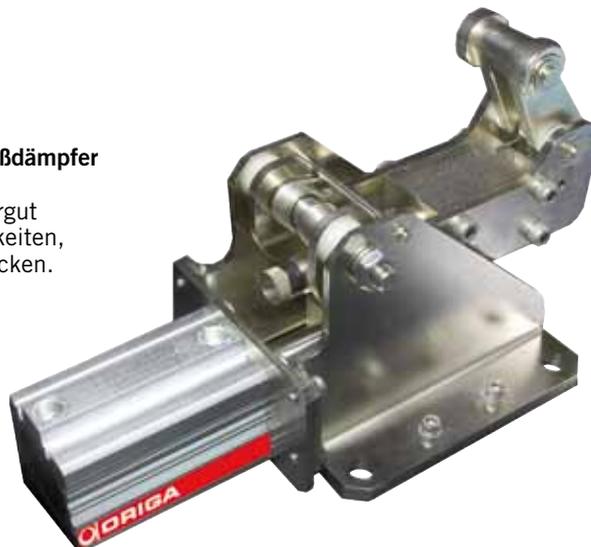


Stopperzylinder – horizontale Ausführung

Baureihe STHSR

Horizontal-Stopperzylinder mit Stoßdämpfer

Stoppt zuverlässig schweres Fördergut bei höheren Transportgeschwindigkeiten, sehr gut geeignet z.B. für Staustrecken.



Pneumatischer Stopperzylinder

mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern

Übersicht

Vertikale Ausführungen

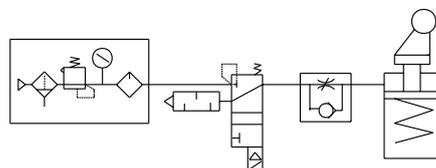
Benennung	Abbildung	Zylinder- Ø (mm)	Hub (mm)	Typ
Vertikal-Stopperzylinder mit Stoßdämpfer und Rollenhebel		50	30	STVSR-50-30-.-...
		80	40	STVSR-80-40-...
Vertikal-Stopperzylinder mit Rolle		50	30	STVDR-50-30-...
Vertikal-Stopperzylinder mit direkt stoppender Kolbenstange		50	30	STVD-50-30-...

Horizontale Ausführungen

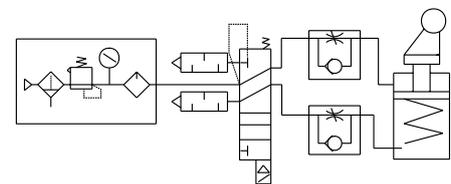
Horizontal-Stopperzylinder mit Stoßdämpfer und Rollenhebel		50	50	STHSR-50-50-...
--	---	----	----	-----------------

Anschlussschemen

einfachwirkend



doppeltwirkend



Kenngrößen

Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Medium			gefilterte und ungeölte Druckluft – wenn geölt, dann kontinuierlich
Arbeitsdruckbereich	$p_{n \text{ min/max}}$	bar	2 – 10
Prüfdruck		bar	15 bar
Umgebungs- temperaturbereich	t_{min} t_{max}	°C °C	0 +65 Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Schmierung			ungeölt
Dämpfung			Dämpfungsplatte aus ölfestem Gummi
Magnetschalter und -halter			ORIGA
Gewicht (Masse) des Stopperzylinders			
– Typ STVSR-50-30		kg	1,800
– Typ STVSR-80-40		kg	6,820
– Typ STVDR-50-30		kg	1,800
– Typ STVD-50-30		kg	1,800
– Typ STHSR-50-50		kg	8,750

Pneumatischer Stopperzylinder

*mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern**

Vertikale Ausführung

Baureihe STVSR
Baureihe STVDR
Baureihe STVD*

Ø 50, 80 mm

*Horizontale
Ausführung*

Baureihe STHSR
Ø 50 mm*

Kenngrößen



Vertikale Ausführungen siehe Seite 6 – 13, horizontale Ausführungen siehe Seite 14 – 15

Maßangaben in mm

Pneumatischer Stopperzylinder

mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern

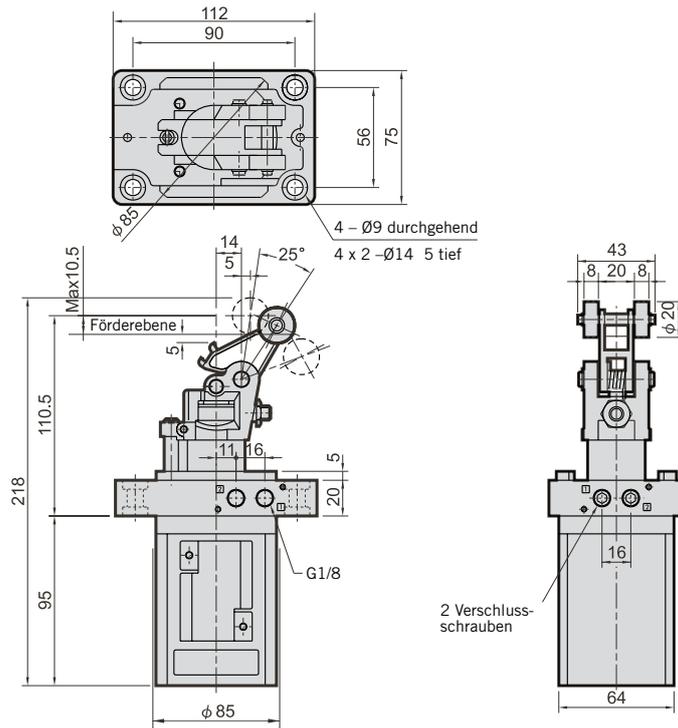
Vertikale Ausführung

Baureihe STVSR

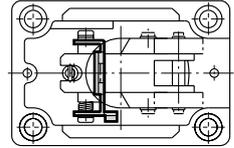
Ø 50 mm

Abmessungen

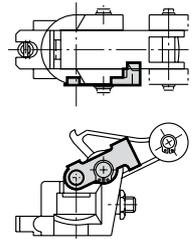
Abmessungen Stopperzylinder Ø 50 – Typ STVSR-50-30



Option – Kipphebelverriegelung

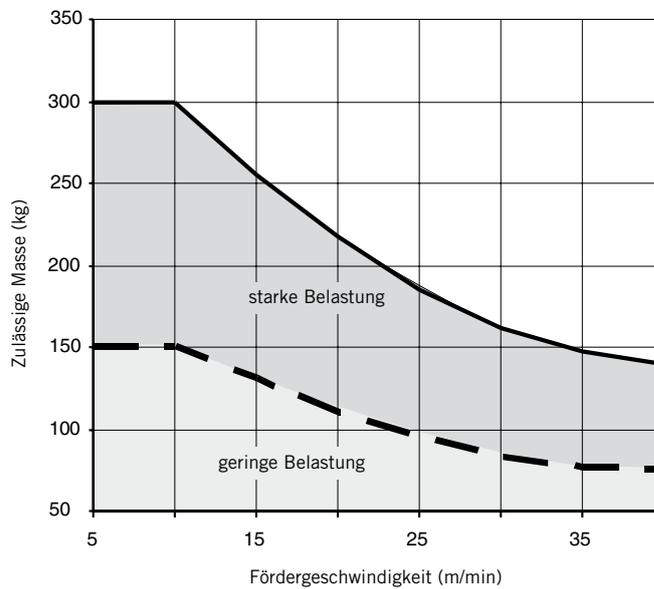


– freier Förderdurchlauf



Belastungen

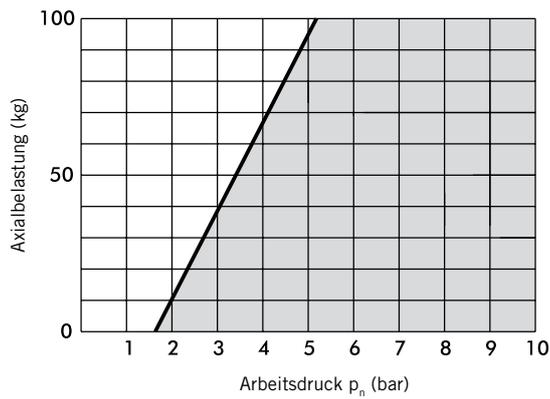
Bewegte Masse in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit – Typ STVSR-50-30



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Axialbelastung in Abhängigkeit zum Arbeitsdruck – Typ STVSR-50-30



Pneumatischer Stopperzylinder

mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern

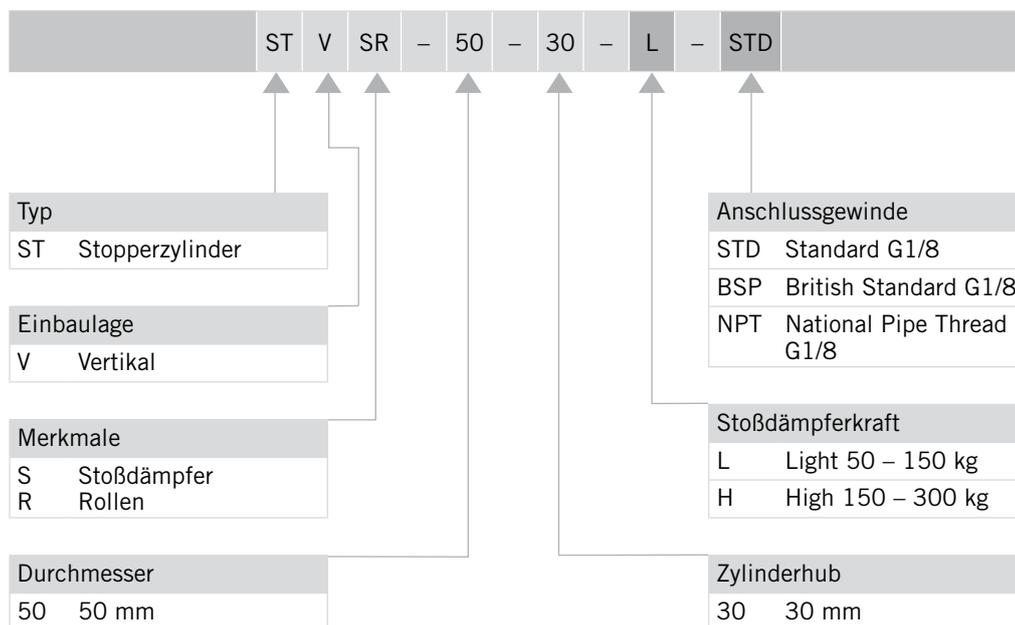
Vertikale Ausführung

Baureihe STVSR

Ø 50 mm

Belastungen

Bestellschlüssel



Bestellangaben



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Pneumatischer Stopperzylinder

Abmessungen Stopperzylinder Ø 80 – Typ STVSR-80-40

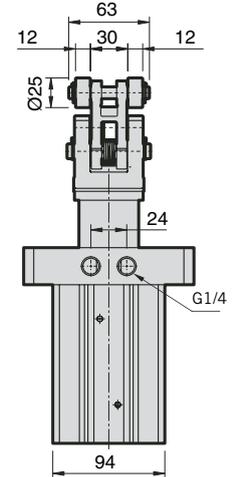
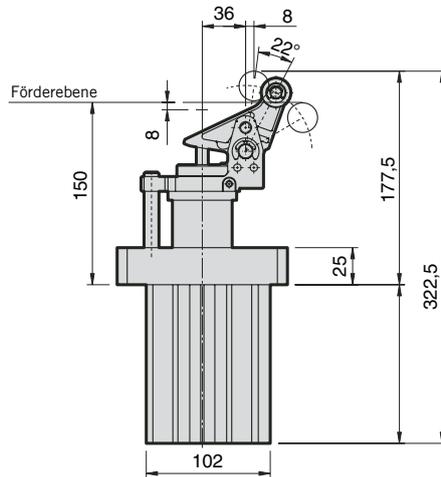
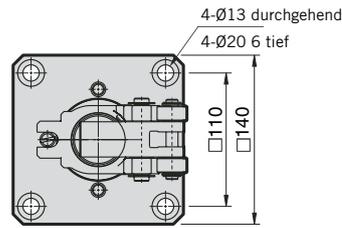
mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern

Vertikale Ausführung

Baureihe STVSR

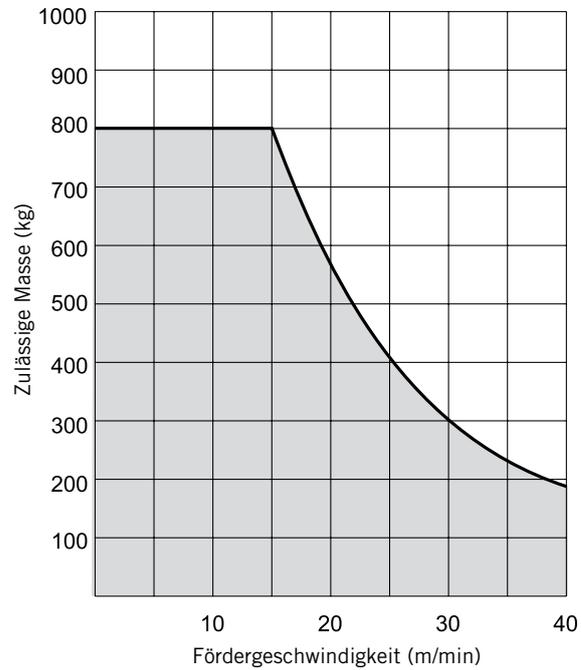
Ø 80 mm

Abmessungen



Belastungen

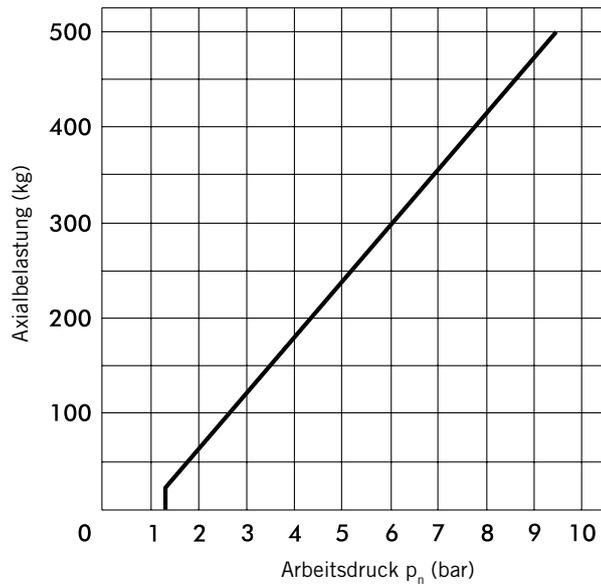
Bewegte Masse in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit – Typ STVSR-80-40



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Axialbelastung in Abhängigkeit zum Arbeitsdruck – Typ STVSR-80-40



Pneumatischer Stopperzylinder

mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern

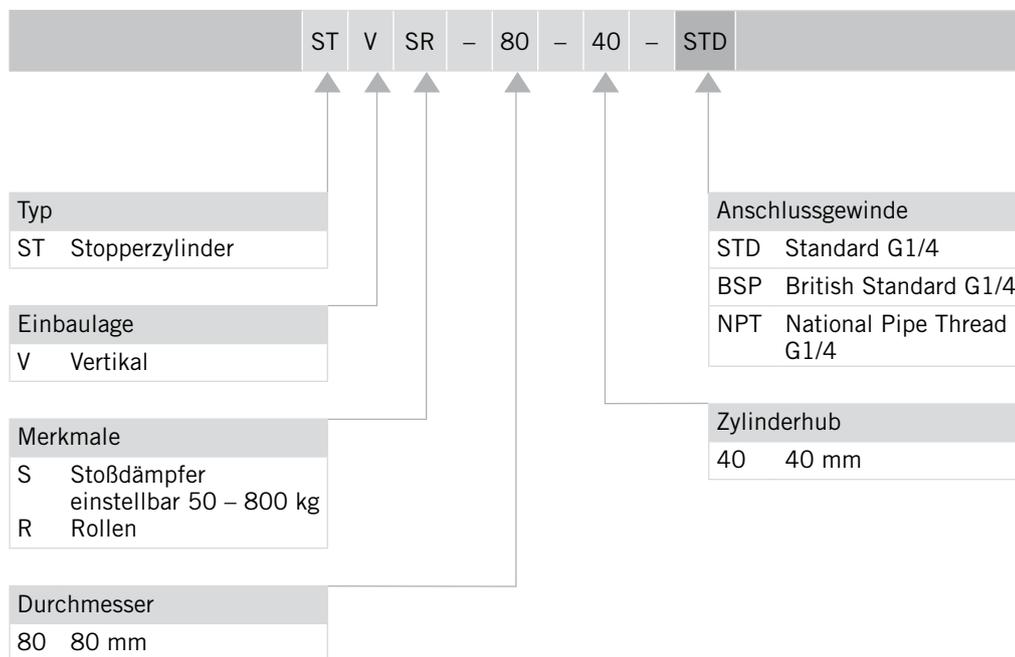
Vertikale Ausführung

Baureihe STVSR

Ø 80 mm

Belastungen

Bestellschlüssel



Bestellangaben



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Pneumatischer Stopperzylinder

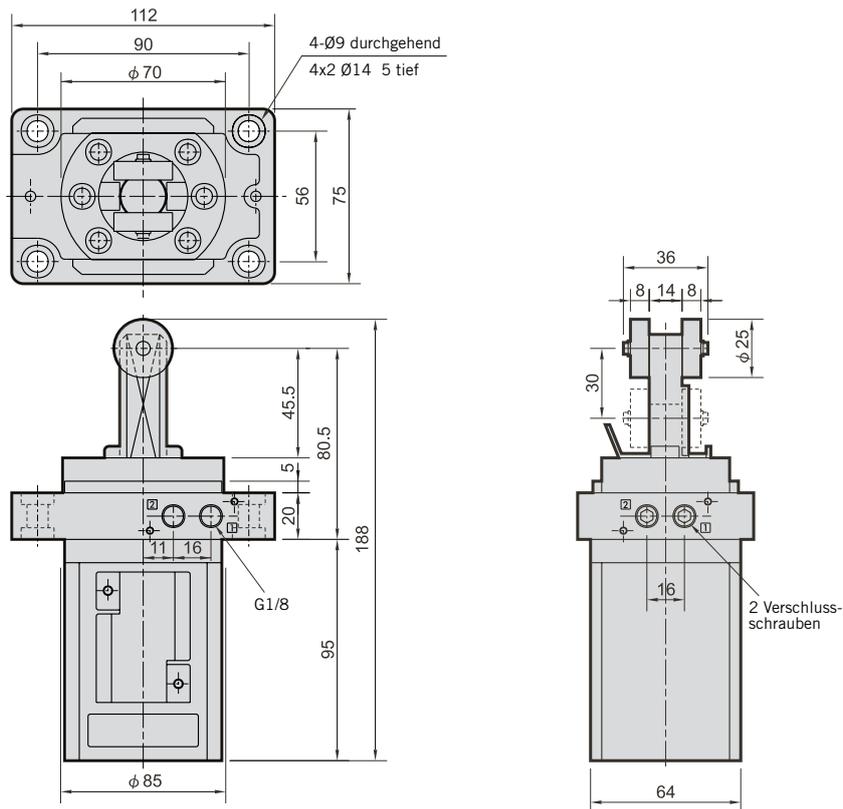
Vertikale Ausführung

Baureihe STVDR

Ø 50 mm

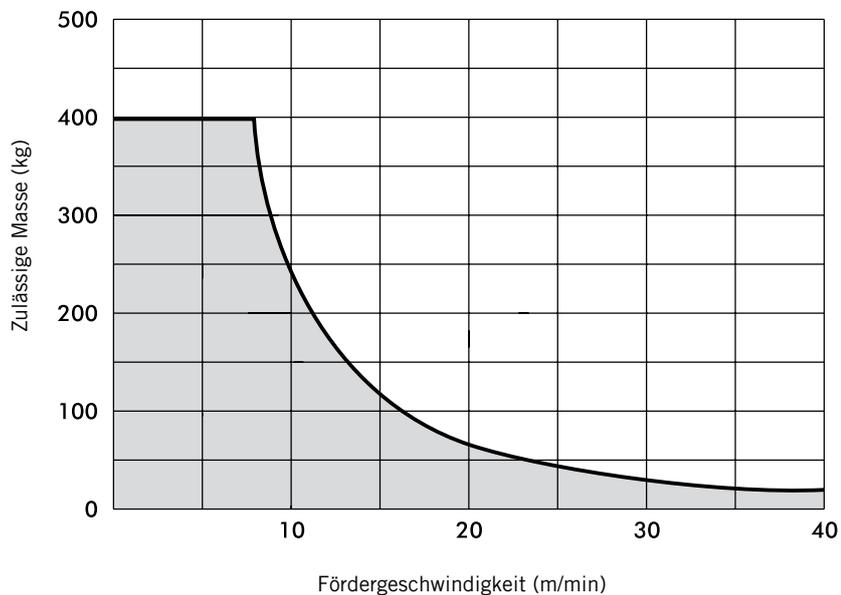
Abmessungen

Abmessungen Stopperzylinder Ø 50 – Typ STVDR-50-30



Belastungen

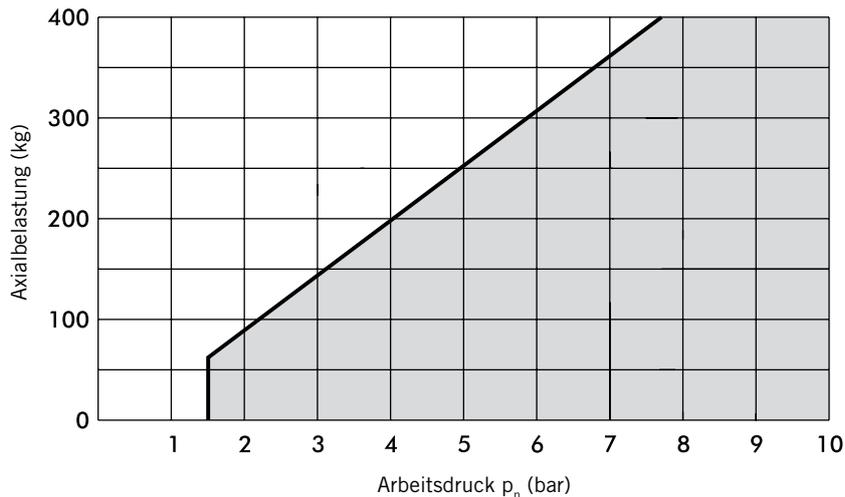
Bewegte Masse in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit – Typ STVDR-50-30



Kenngrößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Axialbelastung in Abhängigkeit zum Arbeitsdruck – Typ STVDR-50-30



Pneumatischer Stopperzylinder

Vertikale Ausführung

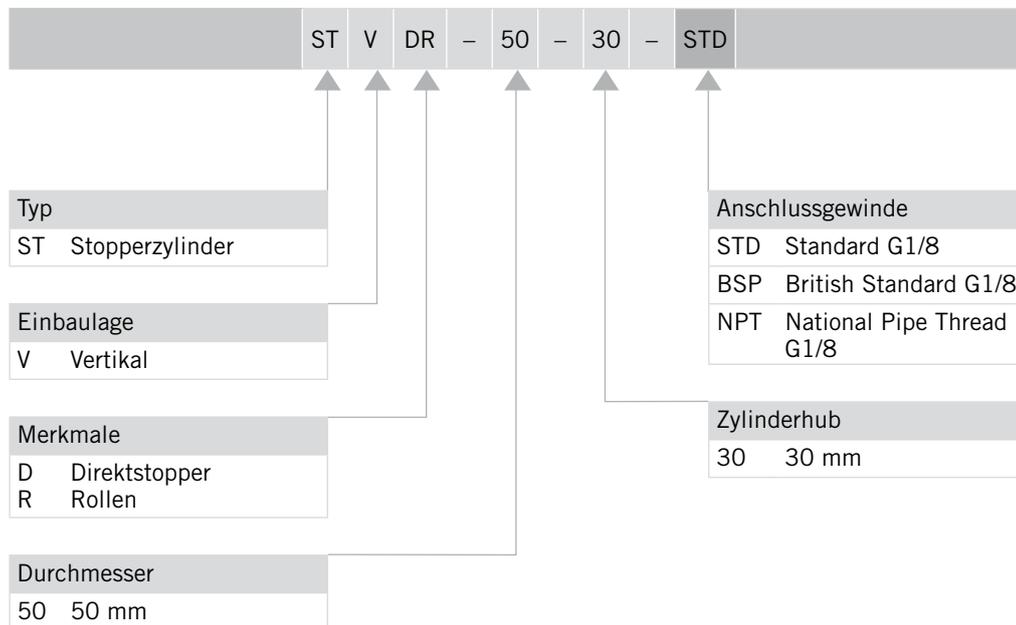
Baureihe STVDR

Ø 50 mm

Belastungen

Bestellangaben

Bestellschlüssel



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Pneumatischer Stopperzylinder

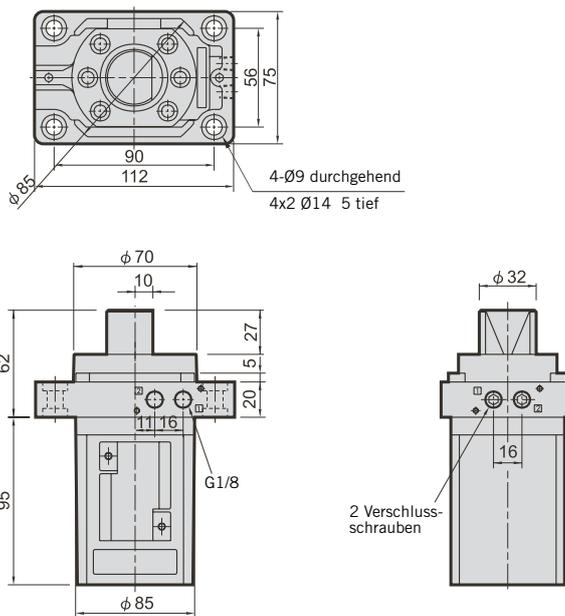
Abmessungen Stopperzylinder Ø 50 – Typ STVD-50-30

Vertikale Ausführung

Baureihe STVD

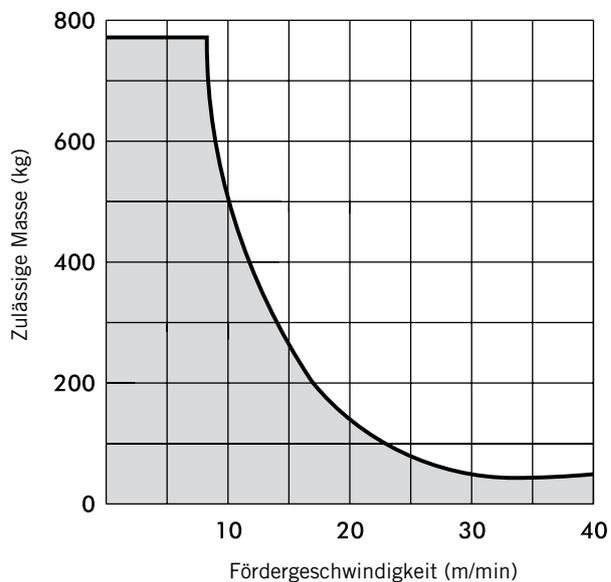
Ø 50 mm

Abmessungen



Belastungen

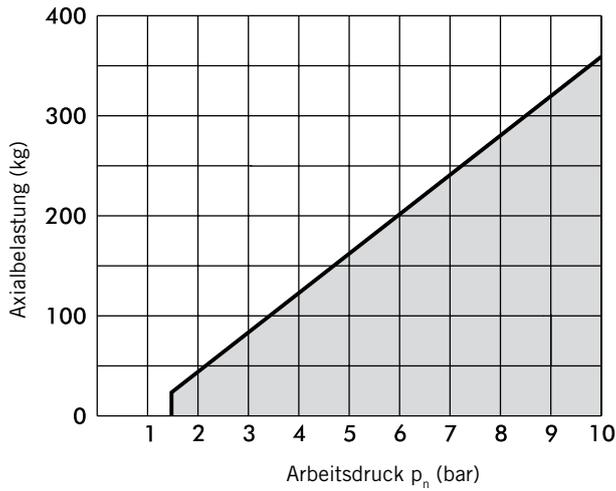
Bewegte Masse in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit – Typ STVD-50-30



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Axialbelastung in Abhängigkeit zum Arbeitsdruck – Typ STVD-50-30



Pneumatischer Stopperzylinder

Vertikale Ausführung

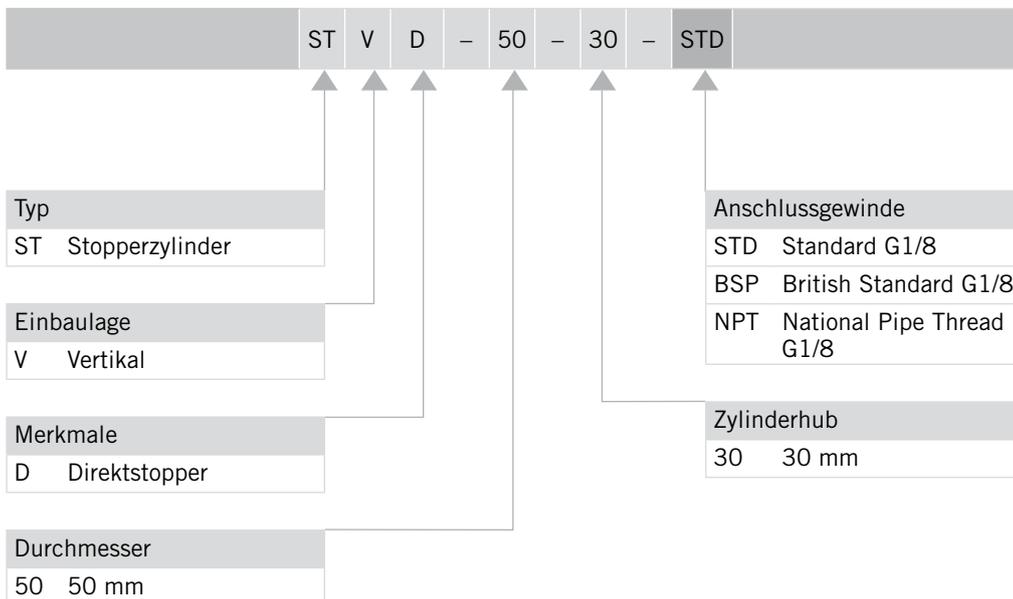
Baureihe STVD

Ø 50 mm

Belastungen

Bestellangaben

Bestellschlüssel



Kenngrößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Pneumatischer Stopperzylinder

mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern

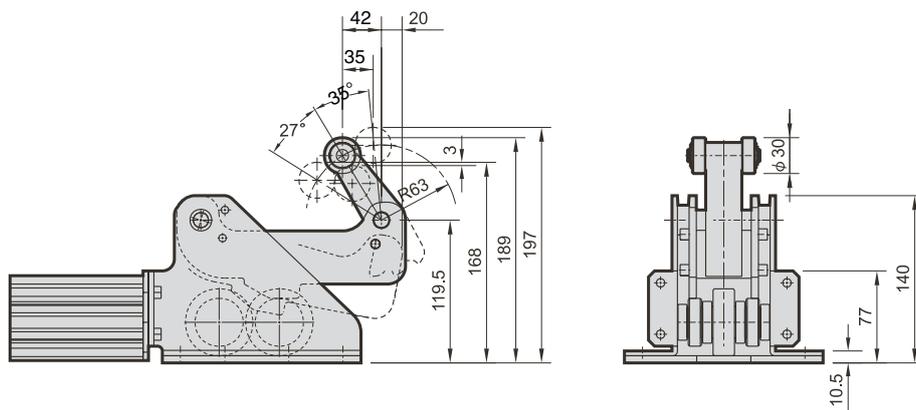
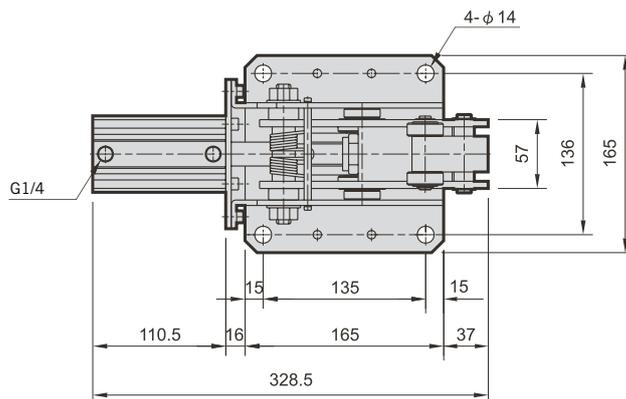
Horizontale
Ausführung

Baureihe STHSR

Ø 50 mm

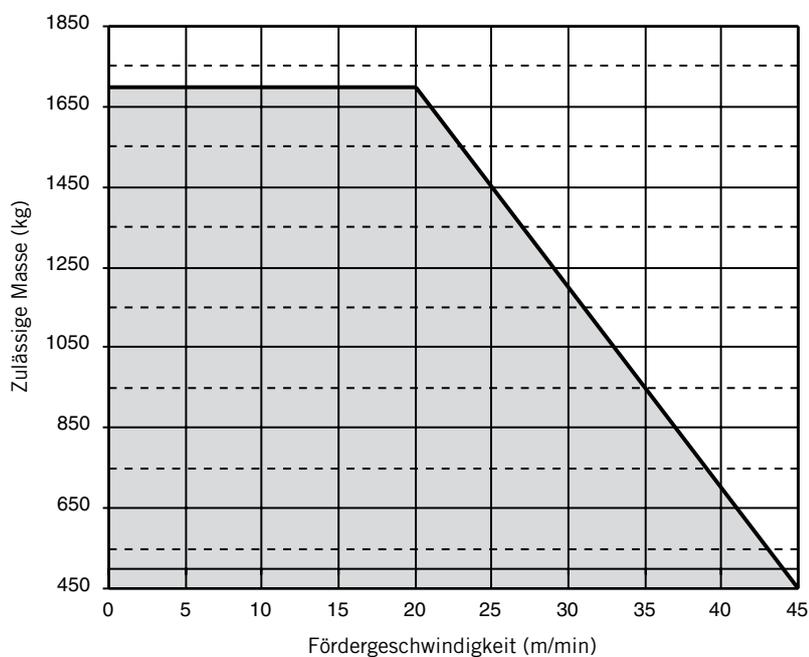
Abmessungen

Abmessungen Stopperzylinder Ø 50 – Typ STHSR-50-50



Belastungen

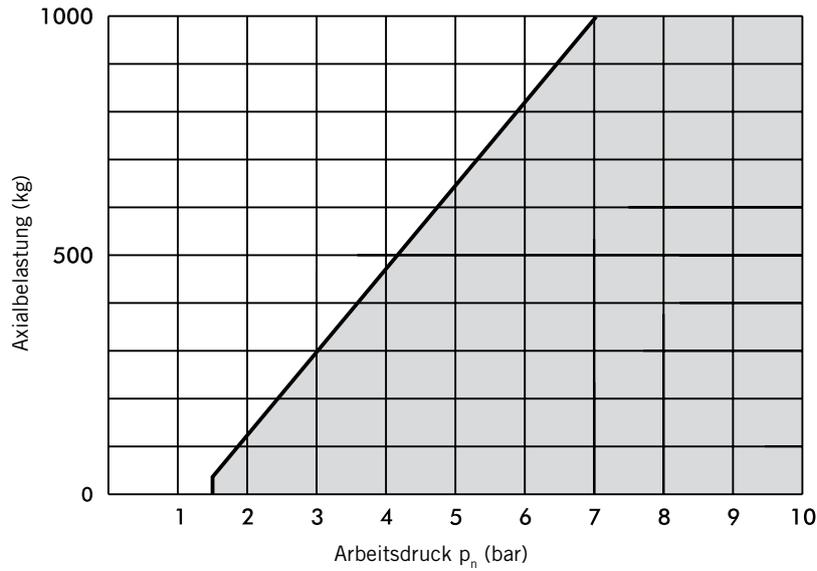
Bewegte Masse in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit – Typ STHSR-50-50



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Axialbelastung in Abhängigkeit zum Arbeitsdruck – Typ STHSR-50-50



Pneumatischer Stopperzylinder

mit Hydraulik-
Industriestoßdämpfern

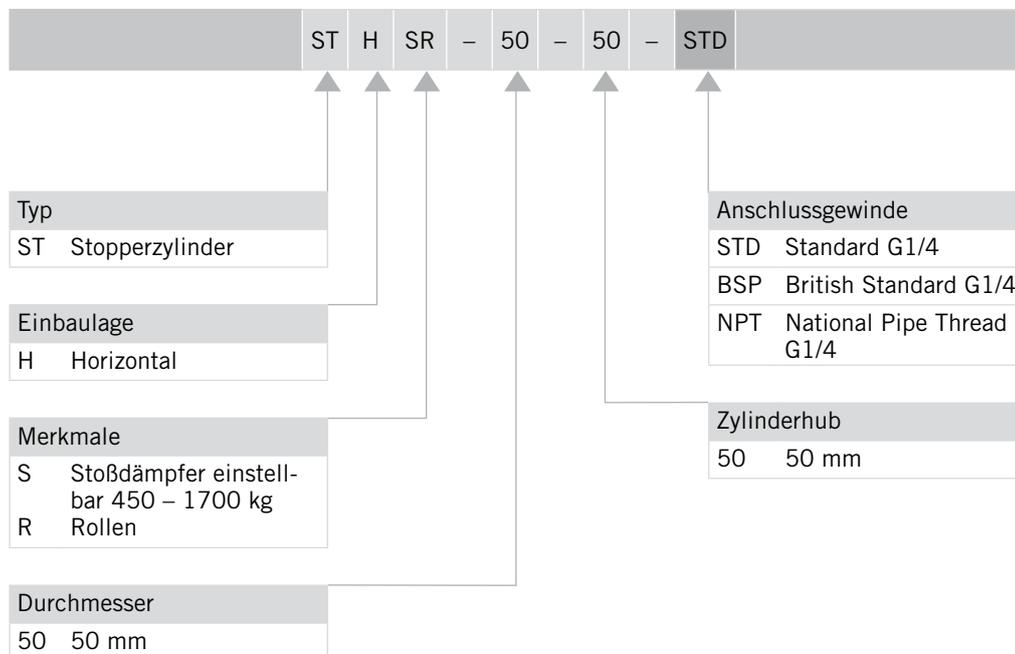
Horizontale
Ausführung

Baureihe STHSR

Ø 50 mm

Belastungen

Bestellschlüssel



Bestellangaben



Kenngößen siehe Seite 5

Maßangaben in mm

Parker Worldwide

AE – UAE, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brazil, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Switzerland, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germany, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Hungary, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Ireland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan, Tokyo
Tel: +(81) 3 6408 3901

KR – South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Latvia, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norway, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – New Zealand, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Sweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

SK – Slovakia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiev
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Parker-Origa GmbH
Industriestr. 8
70794 Filderstadt, Deutschland
Tel. +49 (0)7158 17030
Fax +49 (0)7158 64870
Email: info-origa-de@parker.com
www.parker-origa.com

