



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



Tryckluftdosor

Serie C0D och C0P



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Egenskaper	Tryckluft-cylinder	Hydraul-cylinder	Elektro-mekaniska ställdon
Överlastsäker	***	***	*
Enkelt att begränsa kraften	***	***	*
Enkelt att variera hastigheten	***	***	*
Rörelsehastighet	***	**	**
Driftsäkerhet	***	***	***
Robusthet	***	***	*
Installationskostnad	***	*	**
Servicevänlighet	***	**	*
Säkerhet i fuktig miljö	***	***	*
Säkerhet i Ex-miljö	***	***	*
Säkerhetsrisk med elinstallationer	***	***	*
Risk för oljeläckage	***	*	***
Renhet, hygien	***	**	*
Standardiserade inbyggnadsmått	***	***	*
Livslängd	***	***	*
Hydraulaggregat behövs	***	*	***
Vikt	***	**	**
Inköpspris	***	**	*
Effekt/produktstorlek	**	***	*
Ljudnivå vid drift	**	***	**
Hög kraft jämfört med storlek	**	***	*
Positioneringsmöjlighet	*	***	***
Total energiförbrukning	*	**	***
Serviceintervall	*	**	***
Kompressorkapacitet behövs	*	***	***

* = bra, **=medelbra, ***=bäst



Viktigt!

Före service, tillse att cylindern är avluftat. Kopp-la bort primärluftslangen för att säkerställa av-brott i lufttillförseln innan cylindern demonteras.



OBS!

Alla tekniska data i katalogen är endast typdata. Luftkvaliteten är avgörande för cylinderns livs-längd, se ISO 8573-1.



VARNING

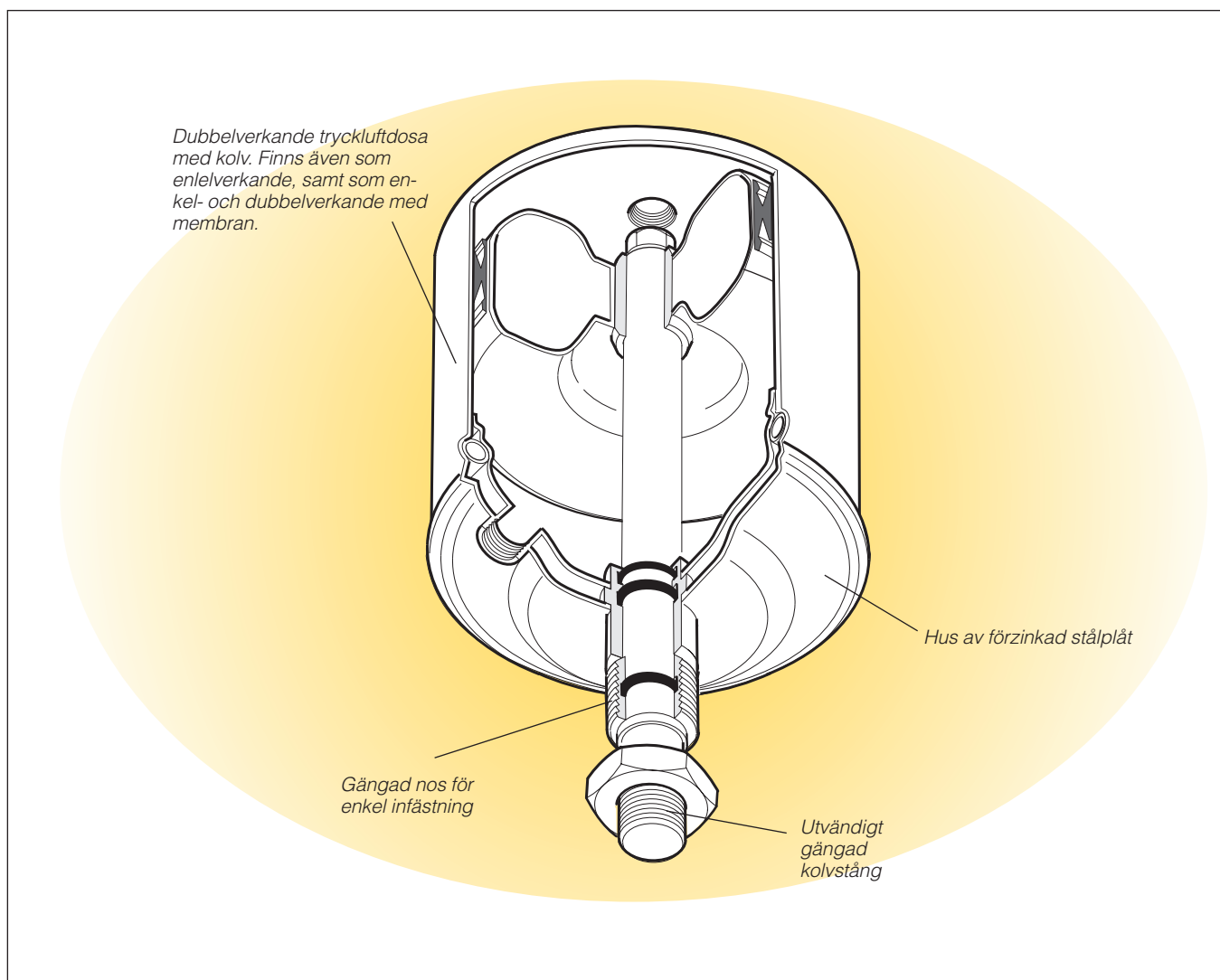
FELAKTIGT ELLER OLÄMPLIGT VAL OCH OLÄMPLIG ANVÄNDNING AV PRODUKTER OCH/ELLER SYSTEM SOM BESKRIVS HÄRI ELLER AV KRINGUTRUSTNING KAN ORSAKA DÖDSFALL, PERSONSKADA OCH EGENDOMSSKADA.

Detta dokument och annan information från Parker Hannifin Corporation, dess dotterbolag och auktoriserade återförsäljare innehåller förslag på produkter och system, för närmare analys av användare med tekniska specialkunskaper. Det är viktigt att du undersöker alla aspekter av din applikation och granskar informationen om produkten eller systemet i denna produktkatalog. Eftersom dessa produkter eller system kan användas i många olika driftsförhållanden och applikationer, är det användarens eget ansvar att genom egen analys och egna tester välja korrekt produkt eller system, som motsvarar alla prestanda- och säkerhetskrav i applikationen. De produkter som beskrivs här, inklusive, dock utan att begränsas därtill, produktfunktioner, specifikationer, konstruktioner, tillgänglighet och prissättning kan när som helst komma att ändras av Parker Hannifin Corporation eller dess dotterbolag, utan föregående meddelande därom.

FÖRSÄLJNINGSVILLKOR

De produkter som beskrivs i det här dokumentet finns för försäljning hos Parker Hannifin Corporation, dess dotterbolag eller auktoriserade återförsäljare. Försäljningsavtal som ingås med Parker omfattas av de föreskrifter som anges i Parkers standardförsäljningsvillkor, som finns tillgänglig på begäran.

Innehåll	Sida
C0D och C0P tryckluftsdosor	4
Huvuddata.....	5
Material.....	5
Arbetsmedia, luftkvalitet	5
Beställningsnyckel, membrantyp	6
Beställningsnyckel, kolvtyp	6
Beställningsdata för C0D och C0P tryckluftsdosor	7
Dimensioner, kolvtyp och membrantyp	8
Nosmutter och kolvstångsmutter.....	9
Tätningssatser för C0D och C0P	9
Smörjfett för C0D och C0P	9
Presstativ till tryckluftsdosorna	10
Dimensioner, presstativ	11



C0D och C0P Tryckluftdosor

Tryckluftdosan förenar stor kraft med små dimensioner och finns i både enkel- och dubbelverkande utförande. För den enkelverkande tryckluftdosan sker retrorrörelsen med hjälp av en kraftig fjäder. Enkelverkande tryckluftdosor används där retrorrörelsen ej behöver kontrolleras, t ex vid fasthållning av ett arbetsstycke i en fixtur. För den dubbelverkande tryckluftdosan kontrolleras kolvstångens rörelse genom att tryckluft tillföres på antingen membranets eller kolvens över- eller undersida. Detta ger en stor kontrollerad kraft i båda rörelseriktningarna och används t ex då ett arbete skall utföras även under retrorrörelsen.

Tryckluftdosorna är utförda av förzinkad stålplåt med kolvstäng av stål. Membran och kolv tätningar är tillverkade oljebeständigt nitrilgummi. Kolvstångsänden är försedd med nyckelgrepp. Kolvstången styrs i smörjningsfria bussningar.

Monteringen sker enklast i gängat hål varvid den utvändigt gängade styrningen tjänstgör som fäste. Alternativt sker monteringen i frigående hål med hjälp av låsmutter. Monteringen får dock ej ske så att kolvstången utsätts för snedkraft eller böjande moment.

Huvuddata

Tryckluftdosa	Kraft ¹⁾ vid 600 kPa (6 bar) N	Slag- längd ²⁾ mm	Fjäderkraft max N	min N	Massa Kg	Slagvolym ³⁾ plus dm ³	minus dm ³	Anslutnings- gånga, luft
Dubbelverkande								
C0D300-40	3000	40	-	-	2,6	0,50	0,42	G1/4
C0D600-50	6000	50	-	-	5,4	1,05	0,92	G1/4
C0D1200-50	12000	50	-	-	11,4	1,96	1,90	G1/2
C0P2500-60	25000	60	-	-	21,4	3,50	3,40	G1/2
C0P2500-80	25000	80	-	-	21,6	4,40	4,30	G1/2
Enkelverkande								
C0P160-50S	1600	50	314	128	1,0	0,12	-	G1/4
C0P160-80S	1600	80	314	128	1,0	0,20	-	G1/4
C0P300-50S	3000	50	314	128	1,5	0,30	-	G1/4
C0P300-80S	3000	80	314	128	1,5	0,50	-	G1/4
C0D300-40S	3000	40	294	98	2,8	0,50	-	G1/4
C0D600-50S	6000	50	638	98	5,6	1,05	-	G1/4
C0D1200-50S	12000	50	981	235	12,2	1,96	-	G1/2
C0P2500-60S	25000	60	2700	883	22,0	3,50	-	G1/2
C0P2500-100S	25000	100	2700	883	22,2	5,40	-	G1/2

1) För enkelverkande tryckluftdosor måste fjäderkraften beaktas vid beräkning av prestanda.

2) Tolerans ±3 mm (C0P2500 +6/-1)

3) Slagvolymen avser plus- resp. minuskammare och inkluderar dödvolum.

Övriga data

Arbetsstryck Max 8 bar
Arbetstemperatur -20 °C till +70 °C

Initialsmord, behöver normalt inte tillsatssmörjas.
Påbörjad tillsatssmörjning bör dock fortsätta.

Material

Hus Förzinkat stål
Kolv Stål
Kolvstång Stål
Kolvstångsmutter Stål
Membran, C0D Textilförstärkt nitrilgummi
Tätningar Nitrilgummi, NBR
Kolvstångslager Smörjmedelsfylld termoplast
Returfjäder Fjäderstål

Arbetsmedia, luftkvalitet

Arbetsmedia Torr, filtrerad tryckluft enl. ISO 8573-1
klass 3. 4. 3

Rekommenderad luftkvalitet för cylindrar

För att erhålla bästa tänkbara livslängd och minsta möjliga driftstörningar bör ISO 8573-1 kvalitetsklass 3.4.3 användas. Detta innebär 5 µm filter (standardfilter), daggpunkt +3 °C vid inomhusdrift (vid utomhusdrift skall en lägre daggpunkt väljas) och oljekoncentration 1,0 mg olja/m³, vilket en standardkompressor försedd med ett standardfilter ger.

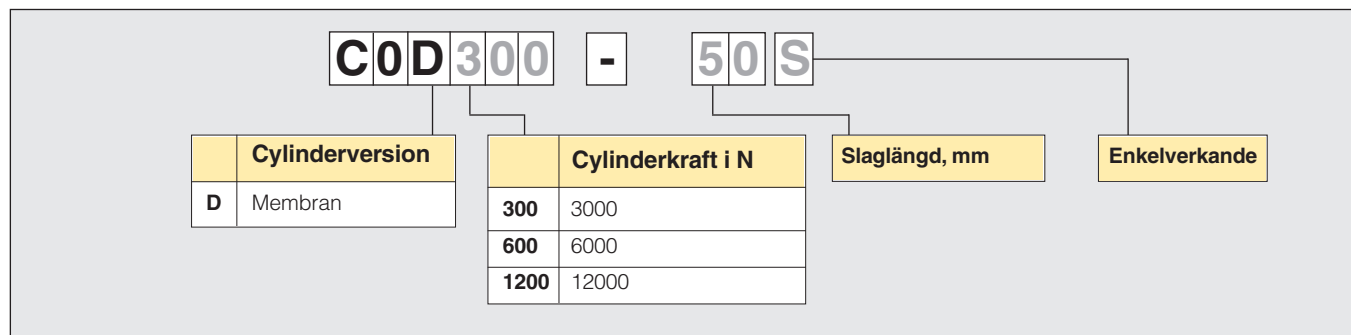
ISO 8573-1 kvalitetsklasser

Kvalitets- klass	Max föroreningar		Vatten max. tryck- daggpunkt (°C)	Olja max kon- centration (mg/m ³)
	partikel- storlek (µm)	max kon- centration (mg/m ³)		
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,10
3	5	5	-20	1,00
4	15	8	+3	5,00
5	40	10	+7	25,00
6	-	-	+10	-

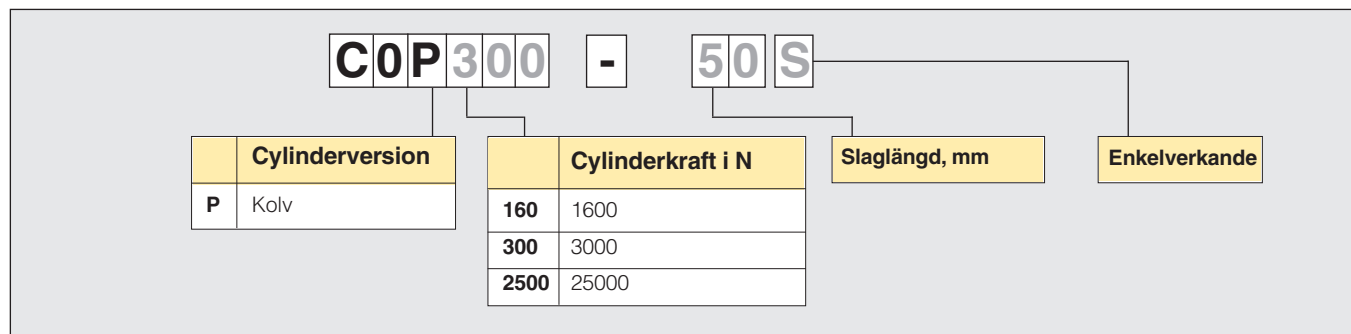
OBS!

Tryckluftdosor typ C0P och C0D bör ej användas i slående operationer utan yttre stopp.

Beställningsnyckel, membrantyp



Beställningsnyckel, kolvtyp

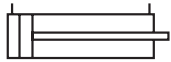


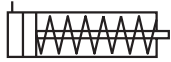


C0D

C0P

Huvuddata för C0D och C0P tryckluftsdosor

Symbol	Kraft vid 6 bar N	Ansl.	Slagl. mm	Vikt Kg	Beställn. nr.
Dubbelverkande 	3000	G1/4	40	2,7	C0D300-40
	6000	G1/4	50	5,7	C0D600-50
	12000	G1/2	50	11,5	C0D1200-50
	25000	G1/2	60	21,4	C0P2500-60
	25000	G1/2	80	21,6	C0P2500-80

Symbol	Kraft vid 6 bar N	Fjäderkraft Max N Min N	Ansl.	Slagl. mm	Vikt Kg	Beställn. nr.
Enkelverkande 	1600	314 128	G1/4	50	0,9	C0P160-50S
	1600	314 128	G1/4	80	1,1	C0P160-80S
	3000	314 128	G1/4	50	1,2	C0P300-50S
	3000	314 128	G1/4	80	1,4	C0P300-80S
	3000	294 98	G1/4	40	2,8	C0D300-40S
	6000	638 98	G1/4	50	5,9	C0D600-50S
	12000	981 235	G1/2	50	12,4	C0D1200-50S
	25000	2700 883	G1/2	60	22,0	C0P2500-60S
	25000	2700 883	G1/2	100	22,4	C0P2500-100S

Tryckluftsdosorna levereras komplett med kolvstångsmutter.

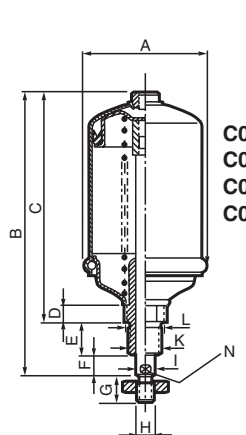
För enkelverkande cylindrar är angivna krafter, fjäderkrafter vid minusslag, som endast är avsedda för att säkerställa cylinderns returslag och skall ej användas för yttre arbete

Dimensioner, kolvtyp

CAD-ritningar på Internet

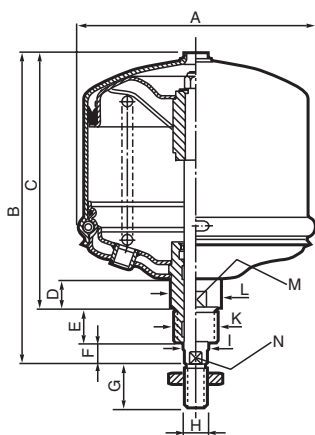
På vår hemsida, www.parker.com/euro_pneumatic finns AirCad Drawing Library med 2D-ritningar för huvudversionerna.

AirCad™
Drawing Library



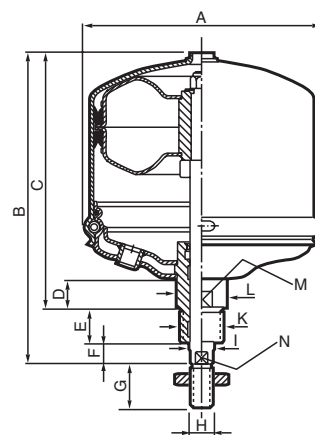
C0P160-50S
C0P160-80S
C0P300-50S
C0P300-80S

Enkelverkande



C0P2500-60S
C0P2500-100S

Enkelverkande

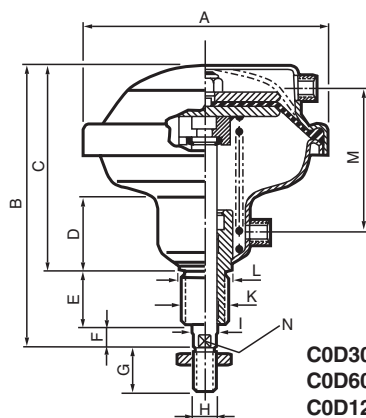


C0P2500-60
C0P2500-80

Dubbelverkande

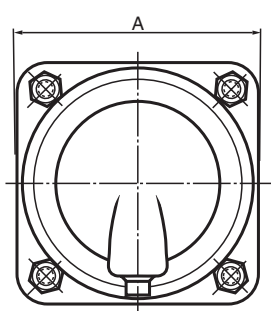
Typ	Anslutning	A	B	C	D	E	F	G	H	I Ø	K	L Ø	M	N
C0P160-50S	G1/4	66	192	151	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P160-80S	G1/4	66	222	181	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P300-50S	G1/4	93	192	151	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P300-80S	G1/4	93	222	181	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P2500-60S	G1/2	268	345	285	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
C0P2500-100S	G1/2	268	385	325	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
C0P2500-60	G1/2	268	345	285	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
C0P2500-80	G1/2	268	385	325	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25

Dimensioner, membrantyp

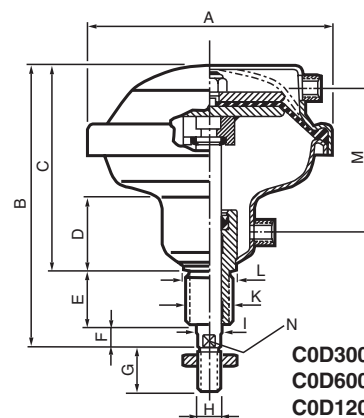


C0D300-40S
C0D600-50S
C0D1200-50S

Enkelverkande



C0D300-40S
C0D600-50S
C0D1200-50S
C0D300-40
C0D600-50
C0D1200-50



C0D300-40
C0D600-50
C0D1200-50

Dubbelverkande

Typ	Anslutning	A	B	C	D	E	F	G	H	I Ø	K	L Ø	M	N
C0D300-40S	G1/4	150	183	131	48	38	14	24	M12x1,75	16	M24x2	30	90	13
C0D300-40	G1/4	150	183	131	48	38	14	24	M12x1,75	16	M24x2	30	90	13
C0D600-50S	G1/4	195	212	154	55	38	20	32	M16x2	20	M36x3	43	107	17
C0D600-50	G1/4	195	212	154	55	38	20	32	M16x2	20	M36x3	43	107	17
C0D1200-50S	G1/2	261	243	178	58	45	20	40	M20x2,5	25	M36x3	43	117	22
C0D1200-50	G1/2	261	243	178	58	45	20	40	M20x2,5	25	M36x3	43	117	22



Nosmutter

Låsmutter gänga	Vikt Kg	För cylinder	Beställn. nr.
M24x2	0,04	C0D300-40	9141100000
M36x3	0,14	C0D600-50	9141100100
M36x3	0,14	C0D1200-50	9141100100
M48x3	0,10	C0P2500-60	9141100200
M48x3	0,10	C0P2500-80	9141100200
M24x3	0,04	C0P160-50S	9141100300
M24x3	0,04	C0P160-80S	9141100300
M24x3	0,04	C0P300-50S	9141100300
M24x3	0,04	C0P300-80S	9141100300
M24x2	0,04	C0D300-40S	9141100000
M36x3	0,14	C0D600-50S	9141100100
M36x3	0,14	C0D1200-50S	9141100100
M48x3	0,10	C0P2500-60S	9141100200
M48x3	0,10	C0P2500-100S	9141100200



Kolvstångsmutter

Kolvstångsmutter gänga	Vikt Kg	För cylinder	Beställn. nr.
M12	0,01	C0D300-40	0266211200
M16	0,02	C0D600-50	0266211400
M20	0,03	C0D1200-50	0266211600
M24	0,04	C0P2500-60	0266211800
M24	0,04	C0P2500-80	0266211800
M12	0,01	C0P160-50S	0266211200
M12	0,01	C0P160-80S	0266211200
M12	0,01	C0P300-50S	0266211200
M12	0,01	C0P300-80S	0266211200
M12	0,01	C0D300-40S	0266211200
M16	0,02	C0D600-50S	0266211400
M20	0,03	C0D1200-50S	0266211600
M24	0,04	C0P2500-60S	0266211800
M24	0,04	C0P2500-100S	0266211800

Tryckluftdosorna levereras komplett med kolvstångsmutter.

Tätningssatser för C0D och C0P

Beteckning	Beställn. nr.
C0D300-40/-40S	9121655401
C0D600-50/-50S	9121655501
C0D1200-50/-50S	9121655601
C0P160-50S/-80S	9121655101
C0P300-50S/-80S	9121655201
C0P2500-60/-80	9121655301
C0P2500-60S/-100S	9121655302

Smörjfett för C0D och C0P



Vikt	Beställn. nr.
30 g	9127394541

Presstativ till tryckluftsdosorna

En enkel press för effektiv montering och pressning kan lätt byggas med hjälp av att tryckluftsdosorna skruvas fast i de gängade hålen i det mycket stabila och kraftiga presstativet i stål. Stativet finns i två olika utförande med olika infästningsgångor för dosorna.

Överplattan är utrustad med två olika gängor och kan vridas 180 grader för att erhålla rätt gänga för nosinfästningen av dosorna.

Bottenplatta är utrustad med ett T-spår för enkel montering av arbetstillbehör. Den är också utrustad med två genomgående hål för att enkelt och säkert kunna skruva fast stativet mot en arbetsbänk.



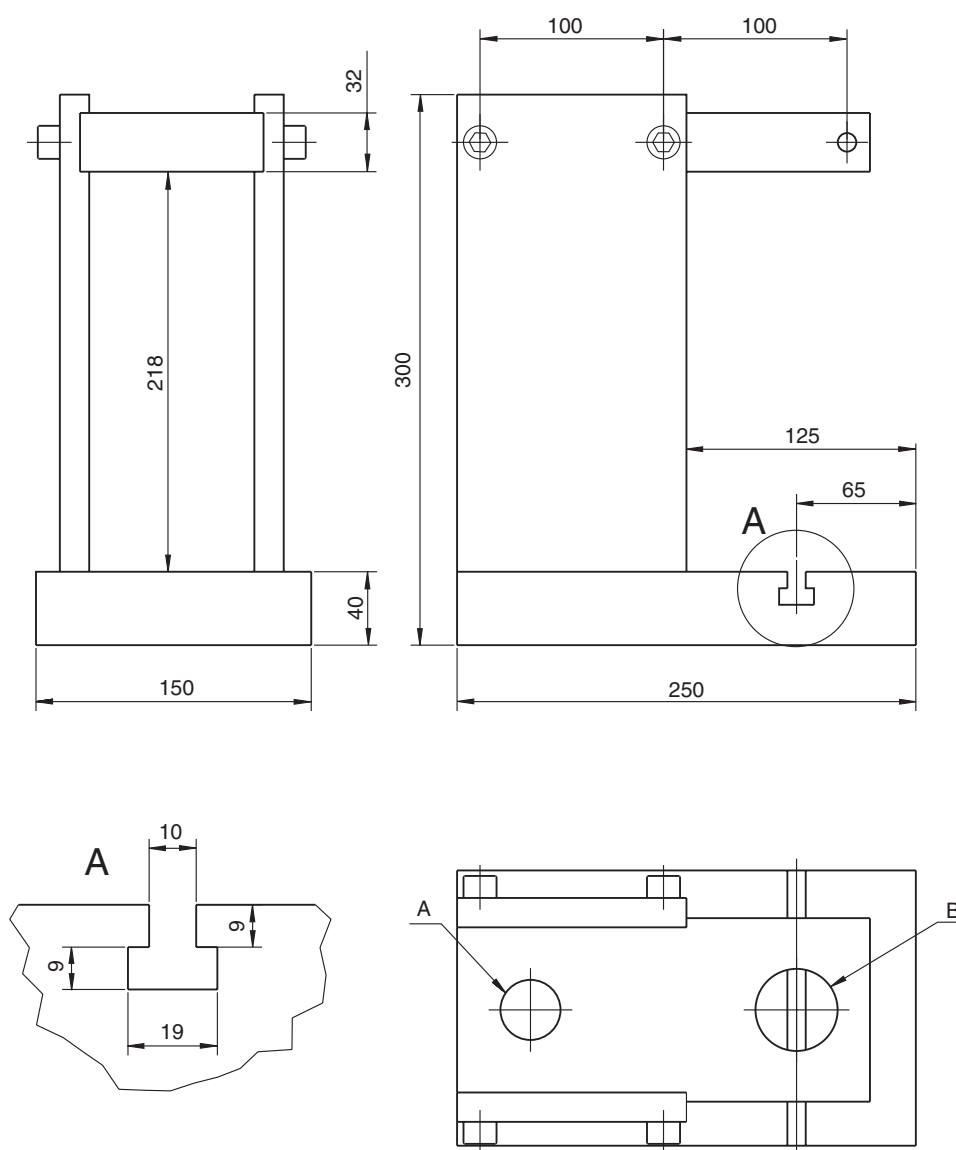
OBS! Tänk på att en godkänd tvåhandsmanövrering måste användas tillsammans med dosorna och presstativet då klämrisk förekommer.

Använd gärna vår tvåhandsmanövrering typ PXP som finns i ett flertal varianter för enkel, ergonomisk och säker inbyggnad. De uppfyller säkerhetskrav enligt EN574 och EN954-1.

Se mer information på vår hemsida:
www.parker.com/euro_pneumatic

Beskrivning	Gångor A/B	Vikt kg	Beställn. nr.
Presstativ för C0P160-50S, C0P160-80S, C0P300-50S, C0P300-80S, C0D300-40, C0D300-40S och C0D300-50S	M24x2/M24x3	24	C0P-C0D-P01
Presstativ för C0D600-40, C0D600-50S, C0D1200-50S, C0D1200-80S, C0P2500-60, C0P2500-80, C0P2500-60S och C0P2500-100S	M36x3/M48x3	24	C0P-C0D-P02

Dimensioner



Parker Hannifin i världen

AE – Förenade Arabemiraten,
Dubai
Tel: +971 4 8875600
parker.me@parker.com

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

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

AT – Österrike, Wiener Neustadt
(Östeuropa)
Tel: +43 (0)2622 23501 970
parker.easteurope@parker.com

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

AZ – Azerbajjan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbajjan@parker.com

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

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

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

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

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

CN – Kina, Shanghai
Tel: +86 21 5031 2525

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

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

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

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

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

FR – Frankrike,
Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grekland, Aten
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

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

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

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

JP – Japan, Fujisawa
Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

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

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

MY – Malaysia, Subang Jaya
Tel: +60 3 5638 1476

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

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

NZ – Nya Zeeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warszawa
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 – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

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

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

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

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

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

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

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

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

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

UK – Storbritannien,
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 – Sydafrikanska
Republiken,** Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Europeiskt Produkt Informations Centrum
Gratis telefonnummer: 00 800 27 27 5374
(från AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, EI, ES, FI,
FR, IT, NL, NO, PL, RU, SE, SK, UK, ZA)



Parker Hannifin AB
Sales Company Sweden
Fagerstagatan 18, Box 8314
SE-163 08 Spånga
Tel: 08-59 79 50 00
Fax: 08-59 79 51 10
www.parker.com