

ISO-Druckluft-Zylinder Serie C92

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø160

Abmessungen entsprechend ISO 6431, CETOP RP43P bis ø100,
CETOP RP53P für ø125 und ø160



Technische und massliche Änderungen vorbehalten

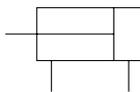
Variantenübersicht

Serie	Funktionsweise	Ausführung		Grundausführung	Standardvarianten		Bestelloption	Kolben-ø (mm)	Seite			
					eingebauter Magnet	rostfreie Kolbenstange						
Standard Serie C92 	doppelt-wirkend	Standard	dauer-geschmiert	•	•	•	32, 40 50, 63 80, 100, 125, 160	153				
			durch-gehende Kolbenstange	dauer-geschmiert	•	•			•			
		Verdrehsichere Kolbenstange Serie C92K 	doppelt-wirkend	Standard	dauer-geschmiert	•			•	•	32, 40 50, 63	162
					durch-gehende Kolbenstange	dauer-geschmiert			•	•		

Technische Daten



Symbol
doppeltwirkend



Kolben- ϕ	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 160$
Funktionsweise	doppeltwirkend							
Medium	Druckluft							
Prüfdruck	1.5MPa							
max. Betriebsdruck	1.0MPa							
min. Betriebsdruck	0.05MPa							
Umgebungs- und Mediumstemperatur	ohne Magnet -10 bis 70°C (nicht gefroren)							
	mit Magnet -10 bis 60°C (nicht gefroren)							
Schmierung	nicht erforderlich (dauer geschmiert)							
Kolbengeschwindigkeit	50 bis 500 mm/s							
zulässige Hubtoleranz	bis 250: $+1.0$, 251 bis 1000: $+1.4$, 1001 bis 1500: $+1.8$							
Endlagendämpfung	beidseitig (einstellbar)							
Anschlussgrösse	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Montage	Grundauführung, Fuss, Flansch vorne, Flansch hinten, Schwenkbefestigung hinten, Gabelbefestigung hinten, Mittelschwenkbefestigung							

Mindesthublängen für Signalgebermontage

Siehe "Mindesthublängen-Tabelle für Signalgebermontage" auf Seite 166.

Standardhub

Kolben- ϕ (mm)	Standardhub (mm)	Max. * Hub
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
125	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2500
160	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2500

Zwischenhübe sind verfügbar.

* Für längere Hübe konsultieren Sie bitte SMC.

Verwendbare Signalgeber

Ausführung	Signalgebermodell	Elektrischer Eingang (Funktion)
Reed-Schalter	D-A5□/A6□	eingegossene Kabel
	D-A59W	eingegossene Kabel (2-farbige Anzeige)
Elektronischer Signalgeber	D-F5□/J5□	eingegossene Kabel
	D-F5□W/J59W□	eingegossene Kabel (2-farbige Anzeige)
	D-F5BA	eingegossene Kabel (2-farbig, wasserfest)
	D-F5□F	eingegossene Kabel (2-farbig, Diagnoseausgang)
	D-F5NT	eingegossene Kabel (Zeitschalter)

Zubehör

Montage		Grundausführung	Fuss	Flansch vorne	Flansch hinten	Schwenkbefestigung	Gabelbefestigung	Mittelschwenkbefestigung
Standard	Kolbenstangenmutter	●	●	●	●	●	●	●
	Bolzen für Gabelbefestigung	—	—	—	—	—	●	—
Option	Gelenkkopf	●	●	●	●	●	●	●
	Gabelgelenk (mit Bolzen)	●	●	●	●	●	●	●
	Faltenbalg	●	●	●	●	●	●	●

■ = ab Lager
(Zwischenverkauf vorbehalten)

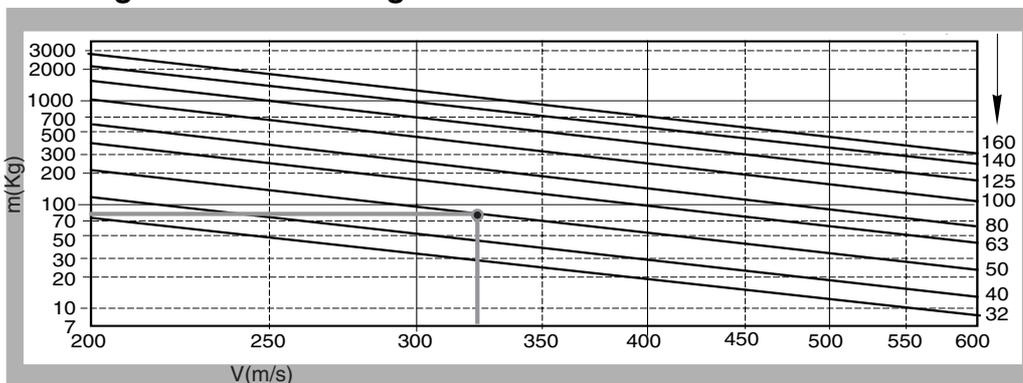
Theoretische Zylinderkraft



Kolben- ϕ (mm)	Kolbenstangen- ϕ (mm)	Bewegungsrichtung	Kolbenfläche (mm ²)	Betriebsdruck (MPa)									
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
32	12	AUS	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804	
		EIN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691	
40	16	AUS	1257	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257	
		EIN	1056	211	317	422	528	633	739	844	950	1056	
50	20	AUS	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963	
		EIN	1649	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649	
63	20	AUS	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117	
		EIN	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803	
80	25	AUS	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027	
		EIN	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536	
100	30	AUS	7853	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7068	7854	
		EIN	7147	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147	
125	32	AUS	12270	2450	3680	4910	6150	7360	8590	9820	11040	12270	
		EIN	11250	2250	3380	4500	5630	6750	7880	9000	10130	11250	
160	40	AUS	20100	4020	6030	8040	10050	12060	14070	16080	18100	20110	
		EIN	18850	3770	5650	7540	9420	11310	13190	15080	16960	18850	

Anm.) Theoretische Zylinderkraft (N) = Druck (MPa) X Kolbenfläche (mm²)

Zulässige kinetische Energie



Beispiel: Lastlimit am Kolbenstangenende wenn ein Zylinder mit $\phi 50$ mit max. Kolbengeschwindigkeit 325mm/s betrieben wird. Suchen Sie den Schnittpunkt der Achse 325mm/s und der Linie $\phi 50$ und lesen Sie am linken Rand den Wert für die Masse ab.
In diesem Fall beträgt die zulässige Last 85kg.

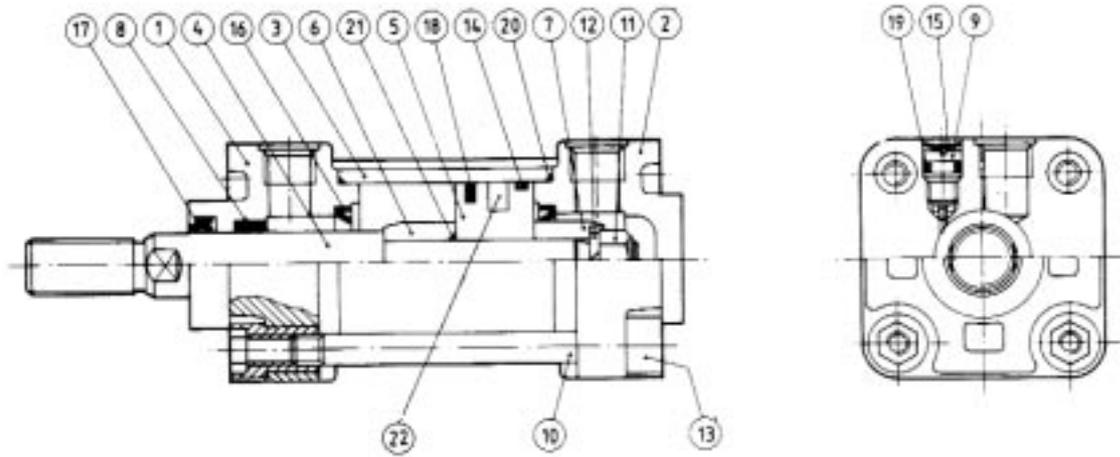
Gewicht

Kolben- ϕ (mm)		32	40	50	63	80	100	125	160
Basisgewicht	Grundausführung	0.47	0.90	1.32	2.07	3.52	5.09	9.06	16.83
	Fuss	0.15	0.17	0.20	0.30	0.80	0.94	2.30	5.10
	Flansch	0.24	0.40	0.60	0.96	1.84	2.32	4.10	6.90
	Schwenkbefestigung	0.25	0.27	0.45	0.76	0.93	2.31	3.40	5.90
	Gabelbefestigung	0.24	0.26	0.43	0.78	1.38	2.33	4.18	7.30
	Mittelschwenkbefestigung	0.62	1.50	2.07	3.42	5.86	8.62	12.46	22.43
zusätzliches Gewicht je 50 mm Hub alle Befestigungselemente		0.14	0.22	0.28	0.36	0.52	0.64	0.71	0.95

Berechnungsbeispiel: C92SD40-100

- Basisgewicht 0.90 (Grundausführung, $\phi 40$) ● Montage 0.26 (Gabelbefestigung)
 - zusätzliches Gewicht 0.22/50mm Hub
 - Zylinderhub 100mm
- $0.90 + 0.22 \times 100/50 + 0.26 = 1.6 \text{ kg}$

Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Aluminium-Druckguss	
②	Zylinderdeckel	Aluminium-Druckguss	
③	Zylinderrohr	Leichtmetall	hart anodisiert
④	Kolbenstange	Stahl C45	hart verchromt
⑤	Kolben	Leichtmetall	chromatiert
⑥	Dämpfungshülse	Messing	
⑦	Dämpfungshülse	Messing	
⑧	Kolbenstangenführung	Bronzebuchse	
⑨	Dämpfungseinstellschraube	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑩	Zugstange	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑪	Kolben	Stahl	
⑫	Federscheibe	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑬	Zugstangenmutter	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
⑭	Kolbenführungsband	Kunststoff	
⑮	Sicherungsring	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑯	Dämpfungsdichtung	NBR	
⑰	Dichtung/Abstreifer	NBR	
⑱	Kolbendichtung	NBR	
⑲	Dichtung/Dämpfungseinstellschraube	NBR	
⑳	Zylinderrohrdichtung	NBR	
㉑	Kolbendichtung	NBR	
㉒	Magnetring		

Dichtungs-Sets

Kolben- ϕ (mm)	Set-Nr.	Inhalt
32	CS92-32	Sets enthalten Pos. 16 bis 21.
40	CS92-40	
50	CS92-50	
63	CS92-63	
80	CS92-80	
100	CS92-100	
125	CS92-125	
160	CS92-160	

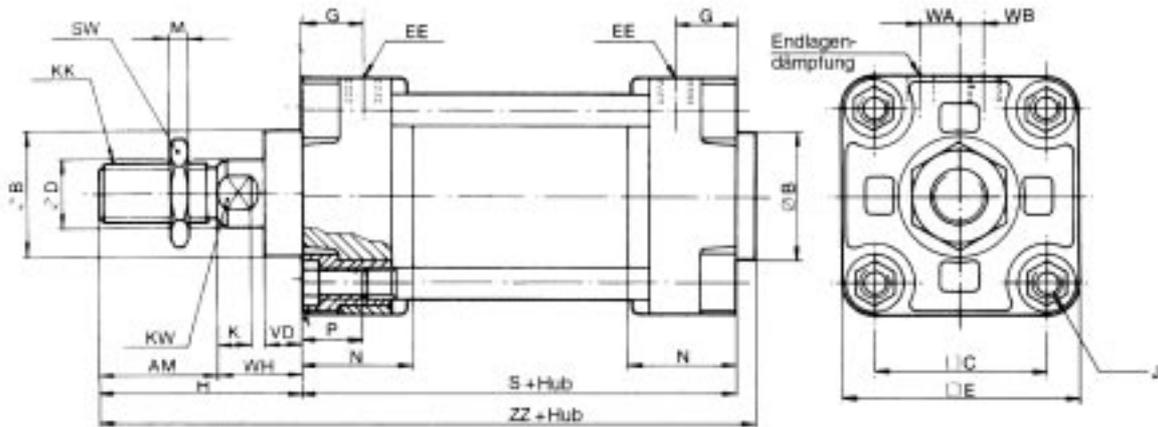
* Dichtungs-Sets enthalten die Pos. 16 bis 21.

■ = ab Lager
(Zwischenverkauf vorbehalten)

Serie C92

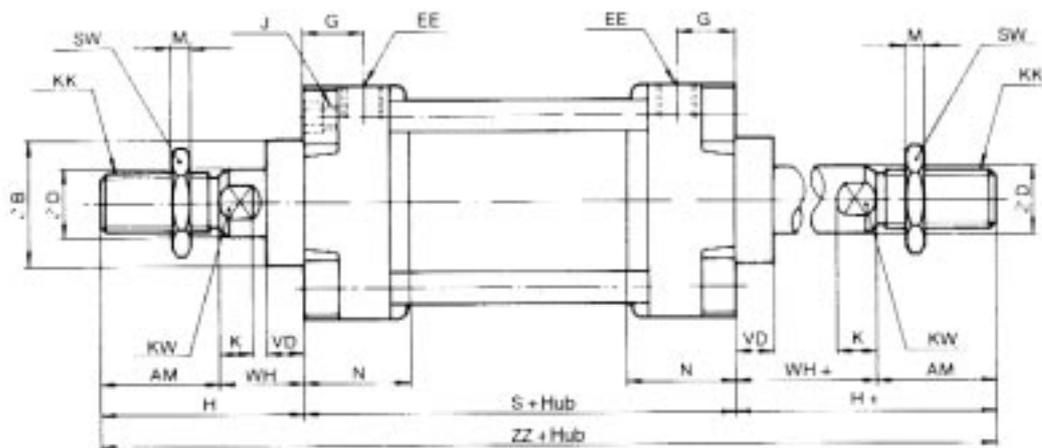
Ohne Befestigungselement

C92S□Bø-Hub



Kolben- ϕ (mm)	AM	ϕB	C	ϕD	E	EE	G	KK	H	J	K	KW	M	N	P	S	SW	VD	WA	WB	WH	ZZ
32	22	30	33	12	46	G1/8	13,5	M10 X 1.25	58	M6	6	10	5	23	11	74	17	10	7	6	36	136
40	24	32	44	16	60	G1/4	15,5	M12 X 1.25	64,5	M6	6	14	7	27	11	84	19	10	10	6	40,5	153,5
50	32	40	52	20	70	G1/4	17	M16 X 1.5	77	M8	7	18	8	30	14	90	24	10	11	10	45	173
63	32	40	64	20	85	G3/8	17	M16 X 1.5	80,5	M8	7	18	8	31	14	98	24	10	11	10	48,5	184,5
80	40	52	78	25	103	G3/8	22	M20 X 1.5	92	M10	11	22	10	37	19	116	30	14	11	16	52	215
100	40	52	92	30	116	G1/2	19,5	M20 X 1.5	97	M10	11	26	10	40	19	126	30	14	12	20	57	231
125	54	60	110	32	140	G1/2	25	M27 X 2	119	M12	15	27	13	45	42	160	41	26	20	15	65	287
160	72	65	140	40	180	G3/4	30	M36 X 2	152	M16	17	36	16	55	52	180	55	31	25	15	80	340

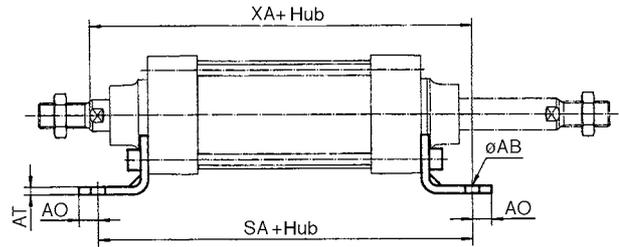
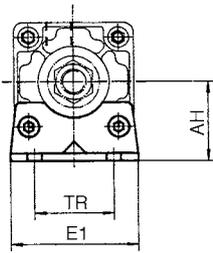
C92S□Bø-Hub W



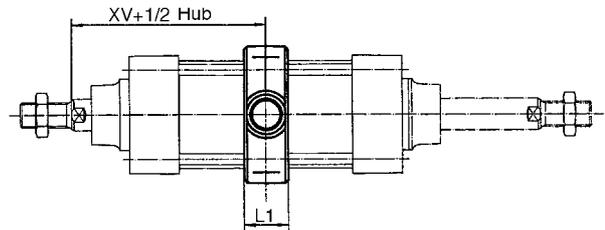
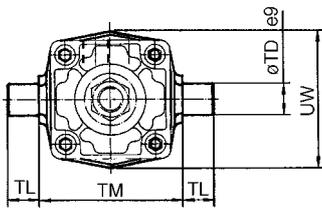
Kolben- ϕ (mm)	AM	ϕB	ϕD	EE	G	H	J	KK	K	KW	M	N	S	SW	VD	WH	ZZ
32	22	30	12	G1/8	13,5	58	M6	M10 X 1.25	6	10	5	23	74	17	10	36	190
40	24	32	16	G1/4	15,5	64,5	M6	M12 X 1.25	6	14	7	27	84	19	10	40,5	213
50	32	40	20	G1/4	17	77	M8	M16 X 1.5	7	18	8	30	90	24	10	45	244
63	32	40	20	G3/8	17	80,5	M8	M16 X 1.5	7	18	8	31	98	24	10	48,5	259
80	40	52	25	G3/8	22	92	M10	M20 X 1.5	11	22	10	37	116	30	14	52	300
100	40	52	30	G1/2	19,5	97	M10	M20 X 1.5	11	26	10	40	126	30	14	57	320
125	54	60	32	G1/2	25	119	M12	M27 X 2	15	27	13	45	160	41	26	65	398
160	72	65	40	G3/4	30	152	M16	M36 X 2	17	36	16	55	180	55	31	80	484

Mit Befestigungselement

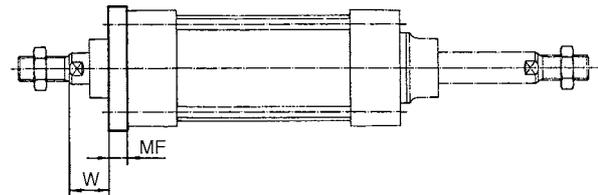
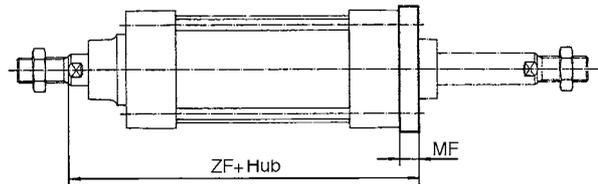
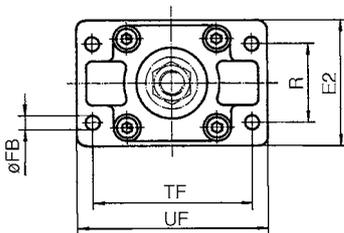
Fuss L



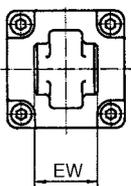
Mittelschwenkbefestigung T



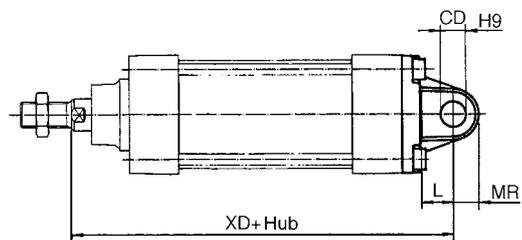
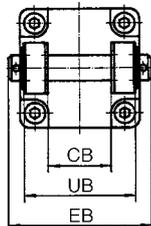
Flans



Schwenkbefestigung hinten C



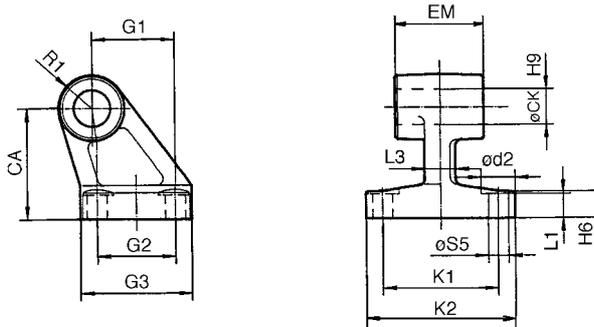
Gabelbefestigung hinten D



Kolben-ø (mm)	E1	R	W	MF	ZF	øFB	CD	EB	L	XD	UB	CB	EW	MR	TR	AO	AT	XA	SA	AH	øAB	L1	XV	TL	øTD	TM	UW	TF	UF	E2
32	46	32	16	12,5	130	7	10	65	15	142	45	26	26	9	32	10	3,2	144	142	32	7	18	73	12	12	50	47	64	78	46
40	60	36	20	12	145	9	12	75	18	160	52	28	28	12	36	11	3,2	163	161	36	9	22	82,5	16	15	85	62	72	90	58
50	70	45	25	15	155	9	12	80	18	170	60	32	32	12	45	12	3,2	175	170	45	9	22	90	16	15	95	74	90	110	68
63	85	50	25	16	170	9	16	90	23	190	70	40	40	16	50	13	3,2	190	185	50	9	28	97,5	19	18	110	90	100	120	89
80	102	63	30	20,5	190	12	16	110	23	210	90	50	50	16	63	15	4,5	215	210	63	12	34	110	26	25	140	110	126	154	100
100	116	75	35	20,5	205	14	20	140	28	230	110	60	60	20	75	18	6	230	220	71	14	40	120	26	25	162	130	150	180	114
125	140	90	45	20	245	16	25	164	30	275	130	70	69,5	25	90	15	9	270	250	90	16	44	145	25	25	160	154	180	210	140
160	180	115	60	20	280	18	30	204	35	315	170	90	89,5	30	115	20	11	320	300	115	18	49	170	32	32	200	194	230	265	180

Technische und massliche Änderungen vorbehalten

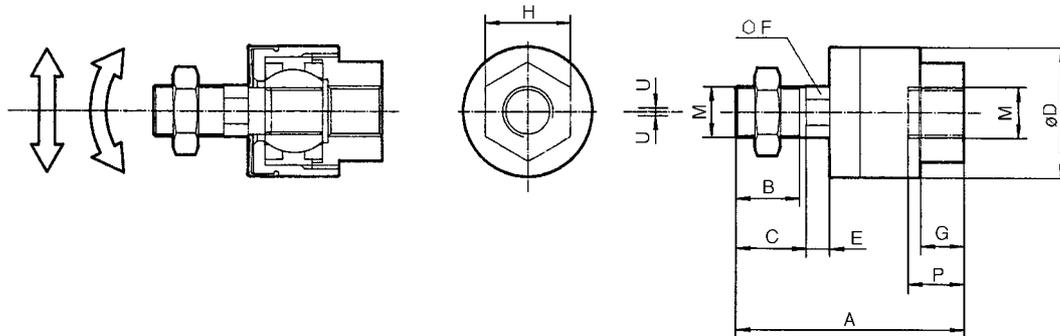
Gegenlager 90° E



Kolben- \varnothing (mm)	$\varnothing d2$	$\varnothing CK$	$\varnothing S5$	K1	K2	L3	G1	L1	G2	EM	G3	CA	H6	R1
32	10	10	5,5	38	51	10	21	4	18	26	31	32	8	10
40	10	12	5,5	41	54	10	24	4	22	28	35	36	10	11
50	11	12	6,6	50	65	14	33	6	30	32	45	45	12	13
63	11	16	6,6	52	67	14	37	6	35	40	50	50	12	15
80	15	16	9	66	86	18	47	6	40	50	60	63	14	15
100	15	20	9	76	96	20	55	6	50	60	70	71	15	18
125	18	25	11	94	124	28	70	18	60	70	90	90	20	22,5
160	20	32	14	118	156	34	97	23	88	90	126	115	25	31

Zubehör
Ausgleichselement JA

Stahl, verzinkt u. verchromt

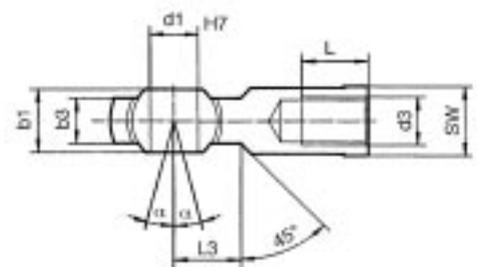
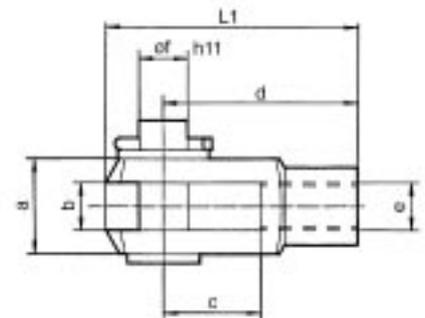


Kolben- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	M	A	B	C	ϕD	E	F	G	H	P	U	Last (kn)	Gewicht (g)
32	JA30-10-125	M10 X 1.25	49.5	19.5	22	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5	70
40	JA40-12-125	M12 X 1.25	60	20	24	31	6	11	11	22	13	0.75	4.4	160
50/63	JA50-16-150	M16 X 1.5	71.5	22	25	41	7.5	14	13.5	27	15	1.0	11	300
80/100	JAH50-20-150	M20 X 1.5	101	28	30	59.5	11.5	24	16	32	18	2.0	18	1080
125	JA125-27-200	M27 X 2	123	34	38	66	13	27	20	41	24	2.0	28	1500
160	JA160-36-200	M36 X 2	178	51	55	96	16	36	24	55	42	3.0	71	4700

Gabelgelenk GKM (DIN 71752)

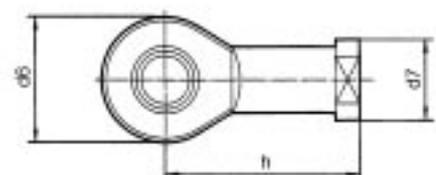
Stahl, verzinkt u. verchromt

Kolben- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	e	b	d	ϕf	L1	c	a
32	GKM10-20	M10 X 1.25	10	40	10	52	20	20
40	GKM12-24	M12 X 1.25	12	48	12	62	24	24
50/63	GKM16-32	M16 X 1.5	16	64	16	83	32	32
80/100	GKM20-40	M20 X 1.5	20	80	20	105	40	40
125	GKM30-54	M27 X 2	30	112	30	156	56	55
160	GKM35-54	M36 X 2	36	144	35	182	72	70


Gelenkkopf KJ (DIN 648)

Stahl, verzinkt u. verchromt

Kolben- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	d3	d1	h	d6	b3	b1	L	d7	α	L3
32	KJ10D	M10 X 1.25	10	43	28	10.5	14	20	19	13°	14
40	KJ12D	M12 X 1.25	12	50	32	12	16	22	22	13°	16
50/63	KJ16D	M16 X 1.5	16	64	42	15	21	28	27	15°	26
80/100	KJ20D	M20 X 1.5	20	77	50	18	25	33	34	15°	26
125	KJ27D	M27 X 2	30	110	70	25	37	51	50	15°	35
160	KJ36D	M36 X 2	35	125	80	28	43	56	58	16°	41

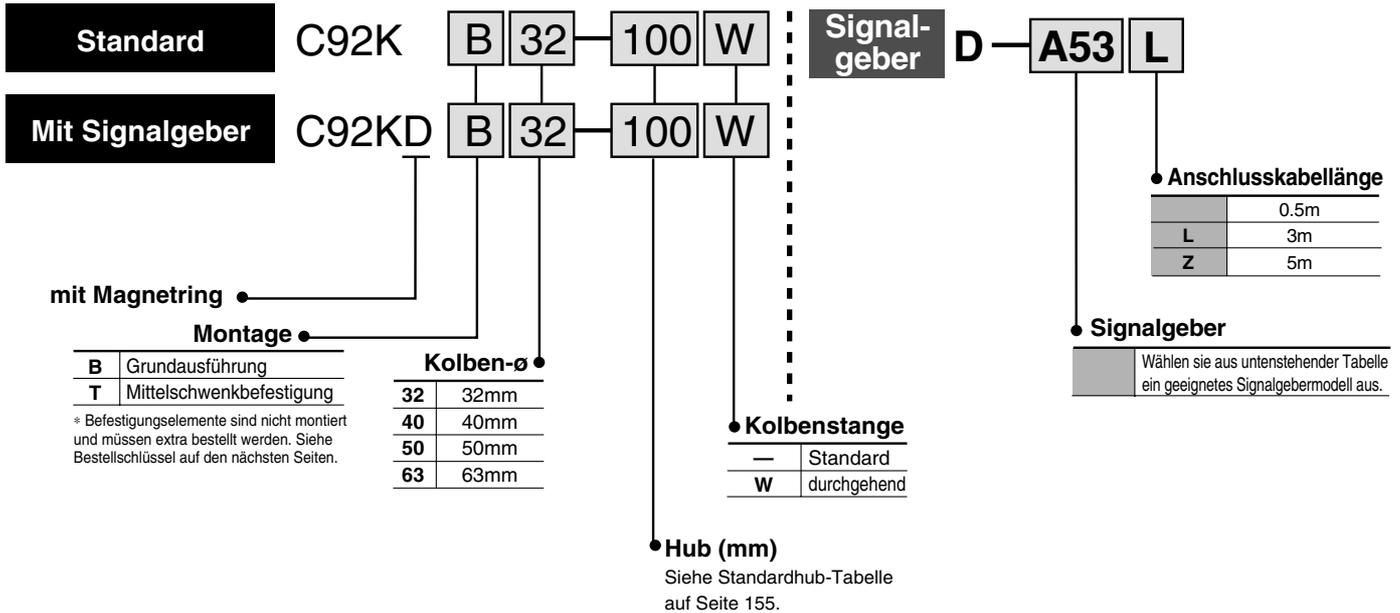


ISO-Zylinder/verdrehgesichert: doppelwirkend

Serie C92K

ø32, ø40, ø50, ø63

Bestellschlüssel



Verwendbare Signalgeber/Zugstangenmontage

Ausführung	Sonderfunktion	Elektrischer Eingang	Betriebsart	Spannungsversorgung			Signalgebermodell	Anschlusskabel (m) ^{*)}			Anwendung		
				Anschluss (Ausgang)	DC	AC		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	IC	Relais SPS	
Reed-Schalter	—	eingegossene Kabel	Ja	3-Draht (entspricht NPN)	—	5V	—	A56	●	●	—	IC	—
					—	12V	—	A53	●	●	●	—	—
	Diagnoseanzeige (2-farbig)		Nein	2-Draht	24V	5V, 12V	100V, 200V	A54	●	●	●	—	Relais SPS
					—	5V, 12V	—	A67	●	●	—	IC	—
Elektronischer Signalgeber	—	eingegossene Kabel	Ja	3-Draht (NPN)	24V	5V, 12V	—	F59	●	●	—	IC	Relais SPS
					—	—	100V, 200V	J51	●	●	—	—	
	Diagnoseanzeige (2-farbig)		Ja	3-Draht (PNP)	24V	5V, 12V	—	F5P	●	●	—	—	IC
								J59	●	●	—	—	
	wasserfest (2-farbig)		Ja	3-Draht (NPN)	24V	5V, 12V	—	F59W	●	●	—	—	IC
								F5PW	●	●	—	—	
	mit Zeitschalter		Ja	3-Draht (PNP)	24V	12V	—	J59W	●	●	—	—	—
								F5BA	—	●	—	—	
	Diagnoseausgang (2-farbig)		Ja	3-Draht (NPN)	24V	5V, 12V	—	F5NT	—	●	—	—	IC
								F59F	●	●	—	—	
Diagnoseausgang mit Signalkonstanthaltung (2-farbig)	Ja	4-Draht (NPN)	24V	—	—	F5LF	●	●	—	—	—		

* Anschlusskabellänge 0.5m..... — (Beispiel: A53)
3m..... L (Beispiel: A53L)
5m..... Z (Beispiel: A53Z)

○: Anfertigung auf Bestellung.

Bestell-Nr. Befestigungselemente

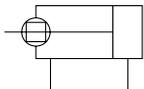
Kolben-ø	ø32	ø40	ø50	ø63
Fuss⁽¹⁾	L32	L40	L50	L63
Flansch	F32	F40	F50	F63
Schwenkbefestigung hinten	C32	C40	C50	C63
Gabelbefestigung hinten	D32	D40	D50	D63

Anm. 1) Für einen Zylinder werden zwei Fussbefestigungselemente benötigt.

Bestell-Nr. Signalgeberbefestigungselement

Kolben-ø	ø32, ø40	ø50, ø63
Befestigungselement	BT-03	BT-04

■ = ab Lager
(Zwischenverkauf vorbehalten)


Symbol
doppeltwirkend


Technische Daten

Kolben- ϕ	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$
Funktionsweise	doppeltwirkend			
Medium	Druckluft			
Prüfdruck	1.5MPa			
max. Betriebsdruck	1.0MPa			
min. Betriebsdruck	0.05MPa			
Umgebungs- und Mediumtemperatur	ohne Magnet -10 bis 70°C (nicht gefroren)			
	mit Magnet -10 bis 60°C (nicht gefroren)			
Schmierung	nicht erforderlich (dauer geschmiert)			
Kolbengeschwindigkeit	50 bis 500 mm/s			
zulässige Hubtoleranz	bis 250: $+1.0_0$, 251 bis 1000: $+1.4_0$, 1001 bis 1500: $+1.8_0$			
Endlagendämpfung	beidseitig (einstellbar) ⁽¹⁾			
Anschlussgrösse	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Montage	Grundausführung, Fuss, Flansch vorne, Flansch hinten, Schwenkbefestigung hinten, Gabelbefestigung hinten, Mittelschwenkbefestigung			
Verdrehtoleranz	$\pm 0.8^{\circ}$	$\pm 0.5^{\circ}$	$\pm 0.5^{\circ}$	$\pm 0.5^{\circ}$

Zubehör

Montage		Grundausführung	Fuss	Flansch vorne	Flansch hinten	Schwenkbefestigung	Gabelbefestigung	Mittelschwenkbefestigung
Standard	Kolbenstangenmutter	●	●	●	●	●	●	●
	Bolzen für Gabelbefestigung	—	—	—	—	—	●	—
Option	Gelenkkopf	●	●	●	●	●	●	●
	Gabelgelenk (mit Bolzen)	●	●	●	●	●	●	●
	Faltenbalg	●	●	●	●	●	●	●

Gewicht

Kolben- ϕ (mm)		32	40	50	63
Basisgewicht	Grundausführung	0.47	0.90	1.32	2.07
	Fuss	0.15	0.17	0.20	0.30
	Flansch	0.24	0.40	0.60	0.96
	Schwenkbefestigung	0.25	0.27	0.45	0.76
	Gabelbefestigung	0.24	0.26	0.43	0.78
	Mittelschwenkbefestigung	0.62	1.50	2.07	3.42
zusätzliches Gewicht je 50mm Hub	alle Befestigungselemente	0.14	0.22	0.28	0.36

Berechnungsbeispiel: C92KD40-100

- Basisgewicht 0.90 (Grundausführung)
 - zusätzliches Gewicht ... 0.22/50mm Hub
 - Zylinderhub 100mm
 - Montage 0.26 (Gabelbefestigung)
- $0.90 + 0.22 \times 100/50 + 0.26 = 1.6\text{kg}$

Standardhub

Kolben- ϕ (mm)	Standardhub (mm)
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600

Zwischenhübe sind verfügbar.

Mindesthublängen für Signalgebermontage

Siehe "Mindesthublängen-Tabelle für Signalgebermontage" auf S.1.12-14.

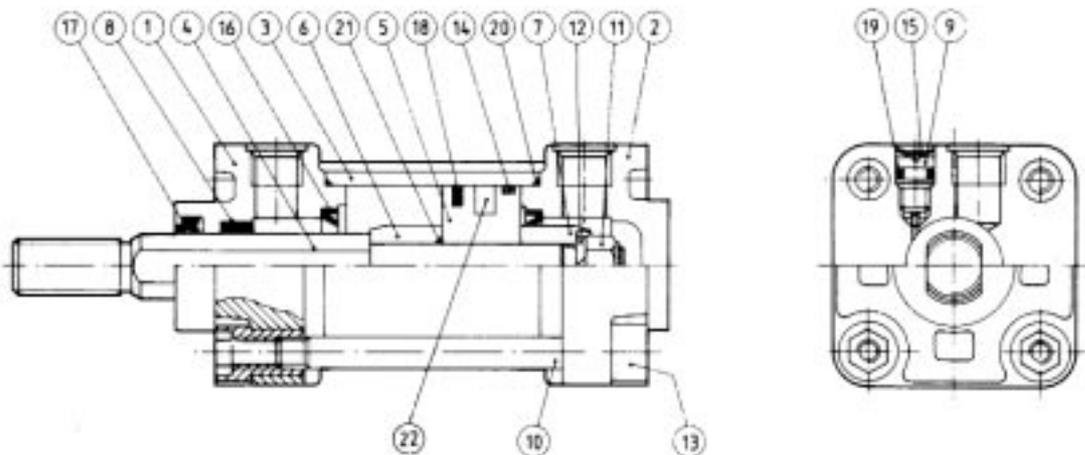
Theoretische Zylinderkraft

Die Ausfahrbewegung entspricht der der doppelwirkenden Standardkolbenstange. Für die Einfahrbewegung siehe untenstehende Tabelle.

Kolben- ϕ (mm)	Kolbenfläche (mm ²)
32	675
40	1082
50	1651
63	2804

Theoretische Zylinderkraft (N) =
Druck (MPa) X Kolbenfläche (mm²)

Konstruktion



Stückliste

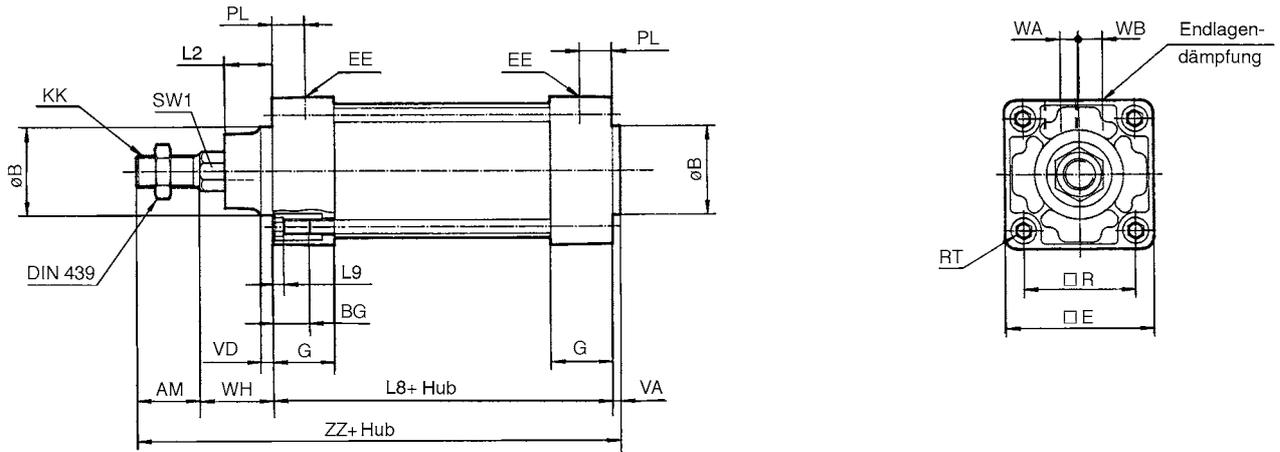
Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Aluminium-Druckguss	
②	Zylinderdeckel	Aluminium-Druckguss	
③	Zylinderrohr	Leichtmetall	hart anodisiert
④	Kolbenstange	1.4301 rostfreier Stahl	
⑤	Kolben	Leichtmetall	chromatiert
⑥	Dämpfungshülse	Messing	
⑦	Dämpfungshülse	Messing	
⑧	Kolbenstangenführung	Bronzebuchse	
⑨	Dämpfungseinstellschraube	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑩	Zugstange	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑪	Kolbenmutter	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑫	Federring	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑬	Zugstangenmutter	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
⑭	Kolbenführungsband	Kunststoff	
⑮	Sicherungsring	Stahl	(verzinkt u. chromatiert)
⑯	Dämpfungsdichtung	NBR	
⑰	Dichtung/Abstreifer	NBR	
⑱	Kolbendichtung	NBR	
⑲	Dichtung/Dämpfungseinstellschraube	NBR	
⑳	Zylinderrohrdichtung	NBR	
㉑	Kolbendichtung	NBR	
㉒	Magnetring		

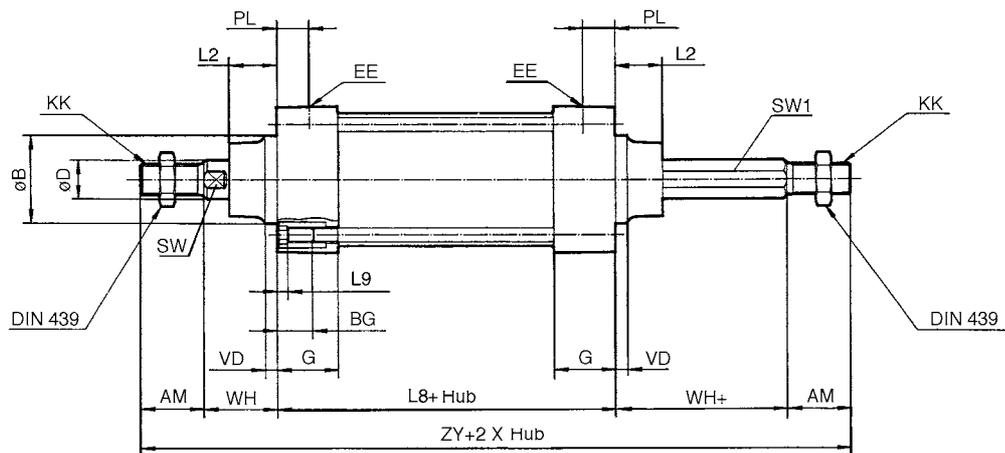
Dichtungs-Sets

Kolben- ϕ (mm)	Set-Nr.	Inhalt
32	CK92-32	Sets enthalten Pos. 16 bis 21.
40	CK92-40	
50	CK92-50	
63	CK92-63	

* Dichtungs-Sets enthalten die Pos. 16 bis 21.

Ohne Befestigungselement
C92K □ Bø-Hub


Kolben-ø (mm)	AM	øB	□C	ØD	□E	EE	KK	G	H	J	K	M	N	P	S	SW	VD	WA	WB	WH	ZZ
32	22	30	33	12	46	G1/8	M10 X 1.25	13,5	58	M6	10	5	23	11	74	17	10	7	6	36	136
40	24	32	44	16	60	G1/4	M12 X 1.25	15,5	64,5	M6	14	7	27	11	84	19	10	10	6	40,5	153,5
50	32	40	52	20	70	G1/4	M16 X 1.5	17	77	M8	18	8	30	14	90	24	10	11	10	45	173
63	32	40	64	20	85	G3/8	M16 X 1.5	17	80,5	M8	18	8	31	14	98	24	10	11	10	48,5	184,5

C92K □ Bø-Hub W


Kolben-ø (mm)	AM	øB	øD	EE	G	H	KK	J	K	KW	M	N	S	SW	VD	WH	ZZ
32	22	30	12	G1/8	13.5	58	M10 X 1.25	M6	6	10	5	23	74	17	10	36	190
40	24	32	16	G1/4	15.5	64.5	M12 X 1.25	M6	6	14	7	27	84	19	10	40.5	213
50	32	40	20	G1/4	17	77	M16 X 1.5	M8	7	18	8	30	90	24	10	45	244
63	32	40	20	G3/8	17	80.5	M16 X 1.5	M8	7	18	8	31	98	24	10	48.5	259

* Siehe S.1.12-7 bis 1.12-9 für Abmessungen mit Befestigungselementen und Zubehör.



Siehe Seite 1365 für Details zu Signalgebern.

Verwendbare Signalgeber



Ausführung	Signalgebermodell	Elektrischer Eingang (Funktion)
Reed-Schalter	D-A5□/A6□	eingegossene Kabel
	D-A59W	eing. Kabel (2-farbige Anzeige)
Elektronischer Signalgeber	D-F5□/J5□	eingegossene Kabel
	D-F5□W/J59W	eing. Kabel (2-farbige Anzeige)
	D-F5BAL	eing. Kabel (2-farbige Anzeige, wasserfest)
	D-F5□F	eing. Kabel (2-farbige Anzeige, Diagnoseausgang)
	D-F5NTL	eing. Kabel (Zeitschalter)



Mindesthublängen für Signalgebermontage

Ausführung	Signalgebermodell	Anzahl der Signalgeber	Befestigungselemente ausser Mittelschwenkbefestigung						Mittelschwenkbefestigung					
			ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
Reed-Schalter	D-A5, D-A6	2 (auf gleicher oder verschiedener Seite)							60	80	105	110	115	
		1	15						20					
Reed-Schalter	D-A59W	2 (auf gleicher oder verschiedener Seite)							60	70	85	110	115	120
		1	20						25					
Elektronischer Signalgeber	D-F5/J5	2 (auf gleicher oder verschiedener Seite)							60	70	85	110	115	120
		1	15						25					
	D-F5NTL	2 (auf gleicher oder verschiedener Seite)							70	75	95	120	125	130
		1	15						25					
	D-F5□W D-J59W D-F5BAL D-F5□F D-F5LF	2 (auf gleicher oder verschiedener Seite)							70	75	90	120	125	130
1	15						25							