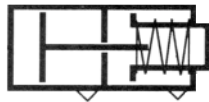


Spannzylinder Serie VB

Katalog-Nr. 2406DE-bl



Allgemeines

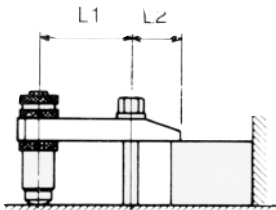


Die Spannzylinder sind einfachwirkende Pneumatik-Zylinder, die mit einem hydropneumatischen Verstärker ausgestattet sind.

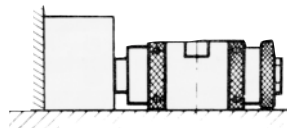
Mit ihnen lassen sich die meisten Spannvorgänge, Verriegelungen usw. realisieren :

- enorme Kraftleistung trotz geringer Abmessungen (bis zu 2 700 daN je nach Ausführung u. Luftdruck)
- Benötigt ausschließlich Druckluftzufuhr (keine spezielle Installation)
- problemlose Einstellung durch Gewinde auf der gesamten Zylinderoberfläche
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme

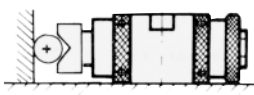
Anwendungsbeispiele



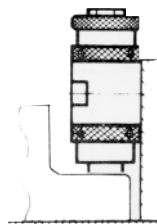
Spannhebel u. Zylinder+Rundkappe
L1/L2 < 2



Horizontal-Spannen



Spannen von Rundteilen
Zylinder+Kerbkappe



Vertikal-Spannen

Spannzylinder

Bestell-Angaben

Bestell-Nr.	Max. Hub (mm)	Ø außen (mm)	Gewicht – g (lbs)
VB363C	3	36	570 (1.3)
VB366C	6	36	640 (1.4)
VB369C	9	36	890 (2.0)
VB483C	3	48	1 050 (2.3)
VB486C	6	48	1 350 (3.0)
VB489C	9	48	1 152 (2.5)
VB4812C	12	48	1 840 (4.0)
VBH483C	3	48	1 240 (2.7)
VB606C	6	60	2 360 (5.2)
VB609C	9	60	3 120 (6.9)
VB6012C	12	60	3 810 (8.4)
VBH603C	3	60	2 360 (5.2)
VBH606C	6	60	3 700 (8.1)

Befestigungs- u. Spannelemente

Elemente für VB	Träger	Rundkappe	Kerbkappe
Ø36	FVA36-1	BVA36-16	BVA36-17
Ø48	FVA48-1	BVA48-16	BVA48-17
Ø60	FVA60-1	BVA60-16	BVA60-17

Wartung

Informationen zur Wartung entnehmen Sie bitte unserer Wartungsanleitung. Halten Sie dabei in jedem Fall die angegebenen Sicherheitsvorschriften ein

Dichtungssatz für	VB Ø 36	VB Ø 48	VBH Ø 48	VB Ø 60	VBH Ø 60
Bezeichnung	JJVB36	JJVB48	JJVBH48	JJVB60	JJVBH60

Ölbehälter für alle Zylindertypen (Inhalt 250 ml)
Bezeichnung: BH680VB

Technische Daten

Werkstoffe

Körper	Stahl vernickelt
Kolbenstange	Stahl gehärtet
Verschleißring	Stahl verzinkt
Endplatte	Stahl verzinkt
Dichtungen	Nitril

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	+5°C bis +50°C (41°F bis 122°F)
Lagerungstemperatur	-20°C bis +60°C (-4°F bis 140°F)
Druckbereich	1 bis 9 bar (15 bis 130 psi) (ausgenommen VBH603 und VBH606 : 7 bar (101 psi max.))
Zulässiges Arbeitsmedium	Druckluft, gefiltert 40 µ geölt oder ungeölt

Technische Daten

Auftretende Kräfte und Taktzeiten

Anmerkung : Die Spannzeit bezieht sich auf den Beginn des Druckaufbaus des Zylinders bis zur Erreichung von 90% der Spannkraft ; der Zylinder durchläuft dabei seine gesamte Hublänge.

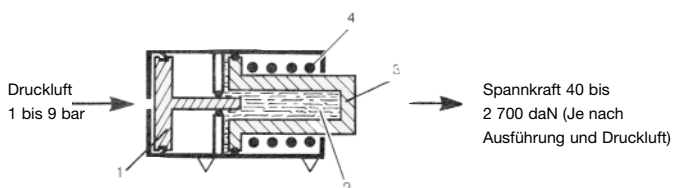
Die Entspannzeit bezieht sich auf den Beginn der Entlüftung des Zylinders bis zum vollständigen Einfahren der Kolbenstange.

Steht der Zylinder länger als 10 Minuten unter Druck, verlängert sich die Entspannzeit um 0,20 s.

Die Durchschnittswerte sind ohne Gewähr. Je nach Anwendung sowie Zuluft- und Entlüftungsquerschnitte ergeben sich davon abweichende Werte.

Bezeichnung (Bestell-Nr.)	max. Hub (mm)	Kräfte bis 6bar max. daN (lbs)	Spann- zeit (s)	Entspann- zeit (s)
VB363C	3	240 (540)	0,10	1,00
VB366C	6	240 (540)	0,15	1,30
VB369C	9	240 (540)	0,20	1,50
VB483C	3	530 (1 190)	0,30	1,30
VB486C	6	530 (1 190)	0,40	1,60
VB489C	9	530 (1 190)	0,50	1,90
VB4812C	12	530 (1 190)	0,60	2,20
VBH483C	3	1 060 (2 380)	0,50	0,70
VB606C	6	1 140 (2 560)	0,50	1,90
VB609C	9	1 140 (2 560)	0,60	2,30
VB6012C	12	1 140 (2 560)	0,70	2,50
VBH603C	3	1 800 (4 000)	0,50	0,70
VBH606C	6	1 800 (4 000)	0,60	1,05

Funktionsprinzip



Durch die auf den Kolben (1) wirkende Druckluft wird die Kolbenstange in das Öl der abgeschlossenen Kammer (2) verschoben.

Die verdrängte Ölmenge bewirkt das Ausfahren der Kolbenstange des Ölkolbens (3). Die dabei erzielte Vervielfachung der Kraft ist abhängig vom Verhältnis der Querschnitte des Ölkolbens (3) und der Kolbenstange des Druckluftkolbens (1)

Die Rückstellung der Kolben (1) und (3) erfolgt bei Unterbrechung der Druckluftzufuhr durch eine Rückholfeder

Spannzylinder

Technische Daten

Betriebsbedingungen

Ordnen Sie die Zylinder so an, daß die Kräfte in Richtung der Achse wirken

Achten Sie darauf, daß die Abluftventile nicht verstopfen oder verschmutzen (Späne, Kühlöl usw.)

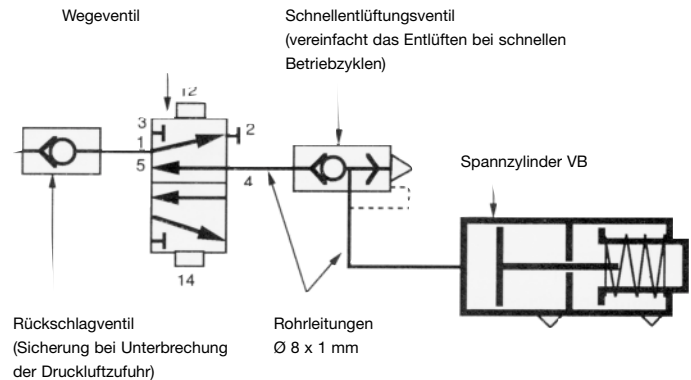
Lassen Sie den Zylinder nicht ohne Last arbeiten. Eine Einspannvorrichtung (Befestigungs- oder Paßstück) muß grundsätzlich verhindern, daß der Zylinderhub den in der Tabelle auf Seite 3 angegebenen Wert überschreitet

Wir empfehlen einen tatsächlichen Hub, der dem maximalen Hub minus 1 mm entspricht

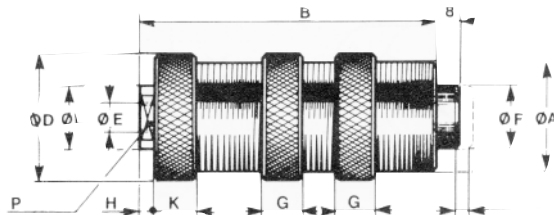
Anwendungen, bei denen eine Beanspruchung nicht während der gesamten Hublänge auftritt (Markieren, Quetschen, Lochstanzen usw.) sowie hohe Betriebszyklen nur nach Rücksprache mit unserem techn. Verkauf.

Schaltschema

Befolgen Sie den nebenstehenden Anschlußplan, um einen korrekten Einsatz der Spannzylinder zu gewährleisten !



Abmessungen (mm)



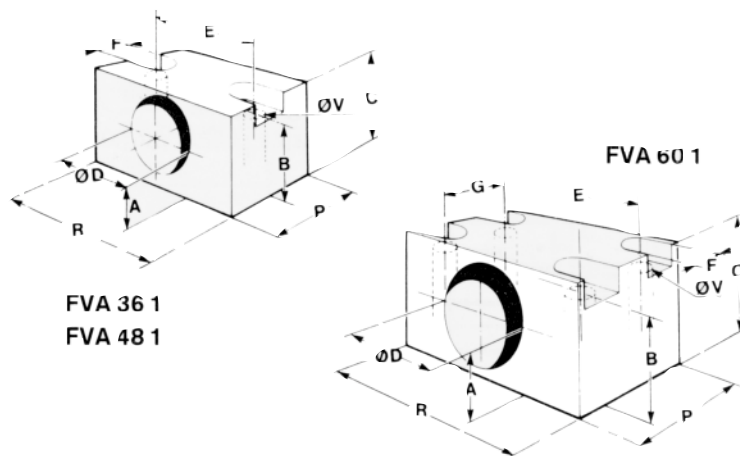
Bestell-Nr.	ØA	B	ØD	ØE	ØF	G	H	K	ØL	P
VB363C	M36 x 1,5	98,0	42	G1/8	22	12	4	13	22	17
VB366C	M36 x 1,5	127,5	42	G1/8	22	12	4	13	22	17
VB369C	M36 x 1,5	185,0	42	G1/8	22	12	4	13	22	17
VB483C	M48 x 1,5	111,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VBH483C	M48 x 1,5	148,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VB486C	M48 x 1,5	148,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VB489C	M48 x 1,5	188,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VB4812C	M48 x 1,5	234,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VBH603C	M60 x 2	175,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VB606C	M60 x 2	175,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VBH606C	M60 x 2	290,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VB609C	M60 x 2	249,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VB6012C	M60 x 2	314,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22

Abmessungen (mm)

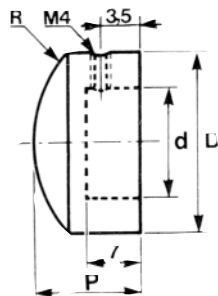
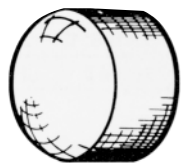
Befestigungs- und Spannelemente

Träger

für VB	Bestell-Nr.	A	B	C	ØD	E	F	G	P	R	ØV
Ø 36	FVA36-1	24,0	38,0	50,0	36,2	54,0	18,0	-	40,0	70,0	11,0
Ø 48	FVA48-1	30,0	47,0	60,0	48,2	70,0	20,0	-	50,0	90,0	13,5
Ø 60	FVA60-1	36,0	57,0	70,0	60,2	90,0	20,0	36,0	60,0	110,0	13,5



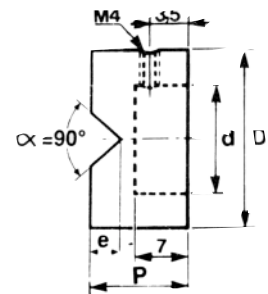
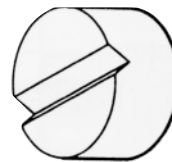
Rundkappe



Abmessungen (mm)

für VB	Bestell-Nr.	d	R	P	D
Ø 36	BVA36-16	22	25	15	30
Ø 48	BVA48-16	32	40	15	40
Ø 60	BVA60-16	40	50	18	50

Kerbkappe



Abmessungen (mm)

für VB	Bestell-Nr.	d	e	P	D
Ø 36	BVA36-17	22	5	15	30
Ø 48	BVA48-17	32	5	15	40
Ø 60	BVA60-17	40	8	18	50

www.parker.com

Parker Pneumatic Niederlassungen Europa

Belgien - Nivelles

Tel: +32 067 280 900
Fax: +32 067 280 999

Dänemark - Ballerup

Tel: +45 43 560 400
Fax: +45 43 733 107

Deutschland - Kaarst

Tel: +49 2131 4016-0
Fax: +49 2131 4016-9199

Finnland - Vantaa

Tel: +358 0 4767 31
Fax: +358 0 4767 3201

Frankreich - Contamine

Tel : +33 4 50 25 80 25
Fax : +33 4 50 03 67 37

Groß-Britannien -

Cannock

Tel: +44 1543 456000
Fax: +44 1543 456001

Griechenland - Athen

Tel: +30 210 933 6450
Fax: +30 210 933 6451

Irland - Dublin

Tel: +353 1 293 9999
Fax: +353 1 293 9900

Italien - Corsico ,Mailand

Tel: +39 2 451 921
Fax: +39 2 447 9340

Niederlande - Oldenzaal

Tel: +31 541 585 000
Fax: +31 541585 459

Norwegen - Langhus

Fax: +47 6491 1000
Fax: +47 6491 1090

Österreich -

Wiener Neustadt

Tel: +43 2622 23501
Fax: +43 2622 66212

Polen - Warschau

Tel: +48 22 573 24 00
Fax: +48 22 573 24 03

Portugal - Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360
Fax: +351 22 9966 1527

Rumänien - Bukarest

Tel: +4021 252 1382
Fax: +4021 252 3381

Russland - Moskau

Tel: +7 095 234 0054
Fax: +7 095 234 0528

Schweden - Spånga

Tel: +46 8 5979 5000
Fax: +46 8 5979 5120

Schweiz

Tel: +49 2131 4016-0
Fax: +49 2131 4016-9199

Slovenien - Novo Mesto

Tel: +386 7337 6650
Fax: +386 7337 6651

Spanien - Madrid

Tel: +34 1 6757 300
Fax: +34 1 6757 711

Tschech. & Slowak.

Republik - Klecany

Tel: +420 284 083 111
Fax: +420 284 083 112

Türkei - Istanbul

Tel: +90 212 482 91 06
Fax: +90 212 482 91 10

Ukraine - Kiev

Tel: +380 44 220 7432
Fax: +380 44 220 6534

Ungarn - Budapest

Tel: +36 1 220 4155
Fax: +36 1 422 1525



Parker Hannifin GmbH & Co. KG

Vertriebs- und Service Zentrale

Pat-Parker-Platz 1

D-41 654 KAARST

Tel: +49 (0)2131/ 4016 - 0

Fax: +49 (0)2131/ 4016 - 91 99

E-Mail: sales.germany@parker.com

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Ausgabe 05.10