



ISO-Zylinder Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Entspricht ISO 6432 und CETOP RP52P

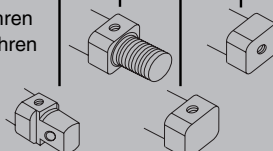


Variantenübersicht

Serie	Funktionsweise	Kolbenstange	Dämpfung	Zylinderbauform				S.gebermontage		Faltenbalg (ø20, 25)	Kolben-ø (mm)	Seite
				N	E	F	Y	Schiene	Band			
Standardzylinder Serie C85 	Doppeltwirkend	Einfach	Elastisch	•	•	•	•	•	•	•	ø8 bis 25	1.5-2
			Einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	ø10 bis 25	
		Durchgehend	Elastisch	•	•	•	•	•	•	•	ø8 bis 25	
			Einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	ø10 bis 25	
Mit verdrehsicherer Kolbenstange 	Doppeltwirkend	Einfach	Elastisch	•	•	•	•	•	•	•	ø8 bis 25	1.5-2
			Einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	ø10 bis 25	
		Durchgehend	Elastisch	•	•	•	•	•	•	•	ø8 bis 25	
			Einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	ø10 bis 25	
Direktmontage 	Doppeltwirkend	Einfach	Elastisch	•	•	•	•	•	•	•	ø8 bis 25	1.5-30
			Einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	ø10 bis 25	
		Durchgehend	Elastisch	•	•	•	•	•	•	•	ø8 bis 25	
			Einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	ø10 bis 25	

Montageart

S=mit Federkraft eingefahren
T=mit Federkraft ausgefahren



CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

C92

CA1

CS1

ISO-Zylinder/Standard, Verdrehgesichert: Doppeltwirkend

Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Bestellschlüssel

**Doppeltwirkend
Standardausführung**

C D 85

**Doppeltwirkend
Durchgehende Kolbenstange**

C D 85 W

Magnetring

	Ohne
D	Eingebauter Magnetring

Ausführung

	Standard
K	Verdrehgesichert (nur elastische Endlagendämpfung)

Zylinder - Bauart

Symbol	Montage
N	Standardausführung, integr. Gegenlager
E*	Gewinde beidseitig
F	Gewinde vorn, Luftanschluss hinten seitlich
Y*	Gewinde vorn, Luftanschluss hinten in Linie

* Doppeltwirkend/Durchgehende Kolbenstange:

Nur Ausführung (E) Gewinde beidseitig.

* Nicht für: einstellbare Endlagendämpfung,
Ausführung (T) einfachwirkend.

Kolbendurchmesser - Hublänge

Kolben-ø (mm)	Standardhublänge (mm)*	Max. Hublänge
ø8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	400
ø10		
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100,	
ø16	125, 160, 200	
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100,	1000
ø25	125, 160, 200, 250, 300	

* Nicht erhältlich mit einstellbarer Endlagendämpfung.

* Andere Hublängen auf Anfrage lieferbar.

K N 20 40 C J A R2

E 20 40 C JJ B

**Montageart
Signalgeber**

A	Schienenmontage
B	Bandmontage

Für passende Signalgeber
und Montagebänder siehe
S.1.5-35. Bestellen Sie
Signalgeber und Montage-
bänder bitte separat.

(Details siehe
Seite 1.5-34)

Sonderbauformen

R	Rostbeständige Kolbenstange, Kolben- stangenmutter und Befestigungsmutter
R2	Rostbeständige Kolbenstange und Kolbenstangenmutter

**Faltenbalg
(nur ø20, ø25)**

	Ohne
J	Nylon, einseitig
K	Neopren, einseitig
JJ*	Nylon, beidseitig
KK*	Neopren, beidseitig

* Bei doppeltwirkend/durchgehende Kolbenstange.

Dämpfung

	Elastische Endlagendämpfung (Standard)
C	Einstellbare Endlagendämpfung (nur Ausführung "N", ø10 bis 25mm) (nur Ausführung "WE", ø10 bis 25mm)

Bestell-Nr. Befestigungselemente.

ø (mm)	8	10	12	16	20	25
Element						
Fuss (1 Stk.)	C85L10A	C85L10A	C85L16A		C85L25A	
Füsse (2 Stk., davon 1 Stk. mit Befestigungsmutter)	C85L10B	C85L10B	C85L16B		C85L25B	
Flansch	C85F10	C85F10	C85F16		C85F25	
Schwenklager	C85T10	C85T10	C85T16		C85T25	
Gegenlager	C85C10	C85C10	C85C16		C85C25	
Gelenkkopf	KJ4D	KJ4D	KJ6D	KJ8D	KJ10D	
Gabelgelenk	GKM4-8	GKM4-8	GKM6-10	GKM8-16	GKM10-20	
Ausgleichselement	JA10-4-070	JA10-4-070	JA15-6-100	JA20-8-125	JA30-10-125	

Anm.) Bestellen Sie Befestigungselemente bitte separat.

Service-Sets

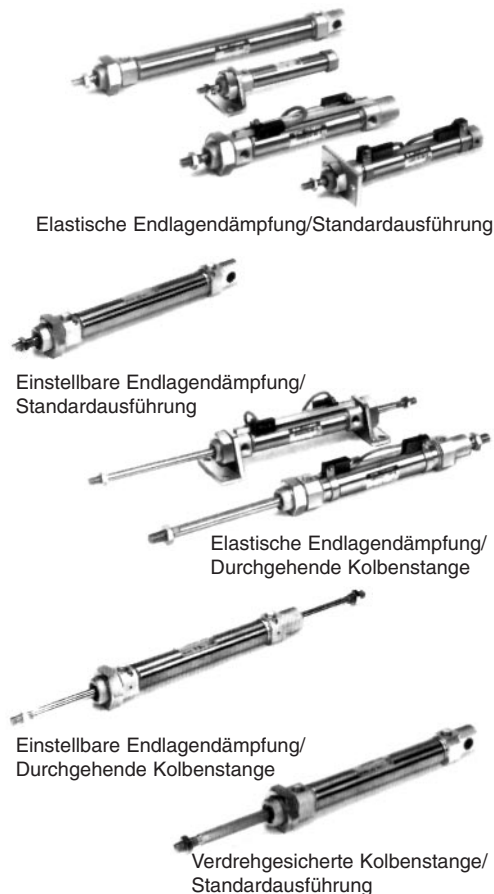
Für Standardzylinder

ø (mm)	Set-Nr.	Bemerkung
20	C85-20PS	Jedes Set enthält: 1 Abstreifer/Dichtung 1 Scheibe
25	C85-25PS	1 Sicherungsring

Für verdrehgesicherte Zylinder ("K")

ø (mm)	Set-Nr.	Bemerkung
20	C85K-20PS	Jedes Set enthält: 1 Abstreifer/Dichtung 1 Scheibe
25	C85K-25PS	1 Sicherungsring

ISO-Zylinder/Standard, Verdrehgesichert: Doppeltwirkend *Serie C85*



Technische Daten

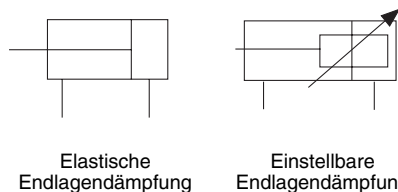
Kolbendurchmesser (mm)	8	10	12	16	20	25	
Kolbenstangendurchm. (mm)	4	4	6	6	8	10	
Kolbenstangengewinde	M4	M4	M6	M6	M8	M10	
Anschlüsse	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Funktionsweise	Doppeltwirkend/Standardausführung oder durchgehende Kolbenstange						
Medium	Druckluft						
Prüfdruck	1.5MPa						
Max. Betriebsdruck	1.0MPa						
Min. Betriebsdruck	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa			
Umgebungs- und Mediumstemperatur	-20 bis 80°C (Eingebauter Magnetring: -10 bis 60°C)						
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung, Einstellbare Endlagendämpfung (nicht für ø8) (Verdrehgesichert: nur elastische Endlagendämpfung)						
Schmierung	Nicht erforderlich. Wenn notwendig, wird Turbinenöl Nr.1 ISOVG32 empfohlen.						
Falten- balg	Nylon	—			Max. Umgebungs- temperatur 60°C		
	Neopren	—			Max. Umgebungs- temperatur 110°C*		
Kolbengeschwindigkeit		50 bis 1500mm/s					
Zulässige kinetische Energie	Elastische Endlagen- dämpfung	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
	Einstellbare Endlagen- dämpfung	—	0.17J	0.19J	0.4J	0.66J	0.97J
Verdrehgenauigkeit**		±1° 30'	±1° 30'	± 1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'
Hubtoleranz		0/+1			0/+1.4		

* Maximale Umgebungstemperatur gilt nur für Manschetten.

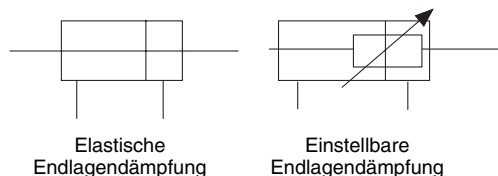
** Gilt nur für verdrehgesicherte Modelle.

Symbol

Doppeltwirkend/Standardausführung

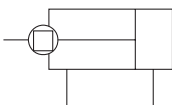


Doppeltwirkend/Durchgehende Kolbenstange



Verdrehgesichert:

Doppeltwirkend/Standardausführung



Gewicht (Standard, Verdrehgesichert)

[g]

Kolbendurchmesser (mm)	8	10	12	16	20	25
Doppeltwirkend	Basisgewicht					
Durchgehende Kolbenstange	Zus. Gewicht pro 10mm Hub					
Befestigungselement	C85L□A	20		40		95
	C85L□B	55		105		210
	C85F□	12		25		90
	C85T□	20		50		75
	C85C□	20		40		85
Zubehör	Gelenkkopf	KJ□D	17	25	45	70
	Gabelgelenk	GKM□-□	10	20	50	100
	Ausgleichselement	JA□-□-□	10	20	50	70

Berechnungsbeispiel: C85N10-50, C85F10

Basisgewicht.....49 (ø10)

Zusätz. Gewicht.....3.2/10mm Hub

Zylinderhub.....50mm

Befestigungselement.....12g

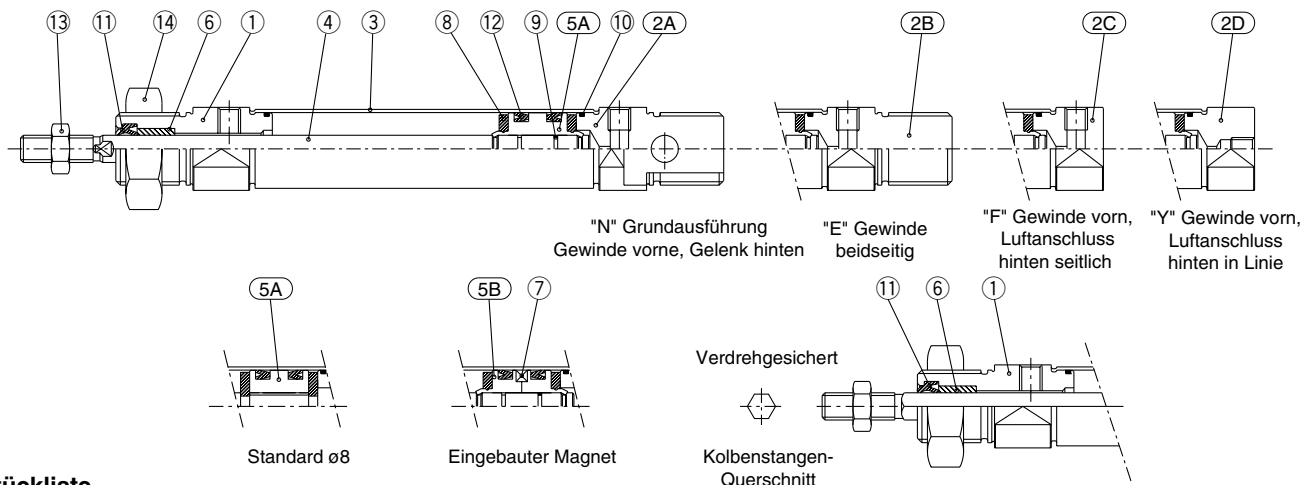
49+3.2 X 50/10=65g 65+12=77g

() : Gilt für einstellbare Endlagendämpfung

Konstruktion

Doppeltwirkend: Standardausführung

C□85□8 bis 16 Elastische Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich)

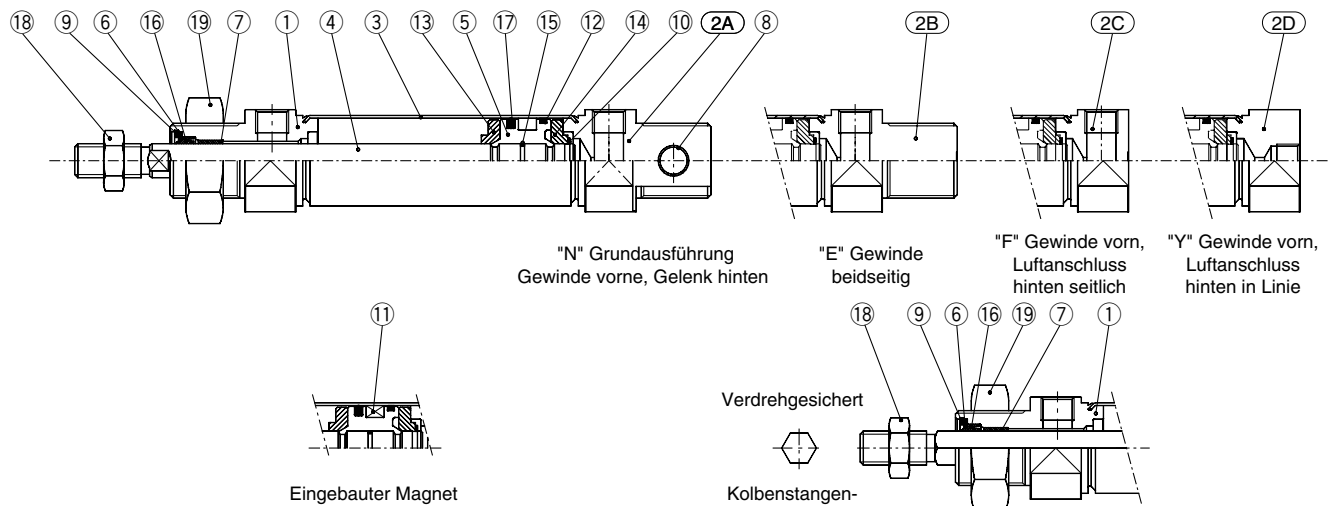


Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②A	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②B	Zylinderdeckel E	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②D	Zylinderdeckel Y	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	1	
⑤A	Kolben A	Messing	1	
⑤B	Kolben B	Messing	2	(Für Signalgeberausf.)

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑥	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑦	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)
⑧	Dämpfscheibe	PUR	2	
⑨	Dichtung	NBR	1	(2 für Signalgeberausf.)
⑩	Dichtung/Zyl.rohr	NBR	2	
⑪	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑫	Kolbendichtung	NBR	2	
⑬	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
⑭	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt

C□85□20, 25 Elastische Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich, ausser Abstreifer Pos. 16)



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②A	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②B	Zylinderdeckel E	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②D	Zylinderdeckel Y	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Stahl	1	Hartverchromt
⑤	Kolben	Leichtmetall	1	Chromatiert
⑥	Scheibe	Stahl	1	Vernickelt
⑦	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑧	Gleitlager	Sinterbronze	2	

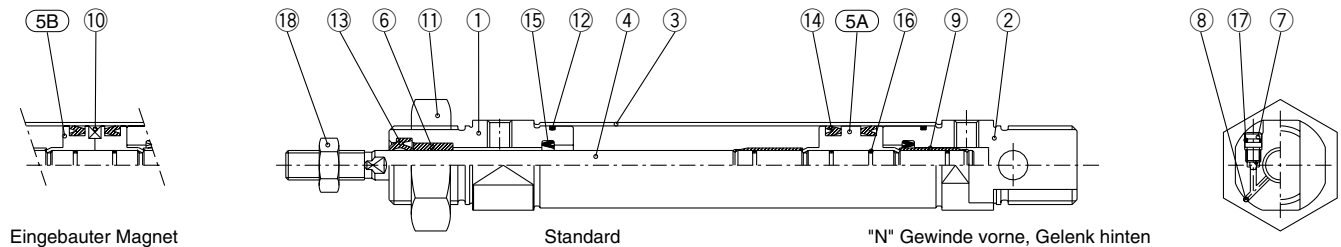
Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Sicherungsring	Stahl	1	Vernickelt
⑩	Sicherungsring	Stahl	2	
⑪	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)
⑫	Kolbenführungsband	PTFE	1	
⑬	Dämpfscheibe A	PUR	1	
⑭	Dämpfscheibe B	PUR	1	
⑮	Dichtung	NBR	1	
⑯	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑰	Kolbendichtung	NBR	1	
⑱	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
⑲	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt

* Rostfreier Stahl (Verdrehgesicherte Kolbenstange)

Konstruktion

Doppeltwirkend: Standardausführung

C□85□10 bis 16 Einstellbare Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich)



Eingebauter Magnet

Standard

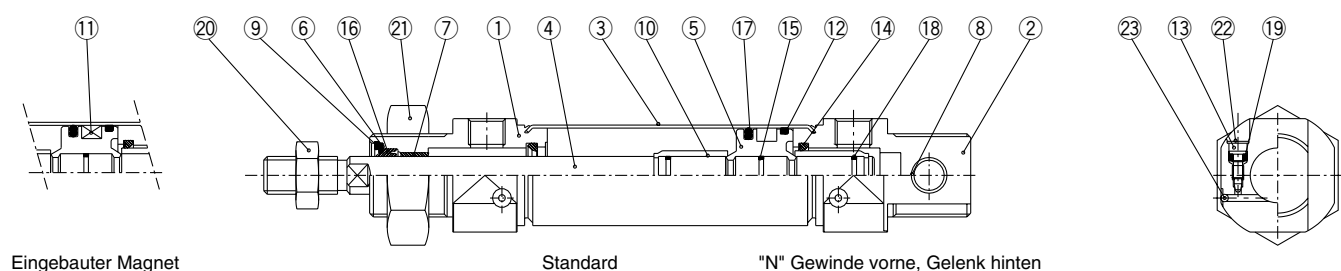
"N" Gewinde vorne, Gelenk hinten

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	1	
⑤A	Kolben A	Messing	1	
⑤B	Kolben B	Messing	2	(Bei Signalgeberausf.)
⑥	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑦	Dämpfungsstellschraube	Rostfreier Stahl	2	
⑧	Stahlkugel	Lagerstahl		

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Dämpfungshülse	Messing	2	
⑩	Magnetring		1	
⑪	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt
⑫	Dichtung/Zyl.rohr	NBR	2	
⑬	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑭	Kolbendichtung	NBR	2	
⑮	Dämpfungsichtung	NBR	2	
⑯	Dichtung Kolben & Dämpfungshülse	NBR	3	
⑰	Dichtung Stellschraube	NBR	2	
⑱	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt

C□85□20, 25 Einstellbare Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich, ausser Abstreifer Pos. 16)



Eingebauter Magnet

Standard

"N" Gewinde vorne, Gelenk hinten

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Stahl	1	Hartverchromt
⑤	Kolben	Leichtmetall	1	Chromatiert
⑥	Scheibe	Stahl	1	Vernickelt
⑦	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑧	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑨	Sicherungsring	Stahl	1	Vernickelt
⑩	Dämpfungshülse	Kupferlegierung	2	
⑪	Magnetring		1	
⑫	Kolbenführungsband	Phenolharz	1	

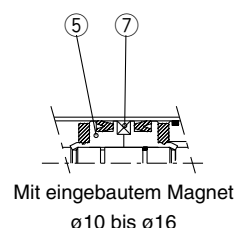
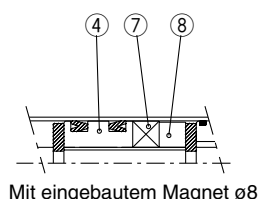
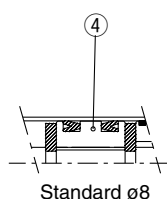
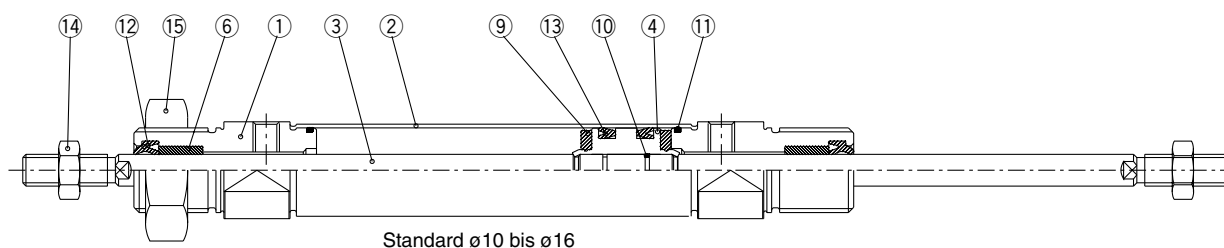
Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑬	Dämpfungsventil	Stahl	2	Vernickelt
⑭	Dämpfungsichtung	NBR	2	
⑮	Kolbendichtung	NBR	1	
⑯	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑰	Kolbendichtung	NBR	1	
⑱	Dichtung/Dämpfungshülse	NBR	2	
⑲	Dichtung/Dämpfungsventil	Stahl	2	
⑳	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
㉑	Befestigungsmutter	Rostfreier Stahl	1	Vernickelt
㉒	Selbstsicherungsring	Rostfreier Stahl	2	
㉓	Stahlkugel		2	

Serie C85

Konstruktion

Doppeltwirkend: Durchgehende Kolbenstange

C□85WE 8 bis 16 Elastische Endlagendämpfung (Demontage ist nicht möglich)

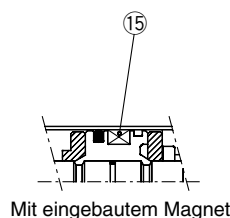
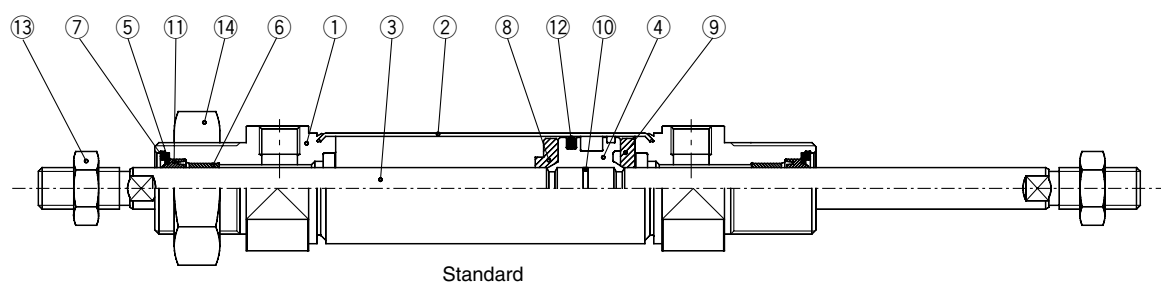


Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	2	Alumite weiss
②	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
③	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	1	2 für ø8
④	Kolben A	Messing	1	
⑤	Kolben B	Messing	2	(Für Signalgeberausf.)
⑥	Gleitlager	Sinterbronze	2	
⑦	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausführung)
⑧	Distanzring	Messing	1	

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Dämpfscheibe	PUR	2	
⑩	Dichtung	NBR	1	2 für Signalgeberausf.
⑪	Dichtung/Zyl.rohr	NBR	2	
⑫	Dichtung/Abstreifer	NBR	2	
⑬	Kolbendichtung	NBR	2	
⑭	Kolbenstangenmutter	Stahl	2	Vernickelt
⑮	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt

C□85WE 20, 25 Elastische Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich, ausser Abstreifer Pos. 11)



Stückliste

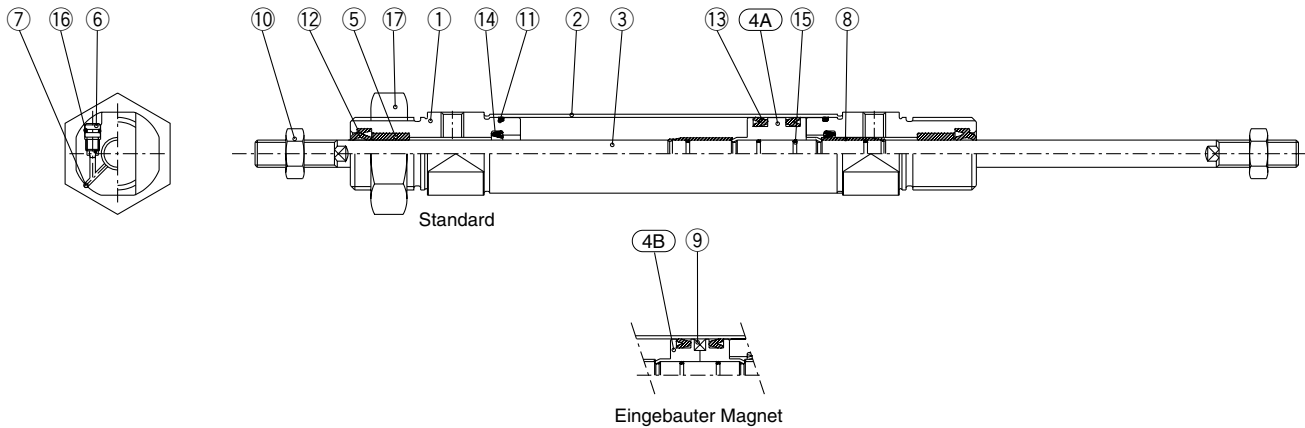
Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	2	Alumite weiss
②	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
③	Kolbenstange	Stahl	1	Hartverchromt
④	Kolben	Leichtmetall	1	Chromatiert
⑤	Scheibe	Stahl	2	Vernickelt
⑥	Gleitlager	Sinterbronze	2	
⑦	Sicherungsring	Stahl	2	Vernickelt
⑧	Dämpfscheibe A	PUR	1	

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Dämpfscheibe B	PUR	1	
⑩	Dichtung	NBR	1	
⑪	Dichtung/Abstreifer	NBR	2	
⑫	Kolbendichtung	NBR	1	
⑬	Kolbenstangenmutter	Stahl	2	Vernickelt
⑭	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt
⑮	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)

Konstruktion

Doppeltwirkend: Durchgehende Kolbenstange

C□85WE 10 bis 16 Einstellbare Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich)

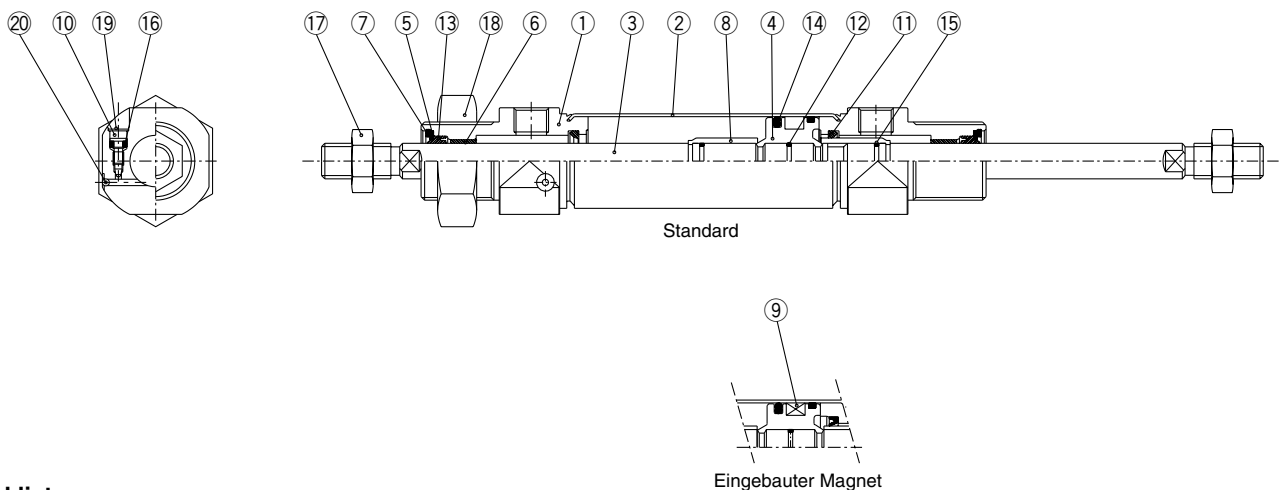


Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	2	Alumite weiss
②	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
③	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	1	
④A	Kolben A	Messing	1	
④B	Kolben B	Messing	2	(Für Signalgeberausf.)
⑤	Gleitlager	Sinterbronze	2	
⑥	Dämpfungsstellschraube	Rostfreier Stahl	2	
⑦	Stahlkugel	Lagerstahl	2	
⑧	Dämpfungshülse	Messing	2	

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Magnetring		1	
⑩	Kolbenstangenmutter	Stahl	2	Vernickelt
⑪	Dichtung/Zyl.rohr	NBR	2	
⑫	Dichtung/Abstreifer	NBR	2	
⑬	Kolbendichtung	NBR	2	
⑭	Dämpfungsdichtung	NBR	2	
⑮	Dichtung Kolben & Dämpfungshülse	NBR	3	
⑯	Dichtung/Stellschraube	NBR	2	
⑰	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt

C□85WE 20, 25 Einstellbare Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich, ausser Abstreifer Pos.13)



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	2	Alumite weiss
②	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
③	Kolbenstange	Stahl	1	Hartverchromt
④	Kolben	Leichtmetall	1	Chromatiert
⑤	Scheibe	Stahl	2	Vernickelt
⑥	Gleitlager	Sinterbronze	2	
⑦	Sicherungsring	Stahl	2	Vernickelt
⑧	Dämpfungshülse	Kupferlegierung	2	Hartverchromt
⑨	Magnetring			
⑩	Dämpfungsventil	Stahl	2	Vernickelt

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑪	Dämpfungsdichtung	NBR	2	
⑫	Kolbendichtung	NBR	1	
⑬	Dichtung/Abstreifer	NBR	2	
⑭	Dichtung	NBR	1	
⑮	Dichtung/Dämpfungshülse	NBR	2	
⑯	Dichtung/Dämpfungsventil	NBR	2	
⑰	Kolbenstangenmutter	Stahl	2	Vernickelt
⑱	Befestigungsmutter	Stahl	1	vernickelt
⑲	Selbstsicherungsring	Rostfreier Stahl	2	
⑳	Stahlkugel	Rostfreier Stahl	2	

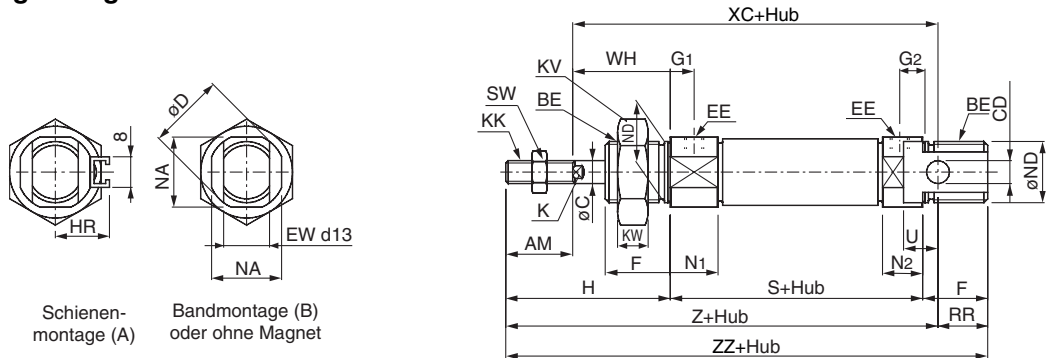
Serie C85

Abmessungen

Doppeltwirkend: Standardausführung

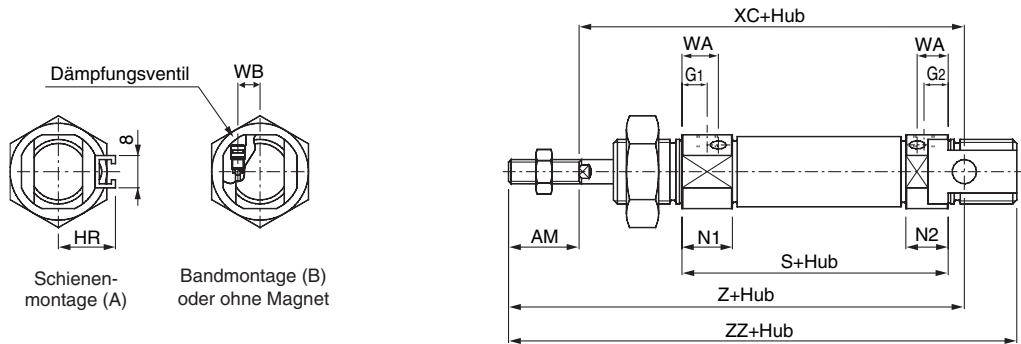
Elastische Endlagendämpfung/C□85N ☐ ☐ Hub ☐

Mit oder ohne Magnetring

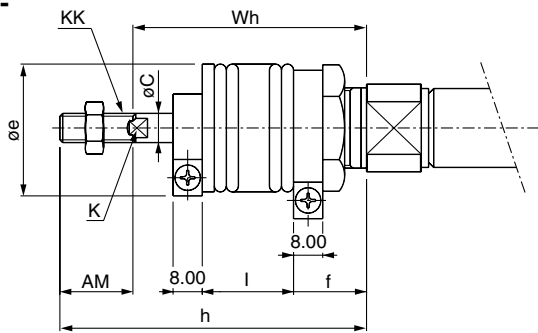


Einstellbare Endlagendämpfung/C□85N ☐ ☐ Hub ☐ C ☐

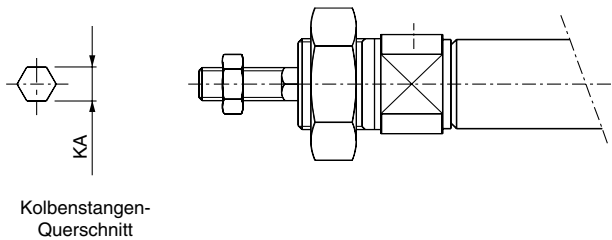
Mit oder ohne Magnetring



Mit Faltenbalg



C□85KN
Verdrehgesichert (Nur elastische Endlagendämpfung)



(mm)																															
ø	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G1	G2	WA	WB	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	S	SW	U	WH	XC	Z	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	5	—	—	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7 ^(5.5)	5 ^(5.5)	10.5	4.5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5 ^(13.5)	9.5 ^(9.5)	15	12	10	46 ⁽⁵³⁾	7	6	16	64 ⁽⁷¹⁾	76 ⁽⁸³⁾	86 ⁽⁹³⁾
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8 ^(5.5)	6 ^(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 ^(12.5)	10.5 ^(10.5)	18	16	14	50 ⁽⁵⁴⁾	10	9	22	75 ⁽⁷⁹⁾	91 ⁽⁹⁵⁾	105 ⁽¹⁰⁹⁾
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8 ^(5.5)	6 ^(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 ^(12.5)	10.5 ^(10.5)	18	16	13	56 ⁽⁵⁶⁾	10	9	22	82 ⁽⁸²⁾	98 ⁽⁹⁸⁾	111 ⁽¹¹¹⁾
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 ^{+0.036} ₀	28	G1/8	16	20	8	8	13	8.5	44	17	6	8.2	M8	32	10	15(17)	15(17)	24	22	11	62	13	12	24	95	115	126
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 ^{+0.036} ₀	33.5	G1/8	16	22	8	8	13	10.5	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15(17)	15(17)	30	22	11	65	17	12	28	104	126	137

() : Bei einstellbarer Endlagendämpfung

Mit Faltenbalg

ø	Abmessg. Hub	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

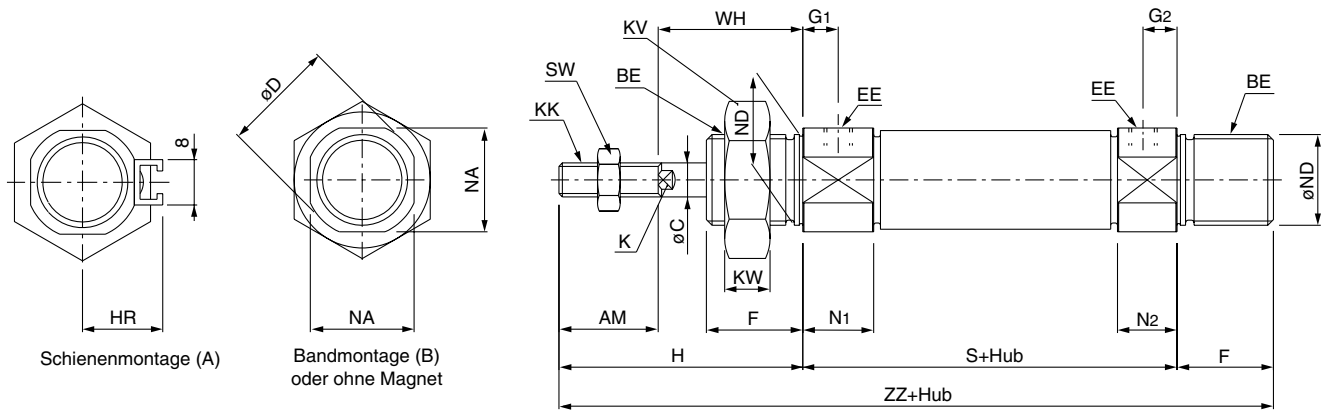
Abmessg. ø	Hub	I							Wh						
		1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Abmessungen

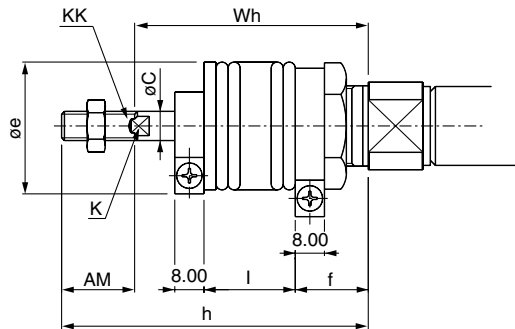
Doppeltwirkend: Standardausführung

Elastische Endlagendämpfung/C□85E ø — Hub

Mit oder ohne Magnetring

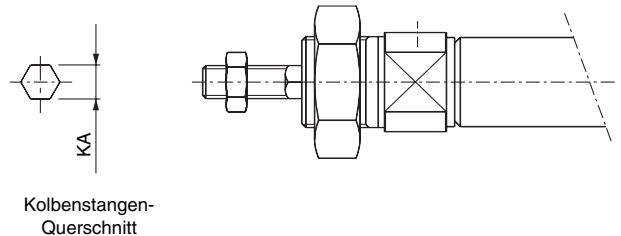


Mit Faltenbalg



C□85KE

Verdrehgesichert (Nur elastische Endlagendämpfung)



																							(mm)
ø	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	S	SW	WH	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	105
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	56	10	22	111
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	62	13	24	126
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	137

Mit Faltenbalg

ø	Abmessg. Hub	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

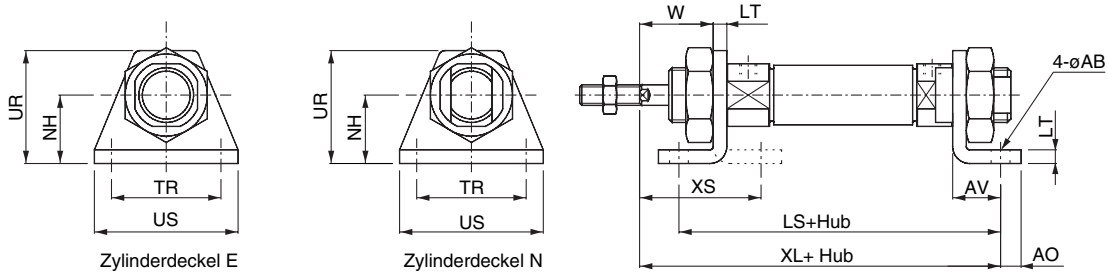
ø	Abmessg. Hub	I							Wh						
		1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Serie C85

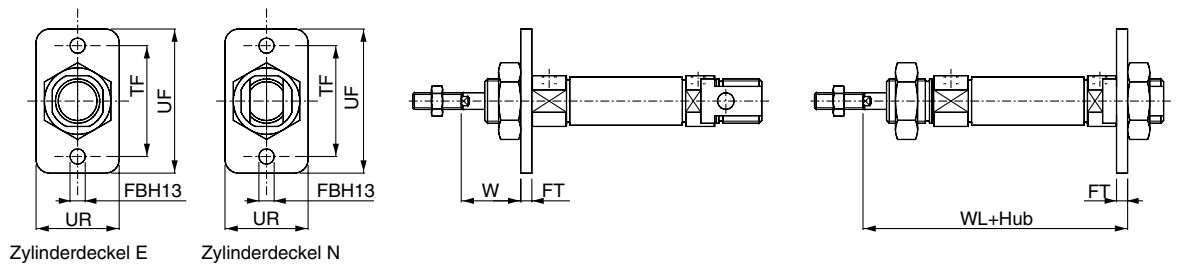
Abmessungen mit Befestigungselementen

Doppeltwirkend: Standardausführung

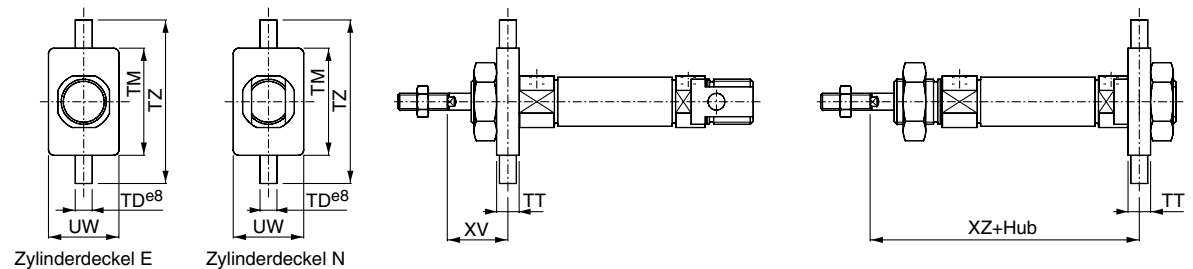
Fussbefestigung vorne, Fussbefestigung beidseitig: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



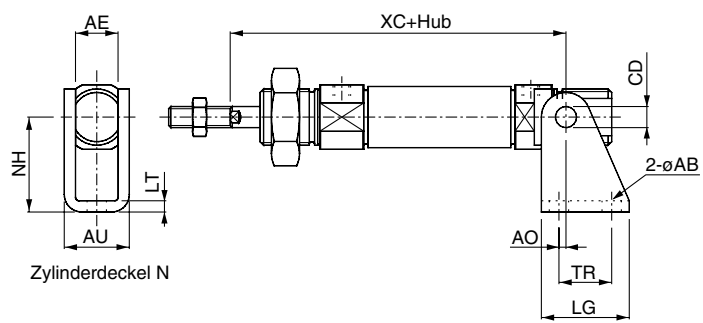
Flanscbefestigung vorne, Flanscbefestigung hinten: C85F10, C85F16, C85F25



Schwenklager vorne, Schwenklager hinten: C85T10, C85T16, C85T25



Gegenlager: C85C10, C85C16, C85C25



ø	Fussbefestigung												Flanscbefestigung						
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL
ø8	5	35	4.5	3.2	16	68	73	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2
ø10	5	35	4.5	3.2	16	68(75)	73(80)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(72.2)
ø12	6	42	5.5	4	20	78(82)	86(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(80)
ø16	6	42	5.5	4	20	84(84)	92(92)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(82)
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98

ø	Schwenklager							Gegenlager									
	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV	XZ	CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC
ø8	6	20	4	26	38	13	65	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64
ø10	6	20	4	26	38	13	65(72)	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(71)
ø12	8	25	6	38	58	18	76(80)	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	75(79)
ø16	8	25	6	38	58	18	82(82)	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(82)
ø20	8	32	6	46	66	20	90	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95
ø25	8	32	6	46	66	24	97	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104

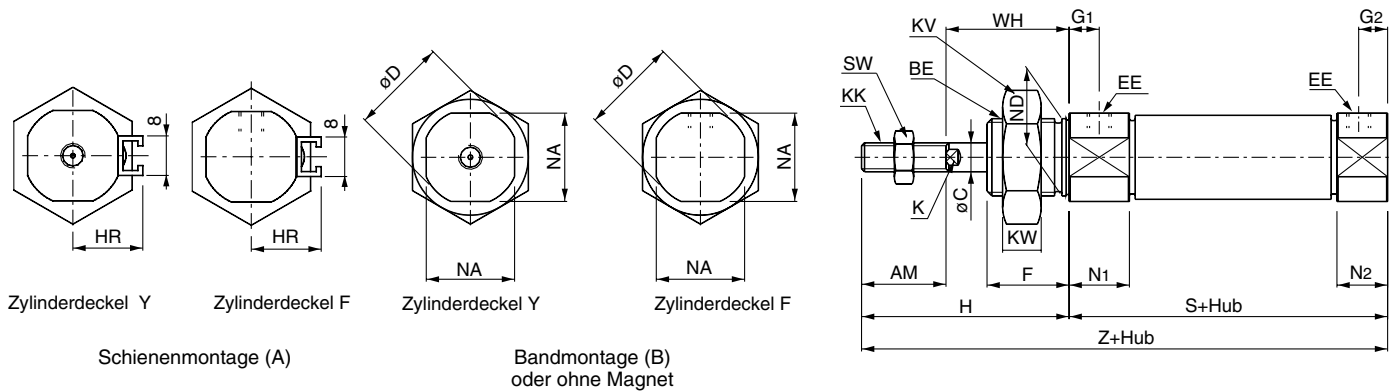
(): Bei einstellbarer Endlagendämpfung.

Abmessungen

Doppeltwirkend: Standardausführung

Elastische Endlagendämpfung/C□85F, Y ☐ Hub ☐

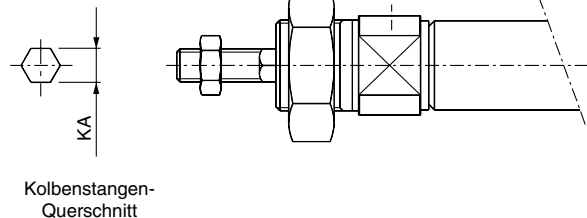
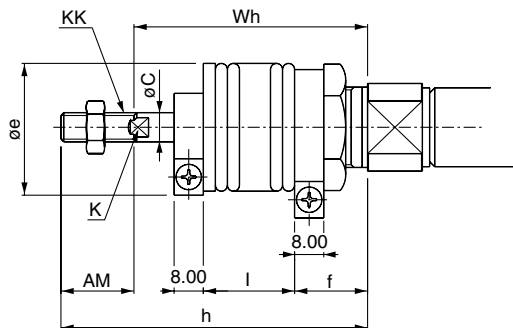
Mit oder ohne Magnetring



Mit Faltenbalg

C□85KF, Y ☐ Hub ☐

Verdrehgesichert (Nur elastische Endlagendämpfung)



																							[mm]
ø	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	ØND(h8)	S	SW	WH	Z
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	88
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	88
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	62	13	24	106
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	115

Mit Faltenbalg

ø	Abmessg. Hub	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500
20	20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—	—
25	22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187	—

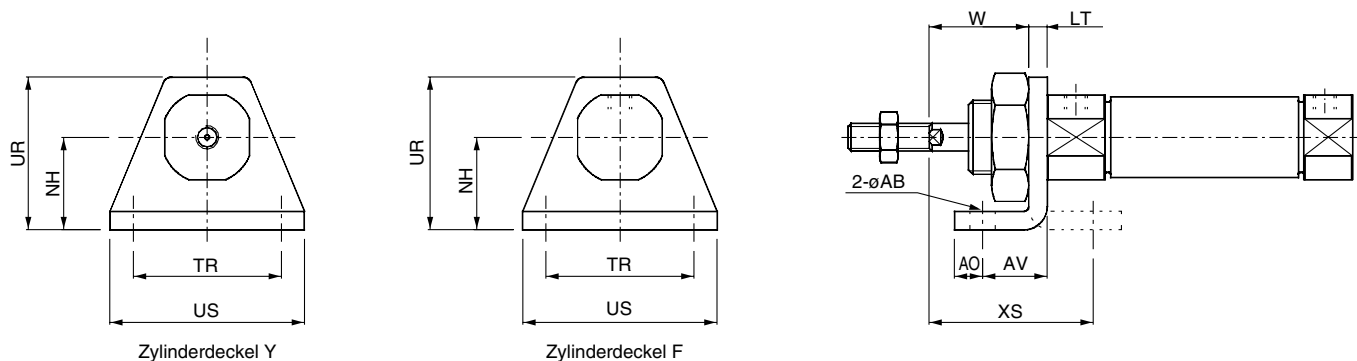
ø	Abmessg. Hub	l							Wh						
		1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	151 bis 200	201 bis 300	301 bis 400	401 bis 500
20	12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—	—
25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165	—

Serie C85

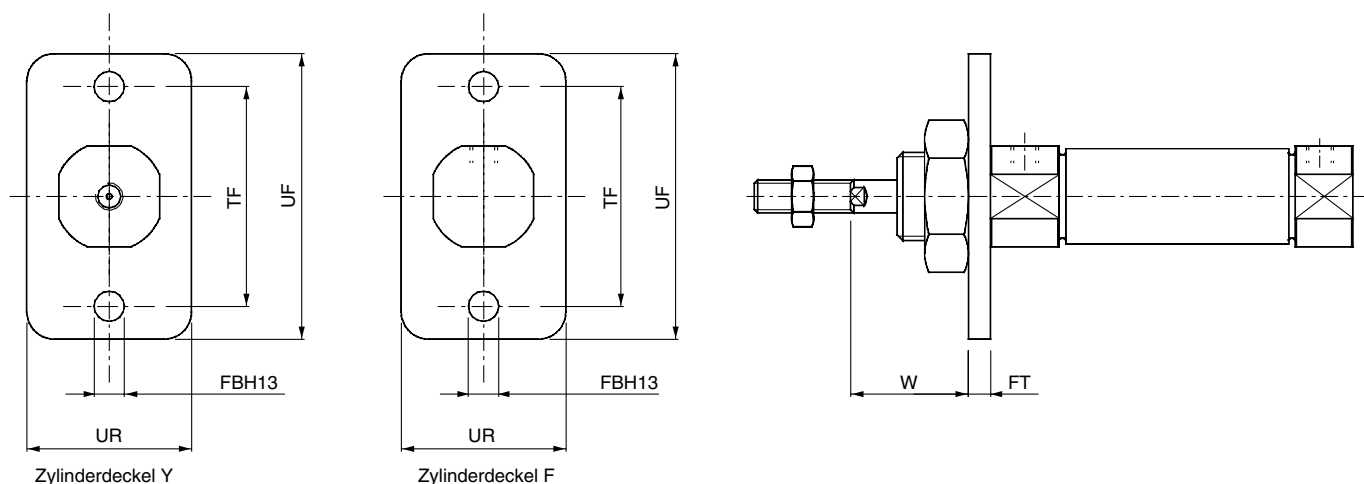
Abmessungen mit Befestigungselementen

Doppeltwirkend: Standardausführung

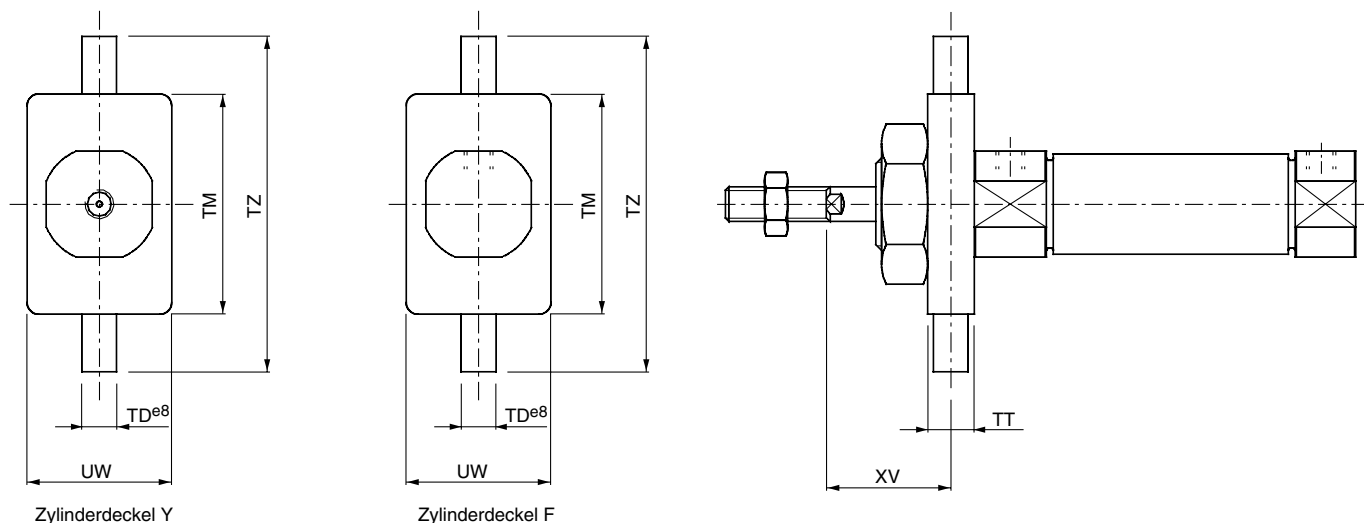
Fussbefestigung vorne: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flanschbefestigung vorne: C85F10, C85F16, C85F25



Schwenklager vorne: C85T10, C85T16, C85T25



(mm)

ø	Fussbefestigung vorne											Flanschbefestigung vorne						Schwenklager vorne					
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13	
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13	
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18	
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18	
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20	
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24	

Mit oder ohne Magnetring



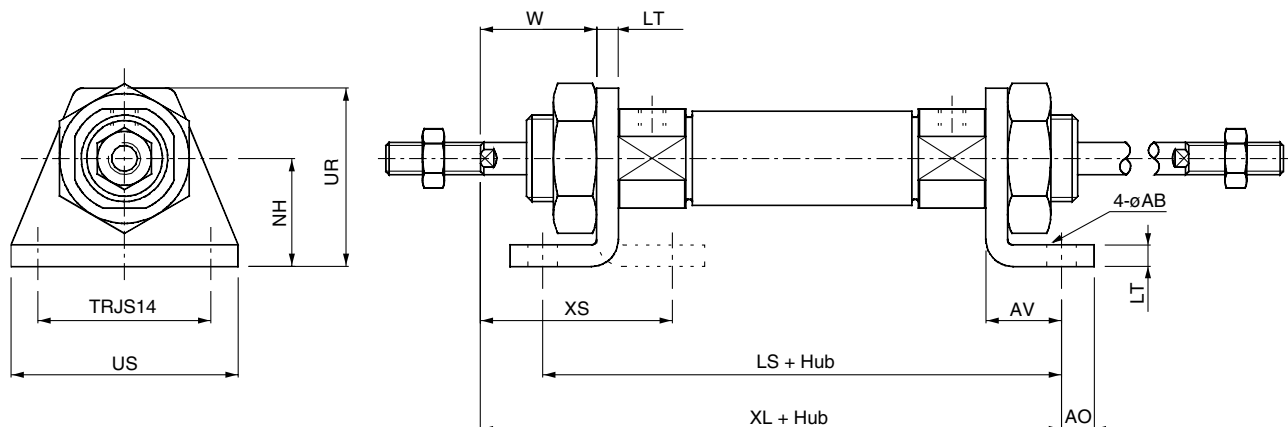
1.5-13

Serie C85

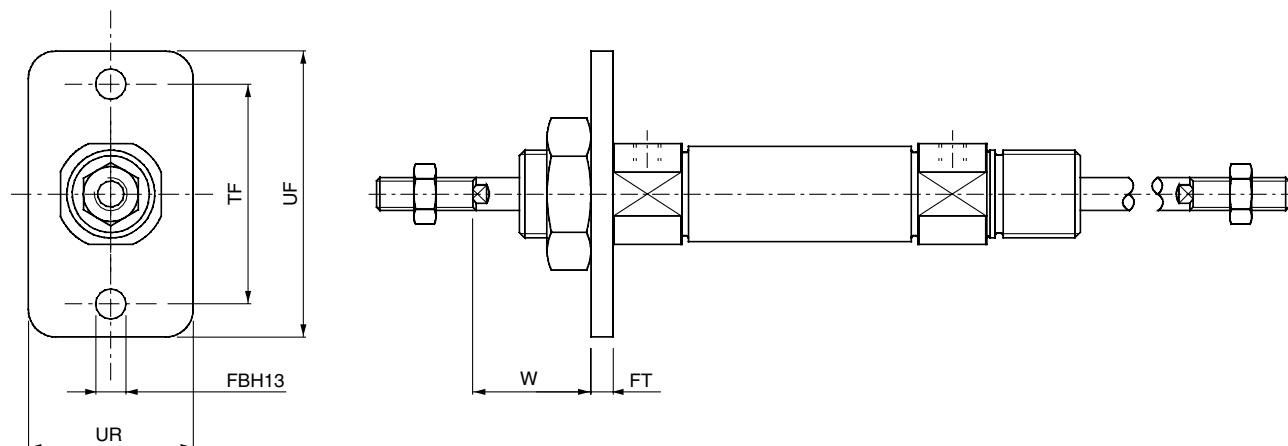
Abmessungen mit Befestigungselementen

Doppeltwirkend: Durchgehende Kolbenstange

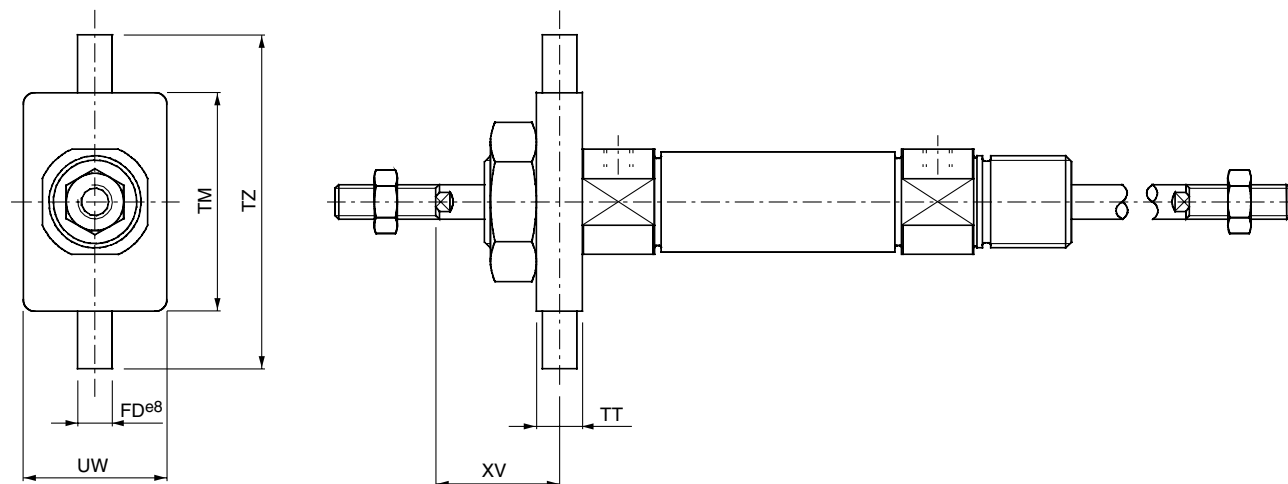
Fussbefestigung vorne, Fussbefestigung beidseitig: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



Flanschbefestigung: C85F10, C85F16, C85F25



Schwenklager: C85T10, C85T16, C85T25



(mm)																								
ø	Fussbefestigung												Flanschbefestigung						Schwenklager					
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	70{76}	75{81}	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	70{75}	75{80}	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	80{82}	88{90}	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	80{82}	88{90}	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

(): Bei einstellbarer Endlagendämpfung. { }: Mit Signalgebern.

CJ1
CJP
CJ2
CM2
C85
C76
CG1
MB
MB1
CP95
C95
C92
CA1
CS1

ISO-Zylinder/Standard, Verdrehgesichert: einfach- wirkend Federkraft ein- oder ausgefahren

Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Bestellschlüssel

Einfachwirkend
Federkraft ein-/ausgefahren

C D 85 K N 16 40 S B

Magnet

—	Ohne
D	Eingebauter Magnetring

Ausführung

—	Standard
K	Verdrehgesichert (nur elastische Endlagendämpfung)

Montageart

Symbol	Montageart
N	Standard, int. Gegenlager
E*	Gewinde beidseitig
F	Gewinde vorne, Luftanschluss hinten seitlich
Y*	Gewinde vorne, Luftanschluss hinten in Linie

* Doppeltwirk./Durchgehende Kolbenstange:
Nur Ausführung Gewinde beidseitig (E).
* Nicht für: Einstellbare Endlagendämpfung,
Einfachwirkend Ausführung (T)

Kolbendurchmesser-Hublänge

Kolben-ø (mm)	Standardhublänge (mm)*	Max. Hublänge (mm)
ø8	10, 25, 50	50
ø10		
ø12		
ø16	10, 25, 50, 100, 150	150
ø20		
ø25		

* Andere Hublängen auf Anfrage erhältlich.

**Signalgeber
Montageart**

A	Schienenmontage
B	Bandmontage

Siehe S.1.5-35 für Signalgeber
und Montagebänder. Bestellen Sie
Signalgeber und Montagebänder
bitte separat.

Wirkungsweise

S	mit Federkraft eingefahren
T	mit Federkraft ausgefahren

Bestell-Nr. Befestigungselemente

Element	8	10	12	16	20	25
Fuss (1 Stk.)	C85L10A	C85L10A	C85L10A	C85L10A	C85L10A	C85L10A
Füße (2 Stk., davon 1 Stk. mit Befestigungsmutter.)	C85L10B	C85L10B	C85L10B	C85L10B	C85L10B	C85L10B
Flansch	C85F10	C85F10	C85F10	C85F10	C85F10	C85F10
Schwenklager	C85T10	C85T10	C85T10	C85T10	C85T10	C85T10
Gegenlager	C85C10	C85C10	C85C10	C85C10	C85C10	C85C10
Gelenkkopf DIN648	KJ4D	KJ6D	KJ6D	KJ8D	KJ10D	KJ10D
Gabelgelenk DIN71751	GKM4-8	GKM6-10	GKM6-10	GKM8-16	GKM10-20	GKM10-20
Ausgleichselement	JA10-4-070	JA15-6-100	JA15-6-100	JA20-8-125	JA30-10-125	JA30-10-125

Anm.) Bestellen Sie die Befestigungselemente bitte getrennt.

Service-Sets

Für Standardzylinder

ø (mm)	Set-Nr.	Bemerkung
20	C85-20PS	Jedes Set enthält: 1 Abstreifer/Dichtung 1 Scheibe 1 Sicherungsring
25	C85-25PS	

Für verdrehgesicherte Zylinder ("K")

ø (mm)	Set-Nr.	Bemerkung
20	C85K-20PS	Jedes Set enthält: 1 Abstreifer/Dichtung 1 Scheibe 1 Sicherungsring
25	C85K-25PS	



Federkraft eingefahren



Federkraft ausgefahren

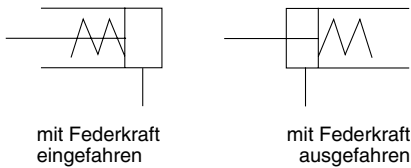
Elastische Endlagendämpfung



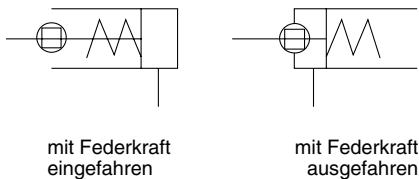
Verdrehgesicherte
Kolbenstange

Symbol

Standard



Verdrehgesichert



Technische Daten

Kolbendurchmesser (mm)	8	10	12	16	20	25
Kolbenstangendurchm. (mm)	4	4	6	6	8	10
Kolbenstangengewinde	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25
Anschlüsse	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Funktion	Einfachwirkend/Standardausführung, mit Federkraft ein-/ausgefahren					
Medium	Druckluft					
Prüfdruck	1.5MPa					
Max. Betriebsdruck	1.0MPa					
Min. Betriebsdruck	0.22MPa	0.18MPa	0.13MPa	0.13MPa	0.23MPa	0.23MPa
Umgebungs- und Mediumstemperatur	-20 bis 80°C (Mit eingebautem Magnet: -10 bis 60°C)					
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung (Standard)					
Schmierung	Nicht erforderlich. Wenn notwendig, wird Turbinenöl Nr.1 ISOVG32 empfohlen.					
Kolbengeschwindigkeit	50 bis 1500mm/s					
Zulässige kinetische Energie	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
Verdrehgenauigkeit*	±1 30'	±1 30'	± 1	±1	±0 42'	±0 42'
Hubtoleranz	0/+1			0/+1.4		

* Gilt nur für Modelle mit verdrehgesicherter Kolbenstange.

Federkraft (Standard, verdrehgesichert)

Mit Federkraft eingefahren

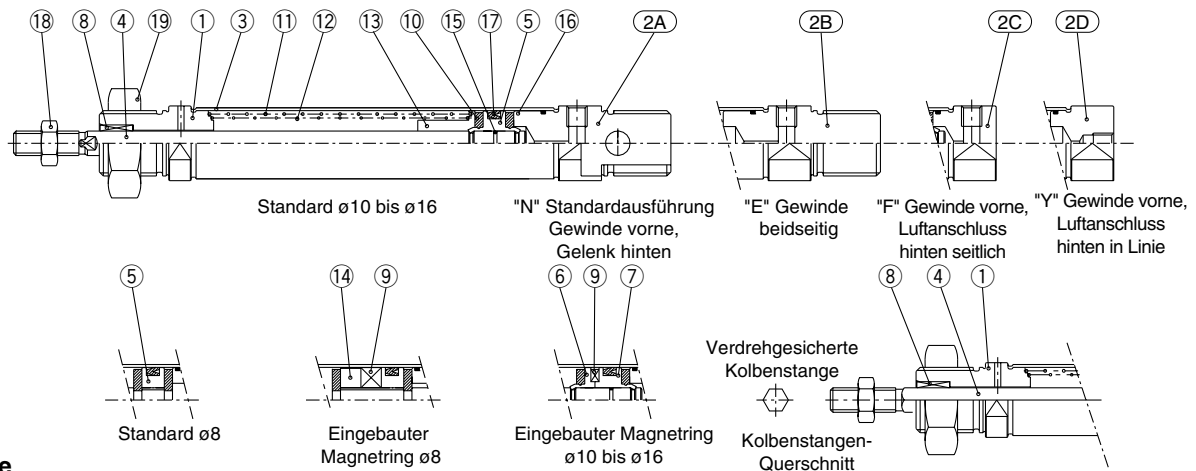
ø (mm)	Standard- hub (mm)	Federkraft									
		10		25		50		100		150	
		Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt
8	10, 25, 50	4.02	4.41	3.43	4.41	2.45	4.41	—	—	—	—
10		5.69	6.28	4.90	6.28	3.53	6.28	—	—	—	—
12		6.57	7.16	5.79	7.16	4.41	7.16	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	12.1	13.2	10.3	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2
20		18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	21.6	9.81	39.2	9.81	39.2
25		25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	27.5	13.7	47.1	15.7	47.1

Mit Federkraft ausgefahren

ø (mm)	Standard- hub (mm)	Federkraft									
		10		25		50		100		150	
		Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt	Feder entspannt	Feder gespannt
8	10, 25, 50	5.30	3.92	5.30	3.14	5.30	2.65	—	—	—	—
10		5.98	4.81	5.98	4.02	5.98	3.53	—	—	—	—
12		6.57	5.59	6.57	4.90	6.57	4.51	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	14.7	11.3	14.7	9.22	14.7	7.85	14.7	7.85	14.7	7.85
20		39.2	33.0	39.2	23.5	39.2	9.81	39.2	9.81	39.2	9.81
25		47.1	40.4	47.1	30.4	47.1	13.7	47.1	13.7	47.1	15.7

Konstruktion

Einfachwirkend: Standardausführung mit Federkraft eingefahren/C□85□8 bis 16-□S (Demontage nicht möglich)

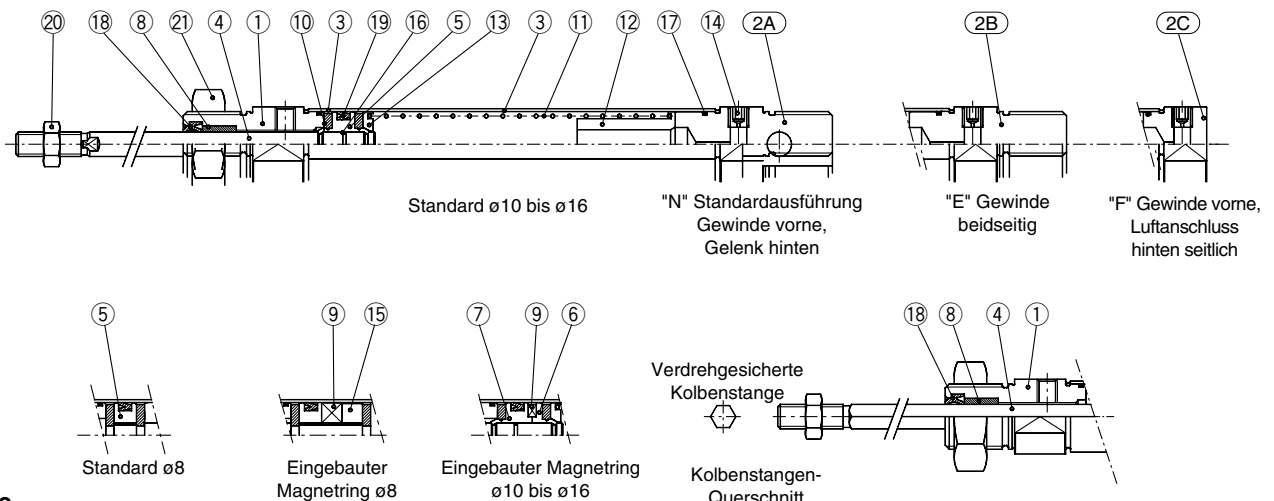


Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②A	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②B	Zylinderdeckel E	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②D	Zylinderdeckel Y	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	1	
⑤	Kolben	Messing	1	
⑥	Kolben A	Messing	1	(Nur Signalgeberausf.)
⑦	Kolben B	Messing	1	(Nur Signalgeberausf.)
⑧	Gleitlager	Sinterbronze	1	

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)
⑩	Dämpfscheibe	PUR	2	
⑪	Feder A	Federstahl	1	
⑫	Feder B	Federstahl	1	
⑬	Federführung	Messing	1	
⑭	Distanzring	Messing	1	
⑮	Dichtung	NBR	1	
⑯	Dichtung/Zyl.rohr	NBR	1	
⑰	Kolbendichtung	NBR	1	
⑱	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
⑲	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt

Mit Federkraft ausgefahren/C□85□8 bis 16-□T (Demontage nicht möglich)



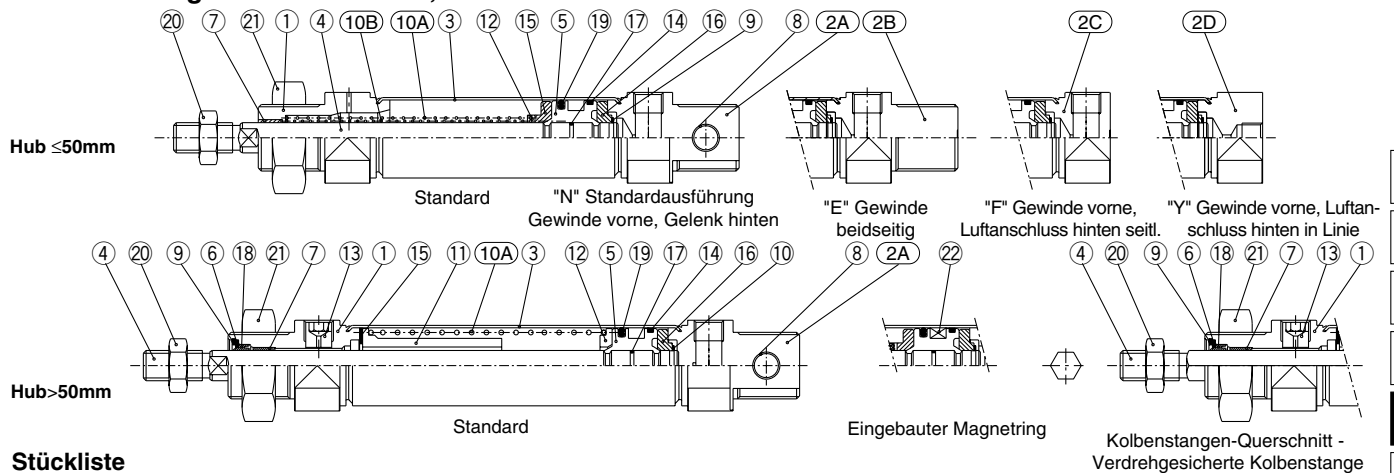
Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②A	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②B	Zylinderdeckel E	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	1	
⑤	Kolben	Messing	1	
⑥	Kolben A	Messing	1	(Nur Signalgeberausf.)
⑦	Kolben	Messing	1	(Nur Signalgeberausf.)
⑧	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑨	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑩	Dämpfscheibe	PUR	2	
⑪	Feder C	Federstahl	1	
⑫	Federführung	Messing	1	
⑬	Federteller	Messing	1	
⑭	Verschlusssschraube	Stahl	1	
⑮	Distanzring	Messing	1	
⑯	Dichtung	NBR	1	2 für Signalgeberausf.
⑰	Dichtung/Zyl.rohr	NBR	1	
⑱	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑲	Kolbendichtung	NBR	1	
⑳	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
㉑	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt

Konstruktion

Einfachwirkend: Standardausführung Federkraft eingefahren/C□85□20, 25-□S

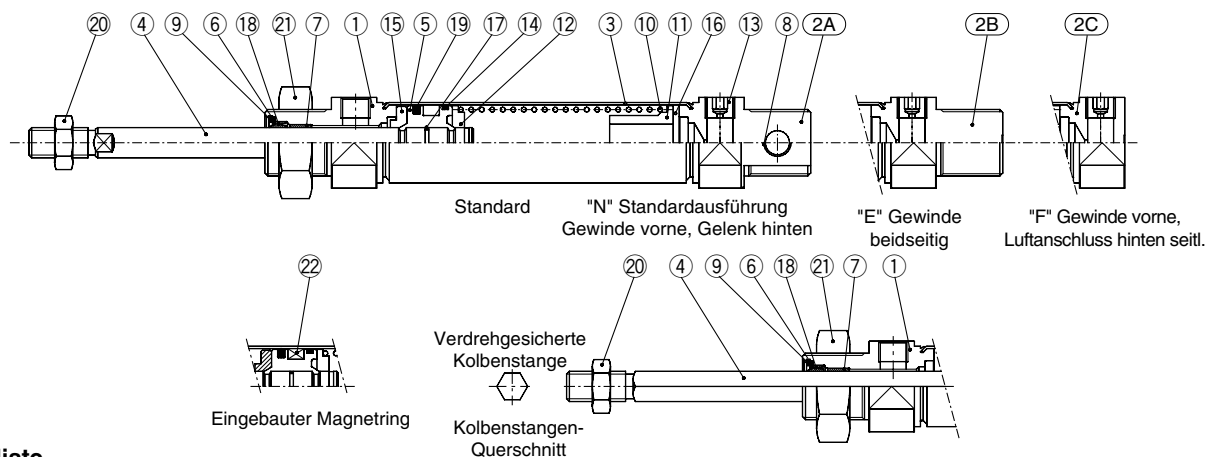


Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②A	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②B	Zylinderdeckel E	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②D	Zylinderdeckel Y	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Stahl*	1	Hartverchromt
⑤	Kolben	Alumite weiss	1	Chromatiert
⑥	Scheibe	Stahl	1	Vernickelt
⑦	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑧	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑨	Sicherungsring	Stahl	1	Vernickelt
⑩A	Feder A	Federstahl	1	Zink verchromt

* Rostfreier Stahl (Verdrehgesicherte Kolbenstange)

Federkraft ausfahrend/C□85□20, 25-□T



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②A	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②B	Zylinderdeckel E	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Stahl*	1	Hartverchromt
⑤	Kolben	Leichtmetall	1	Chromatiert
⑥	Scheibe	Stahl	1	Vernickelt
⑦	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑧	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑨	Sicherungsring	Stahl	1	Vernickelt
⑩	Feder	Federstahl	1	Zink chromatiert

* Rostfreier Stahl (Verdrehgesicherte Kolbenstange)

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑩B	Feder B	Federstahl	1	Zink verchromt
⑪	Federführung	Leichtmetall	1	
⑫	Federhalter	Leichtmetall	1	
⑬	Stellschraube	Stahl	1	
⑭	Kolbenführungsband	PTFE	1	
⑮	Dämpfscheibe A	PUR	1	
⑯	Dämpfscheibe B	PUR	1	
⑰	Dichtung	NBR	1	
⑱	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑲	Kolbendichtung	NBR	1	
⑳	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
㉑	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt
㉒	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑪	Federführung	Leichtmetall	1	
⑫	Federführung	Leichtmetall	1	
⑬	Stellschraube	Stahl	1	
⑭	Kolbenführungsband	PTFE	1	
⑮	Dämpfscheibe A	PUR	1	
⑯	Dämpfscheibe B	PUR	1	
⑰	Dichtung	NBR	1	
⑱	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑲	Kolbendichtung	NBR	1	
⑳	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
㉑	Befestigungsmutter	Stahl	1	Vernickelt
㉒	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)

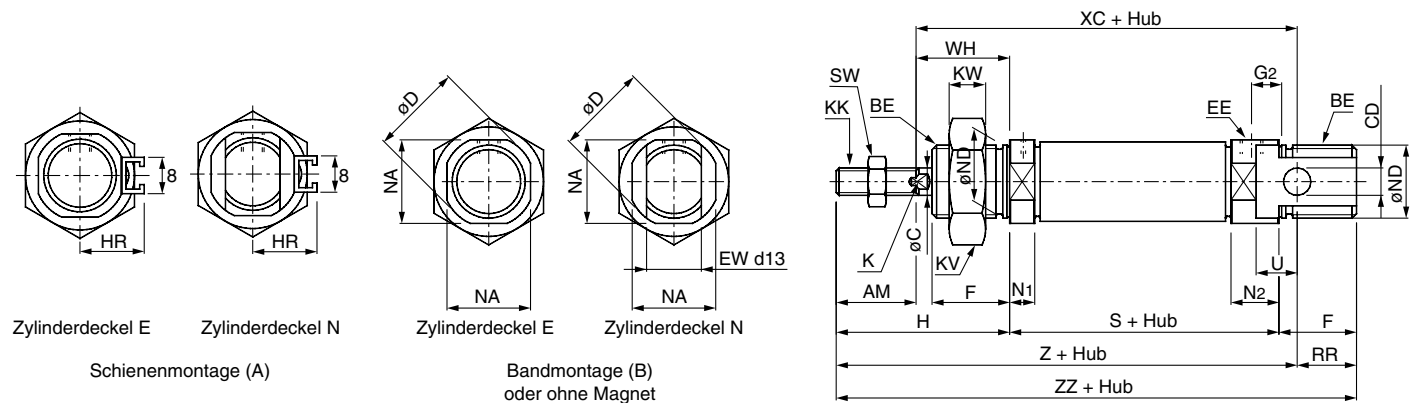
Serie C85

Abmessungen

Einfachwirkend: mit Federkraft eingefahren

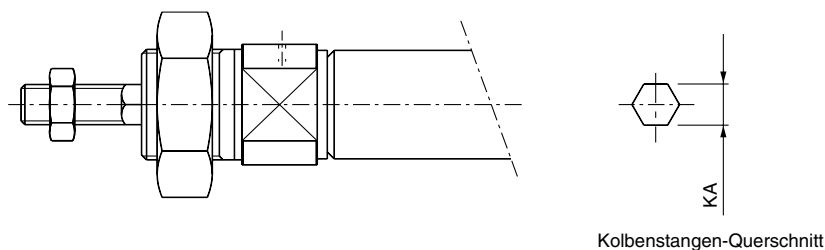
C□85^N_E □ ϕ — Hub S — □

Mit oder ohne Magnetring



C□85KN, C□85KE

Verdrehgesicherte Kolbenstange



Kolbenstangen-Querschnitt

																								(mm)
ø	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	13	10	9	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 ^{+0.036} _{-0.006}	27.9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	11	15	15	24	22	11	13	12	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 ^{+0.036} _{-0.006}	33.4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	11	15	15	30	22	11	17	12	28

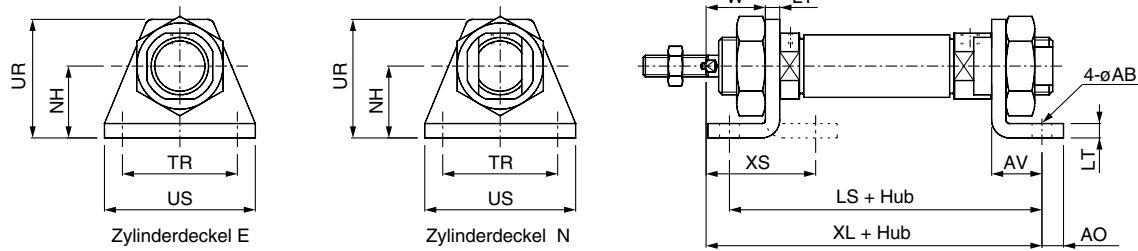
ϕ	S			XC			Z			ZZ		
	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	1 bis 50
ø8	46(52){56(62)}	—	—	64(70){74(80)}	—	—	76(82){86(92)}	—	—	86(92){96(102)}	—	—
ø10	46(50){56(60)}	—	—	64(68){74(78)}	—	—	76(80){86(90)}	—	—	86(90){96(100)}	—	—
ø12	50(53.5){60(63.5)}	—	—	75(78.5){85(88.5)}	—	—	91(94.5){101(104.5)}	—	—	105(108.5){115(118.5)}	—	—
ø16	56(59.5){66(69.5)}	71.5(75) (92(95.5))	87(90.5) (118(121.5))	82(85.5) (92(95.5))	97.5(101) (118(121.5))	113(116.5) (144(147.5))	98(101.5) (108(111.5))	113.5(117) (134(137.5))	129(132.5) (160(163.5))	111(114.5) (121(124.5))	126.5(130) (147(150.5))	142(145.5) (173(176.5))
ø20	62{87}	112	137	95{120}	145	170	115{140}	165	190	126{151}	176	201
ø25	65{88.5}	113.5	138.5	104{127.5}	152.5	177.5	126{149.5}	174.5	199.5	137{160.5}	185.5	210.5

(): Gültig für Signalgeberausführung. { }: Gültig bei verdrehgesicherter Kolbenstange.

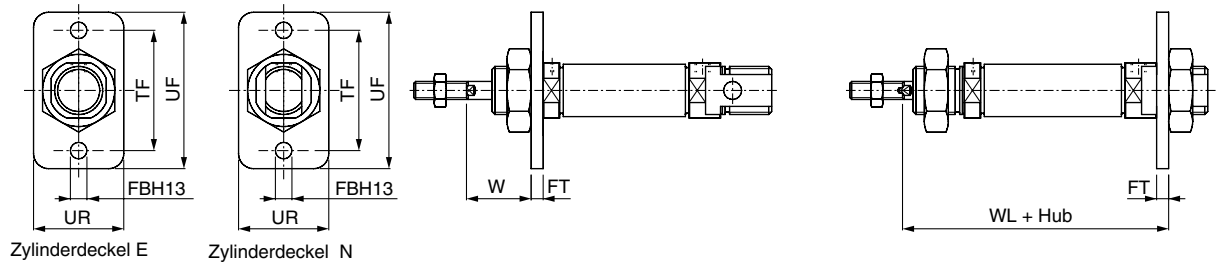
Abmessungen mit Befestigungselementen

Einfachwirkend: Federkraft eingefahren

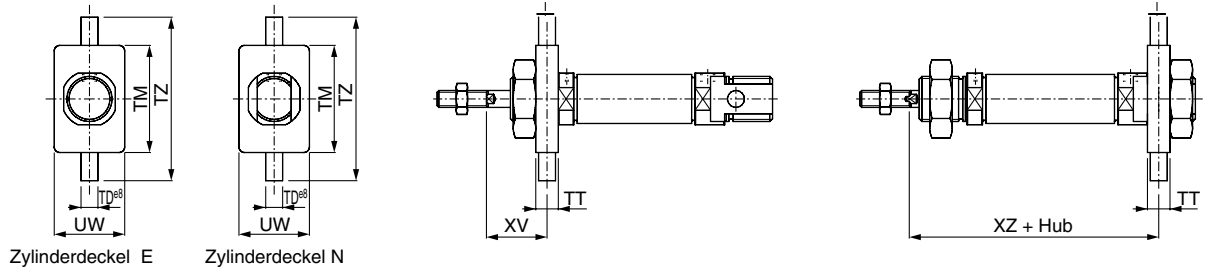
Fussbefestigung vorne, Fussbefestigung beidseitig: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



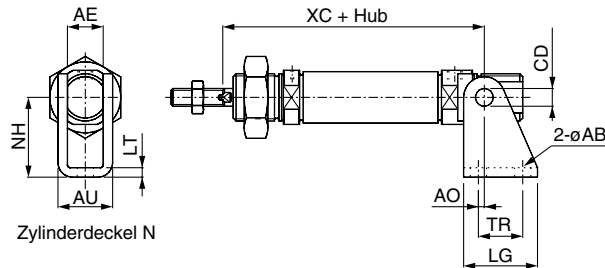
Flanschbefestigung vorne, Flanschbefestigung hinten: C85F10, C85F16, C85F25



Schwenklager vorne, Schwenklager hinten: C85T10, C85T16, C85T25



Gegenlager: C85C10, C85C16, C85C25



(mm)

ø	Fuss vorne, Fuss vorne und hinten															Flansch vorne, Flansch hinten									
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150												1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	68(74) (78(84))	—	—	73(79) (83(89))	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(71.2) (75.2(81.2))	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	68(72) (78(82))	—	—	73(77) (83(87))	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(69.2) (75.2(79.2))	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	78(81.5) (88(91.5))	—	—	86(89.5) (96(99.5))	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(79.5) (86(89.5))	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	84(87.5) (94(97.5))	99.5(103) (120(123.5))	115(118.5) (146(149.5))	92(95.5) (102(105.5))	107.5(111) (128(131.5))	123(126.5) (154(157.5))	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(85.5) (92(95.5))	97.5(101) (118(121.5))	113(116.5) (144(147.5))
ø20	8	54	6.6	5	25	96(121)	146	171	103(128)	153	178	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91(116)	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	96(122.5)	147.5	172.5	110(133.5)	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98(121.5)	146.5	171.5

ø	Schwenklager vorne, Schwenklager hinten							Gegenlager													
	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150										1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150
ø8	6	20	4	26	38	13	65(71) (75(81))	—	—	4 +0.030 0	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(70) (74(80))	—	—
ø10	6	20	4	26	38	13	65(69) (75(79))	—	—	4 +0.030 0	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(68) (74(78))	—	—
ø12	8	25	6	38	58	18	76(79.5) (86(89.5))	—	—	6 +0.030 0	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	75(78.5) (85(88.5))	—	—
ø16	8	25	6	38	58	18	82(85.5) (92(95.5))	97.5(101) (118(121.5))	113(116.5) (144(147.5))	6 +0.030 0	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(88.5) (92(95.5))	97.5(101) (118(121.5))	113(116.5) (144(147.5))
ø20	8	32	6	46	66	20	90(115)	140	165	8 +0.036 0	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95(120)	145	170
ø25	8	32	6	46	66	24	97(120.5)	145.5	170.5	8 +0.036 0	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104(127.5)	152.5	177.5

(): Gültig für Signalgeberausführung. { }: Gültig bei verdrehgesicherter Kolbenstange.

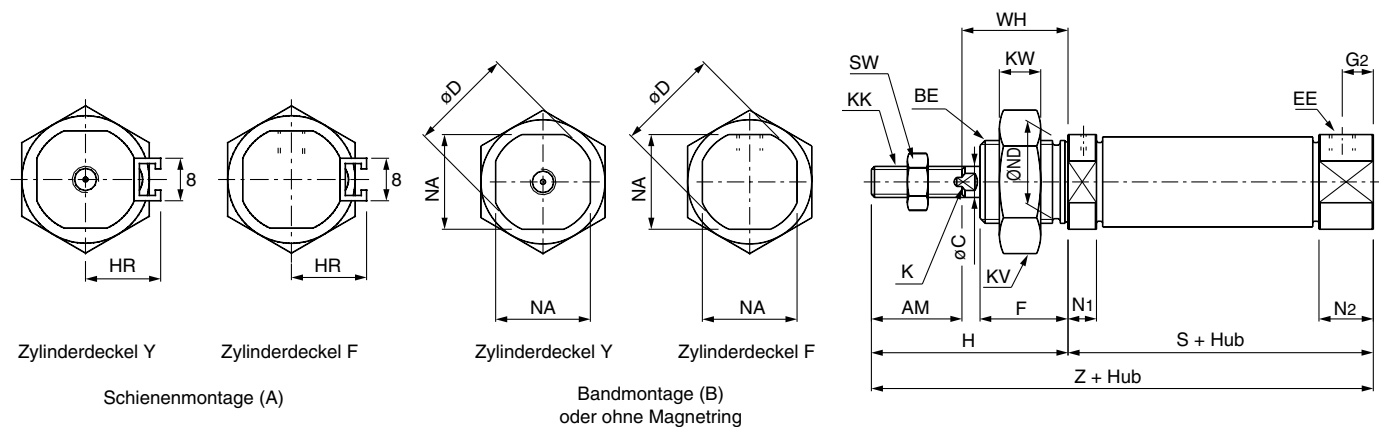
Serie C85

Abmessungen

Einfachwirkend: Federkraft eingefahren

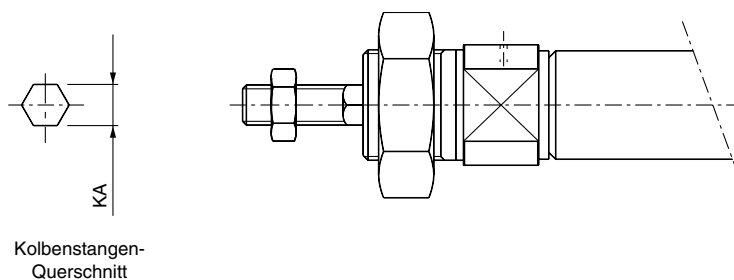
C□85^F_Y □ Hub S □

Mit oder ohne Magnetring



C□85KF, C□85KY

Verdrehgesicherte Kolbenstange



Kolbenstangen-
Querschnitt

																				(mm)
ø	AM	BE	øC	øD	EE	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	SW	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	13	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	17	28

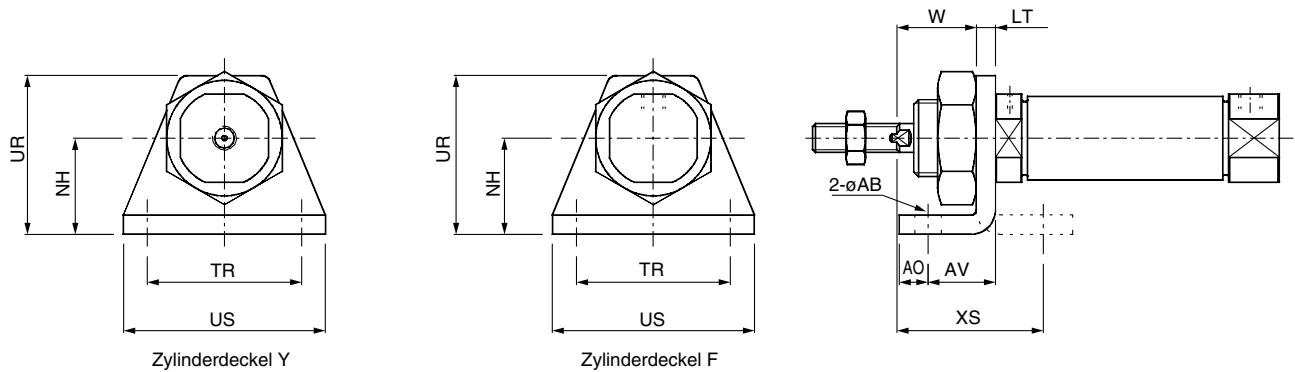
ø	S			Z		
	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150
ø8	46(52){56(62)}	—	—	74(80){84(90)}	—	—
ø10	46(50){56(60)}	—	—	74(78){84(88)}	—	—
ø12	50(53.5){60(63.5)}	—	—	88(91.5){98(101.5)}	—	—
ø16	50(53.5){60(63.5)}	65.5(69){86(89.5)}	81(84.5){112(115.5)}	88(91.5){98(101.5)}	103.5(107){124(127.5)}	119(122.5){150(153.5)}
ø20	62{87}	112	137	106{131}	156	181
ø25	65{88.5}	113.5	138.5	115{138.5}	163.5	188.5

(): Gültig für Signalgeberausführung. { }: Gültig bei verdrehgesicherter Kolbenstange.

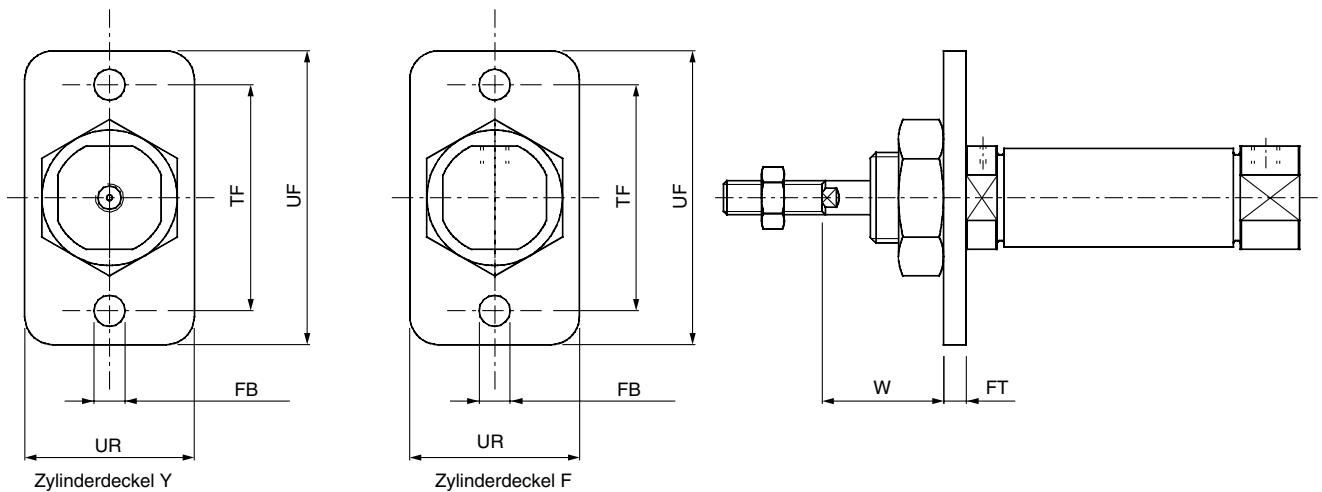
Abmessungen mit Befestigungselementen

Einfachwirkend: Federkraft eingefahren

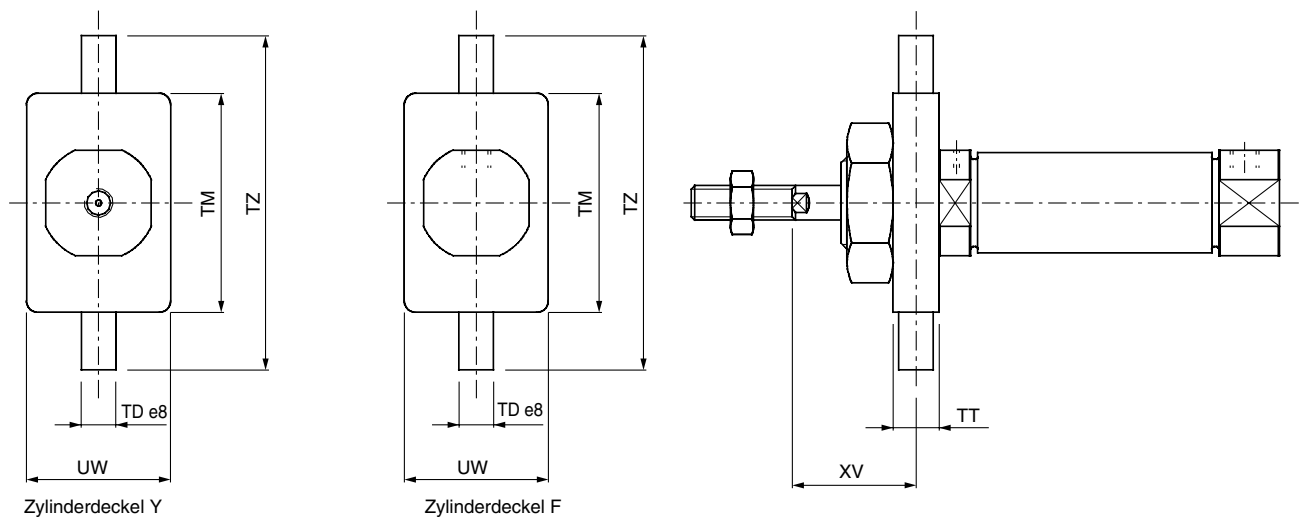
Fussbefestigung vorne: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flanschbefestigung vorne: C85F10, C85F16, C85F25



Schwenklager vorne: C85T10, C85T16, C85T25



(mm)

ø	Fuss vorne											Flansch vorne						Schwenklager vorne					
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13	
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13	
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18	
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18	
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20	
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24	

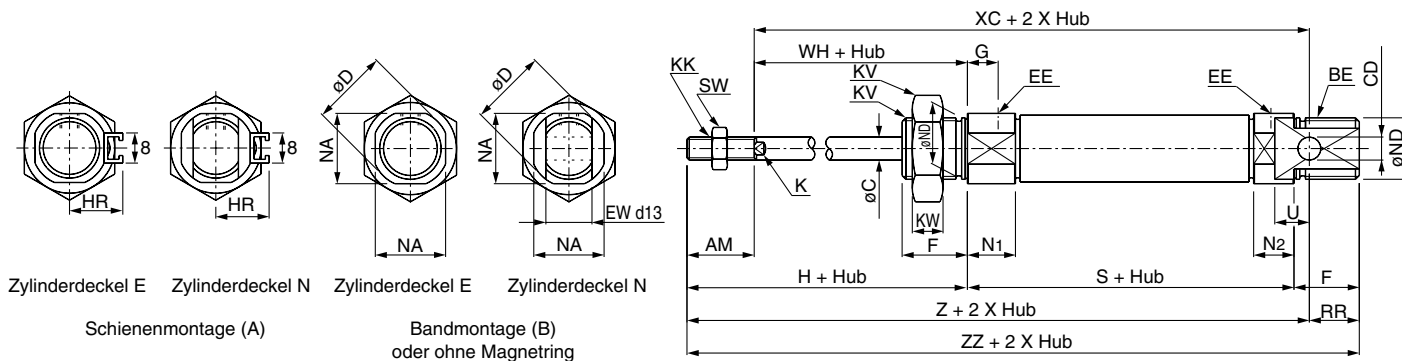
Serie C85

Abmessungen

Einfachwirkend: Federkraft ausgefahren

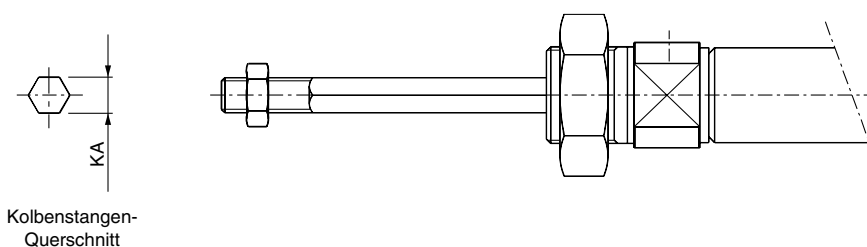
C□85^N_E □ — Hub T — □

Mit oder ohne Magnetring



C□85KN, E

Verdrehgesicherte Kolbenstange



Kolbenstangen-
Querschnitt

ø	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	13	10	9	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 ^{+0.036} _{-0.006}	27.9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	11	13	12	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 ^{+0.036} _{-0.006}	33.4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	11	17	12	28

(mm)

ø	S			Z			XC			ZZ		
	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150
ø8	64.5(70.5)	—	—	94.5(100.5)	—	—	82.5(88.5)	—	—	104.5(110.5)	—	—
ø10	64.5(68.5)	—	—	94.5(98.5)	—	—	82.5(86.5)	—	—	104.5(108.5)	—	—
ø12	70(73.5)	—	—	111(114.5)	—	—	95(98.5)	—	—	125(128.5)	—	—
ø16	75(78.5)	101(104.5)	127(130.5)	117(120.5)	143(146.5)	169(172.5)	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	130(133.5)	156(159.5)	182(185.5)
ø20	87	112	137	140	165	190	120	145	170	151	176	201
ø5	88.5	113.5	138.5	149.5	174.5	199.5	127.5	152.5	177.5	160.5	185.5	210.5

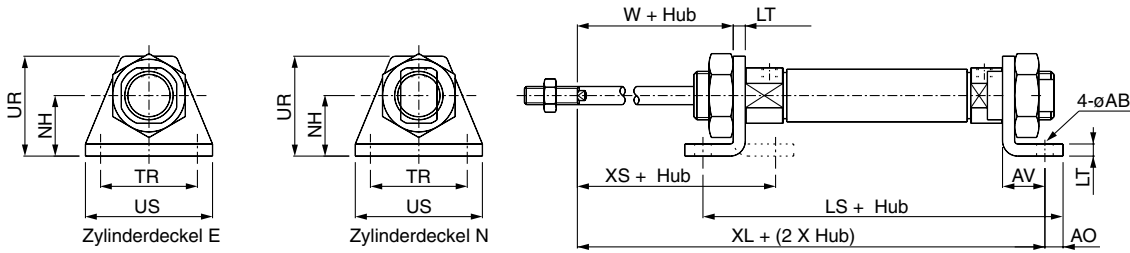
() : Gültig für Signalgeberausführung.

Abmessungen mit Befestigungselementen

Einfachwirkend: Federkraft ausgefahren

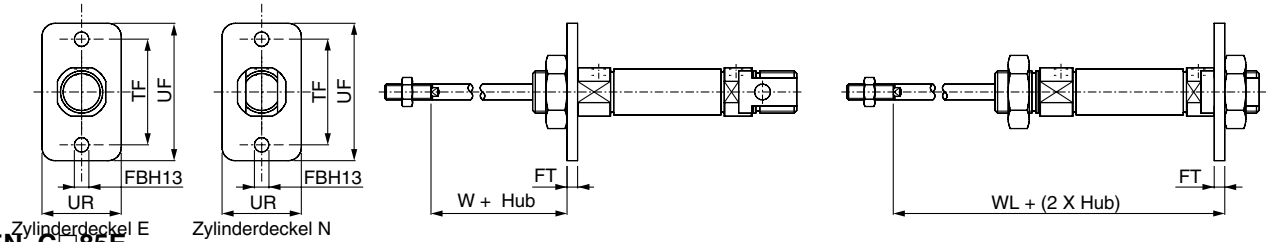
C□85N, C□85E

Fussbefestigung vorne, Fussbefestigung beidseitig: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



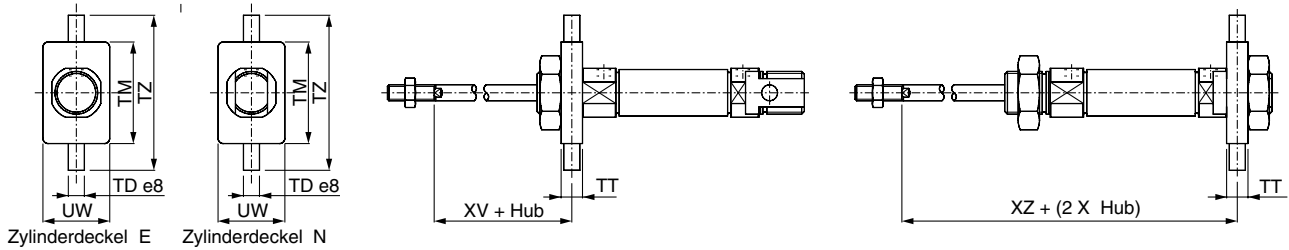
C□85N, C□85E

Flanscbefestigung vorne, Flanscbefestigung hinten: C85F10, C85F16, C85F25



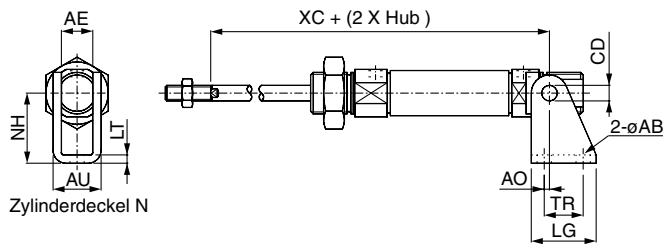
C□85N, C□85E

Schwenklager vorne, Schwenklager hinten: C85T10, C85T16, C85T25



C□85N

Gegenlager: C85C10, C85C16, C85C25



(mm)

ø	Fuss vorne, Füße vorne und hinten															Flansch vorne, Flansch hinten									
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150												1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	86.5(92.5)	—	—	91.5(97.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(89.7)	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	86.5(90.5)	—	—	91.5(95.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(87.7)	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	98(101.5)	—	—	106(109.5)	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	96(99.5)	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	103(106.5)	129(132.5)	155(158.5)	111(114.5)	137(140.5)	163(166.5)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)
ø20	8	54	6.6	5	25	121	146	171	128	153	178	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	116	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	122.5	147.5	172.5	133.5	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	121.5	146.5	171.5

ø	Schwenklager vorne, Schwenklager hinten									Gegenlager											
	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150										1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150
ø8	6	20	4	26	38	13	83.5(89.5)	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(88.5)	—	—
ø10	6	20	4	26	38	13	83.5(87.5)	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(86.5)	—	—
ø12	8	25	6	38	58	18	96(99.5)	—	—	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	95(98.5)	—	—
ø16	8	25	6	38	58	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)
ø20	8	32	6	46	66	20	115	140	165	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	120	145	170
ø25	8	32	6	46	66	24	120.5	145.5	170.5	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	127.5	152.5	177.5

(): Gültig für Signalgeberausführung.

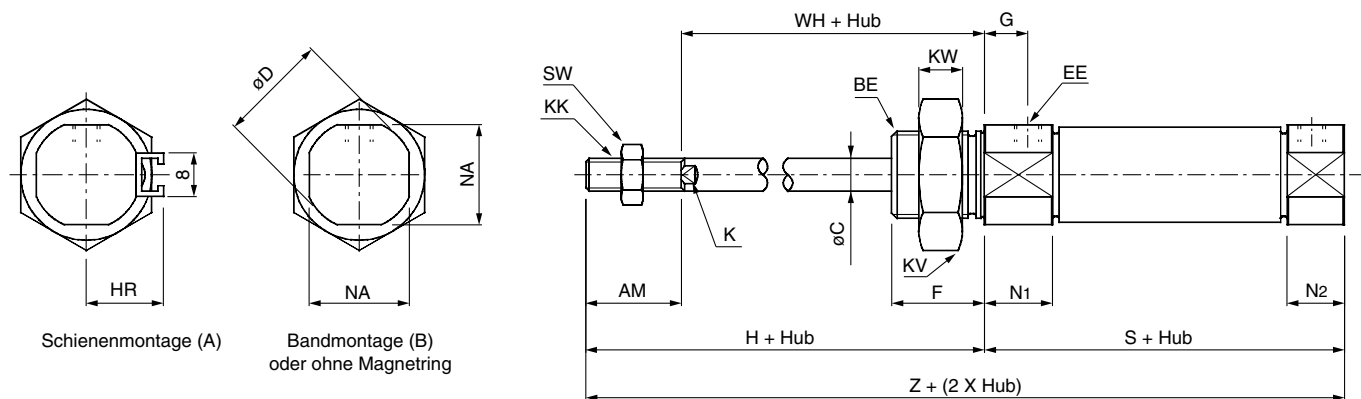
Serie C85

Abmessungen

Einfachwirkend: Federkraft ausgefahren

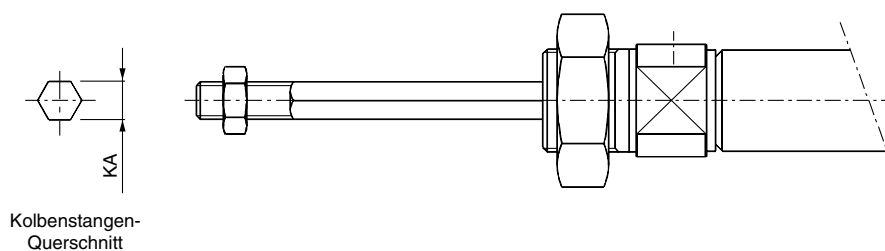
C□85F □ — Hub T — □

Mit oder ohne Magnetring



C85KF, CD85KF

Verdrehgesicherte Kolbenstange



																			(mm)
ø	AM	BE	øC	øD	EE	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N ₁	N ₂	NA	SW	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	10	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	13	24
ø25	20	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	17	28

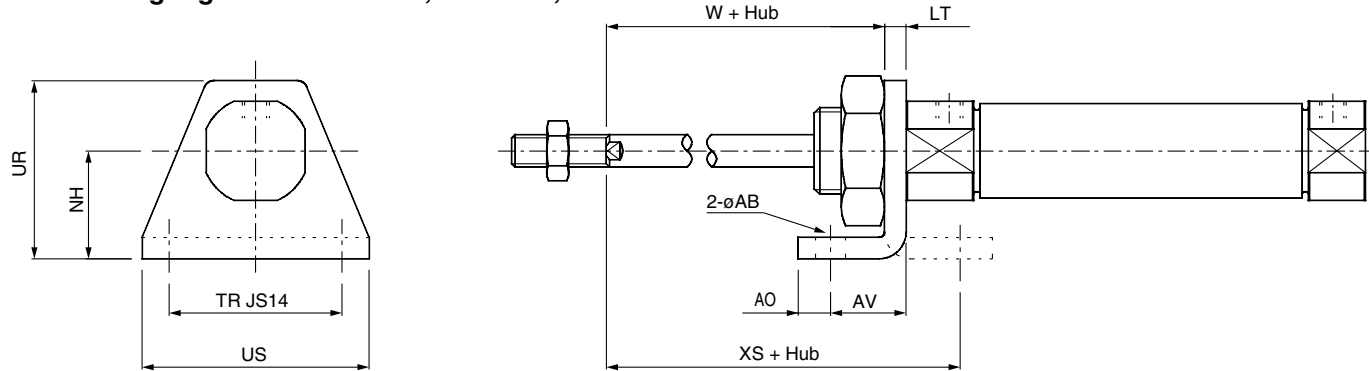
ø	S			Z		
	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150	1 bis 50	51 bis 100	101 bis 150
ø8	64.5(70.5)	—	—	92.5(98.5)	—	—
ø10	64.5(68.5)	—	—	92.5(96.5)	—	—
ø12	70(73.5)	—	—	108(111.5)	—	—
ø16	69(72.5)	95(98.5)	121(124.5)	107(110.5)	133(136.5)	159(162.5)
ø20	87	112	137	131	156	181
ø25	88.5	113.5	138.5	138.5	163.5	188.5

(): Gültig für Signalgebersführung.

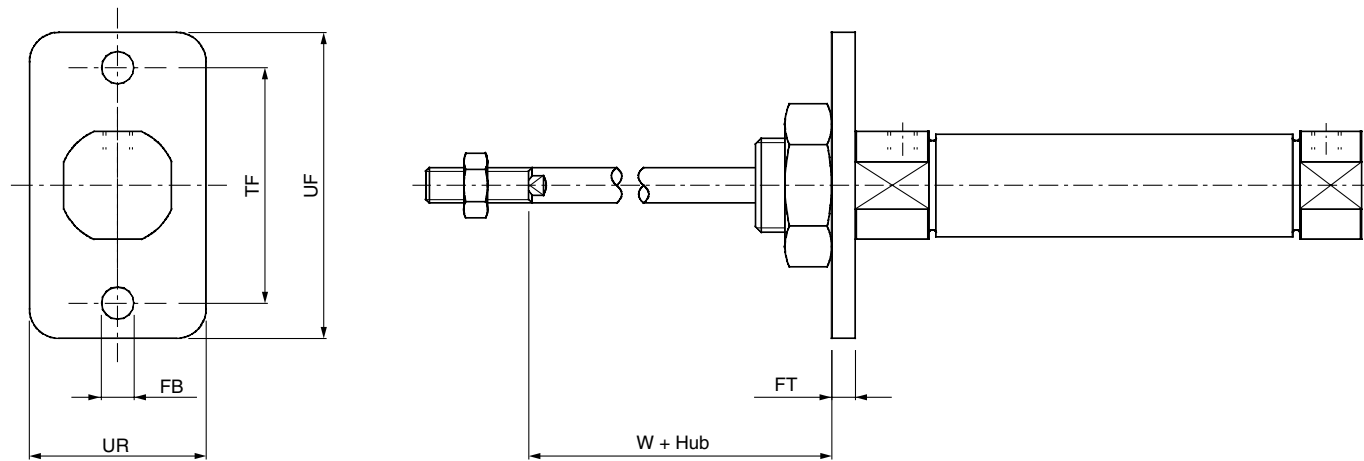
Abmessungen mit Befestigungselementen

Einfachwirkend: Federkraft ausgefahren

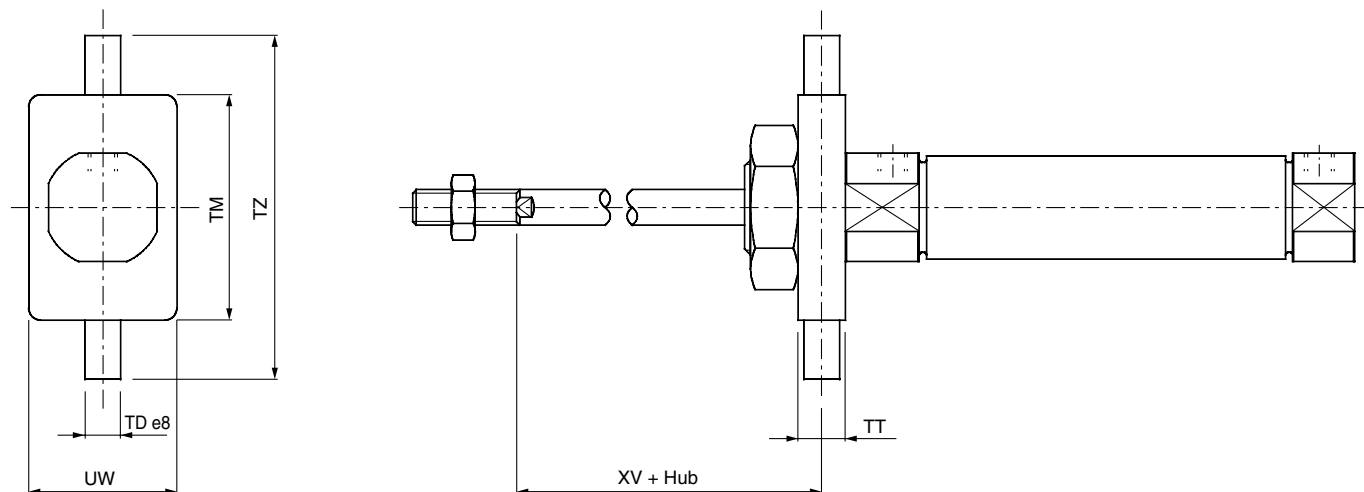
Fussbefestigung vorne: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flanschbefestigung vorne: C85F10, C85F16, C85F25



Schwenklager vorne: C85T10, C85T16, C85T25



(mm)

ø	Fuss vorne										Flansch vorne					Schwenklager vorne						
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

Serie C85

Hochtemperaturausführung

XB6

C85 Bauart $\varnothing$ — Hub — XB6

N, E, F, Y 8, 10, 12,
16, 20, 25mm

Diese Sonderbauform ermöglicht durch die Verwendung von Spezialdichtungen und anderen Modifikationen Betriebstemperaturen von -10 bis $+150^{\circ}\text{C}$.

Anwendungen:

- Kolbendurchmesser 8 bis 25mm
- Elastische Endlagendämpfung
- Ohne Magnet (Signalgeber können bei hohen Temperaturen nicht eingesetzt werden.)
- Standardausführung - Doppeltwirkend
- Durchgehende Kolbenstange - Doppeltwirkend (W)

Abmessungen unverändert

Technische Daten

Art	Druckluftzylinder
Verwendbare Durchmesser	$\varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12, \varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 25\text{mm}$
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Umgebungstemperaturbereich	-10 bis 150°C
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung
Material	Dichtung: Fluorkohlenstoffgummi Kolbenführungsband: Fluorkunststoff
Schmierung	Fluorkunststofffett

Tieftemperaturausführung

XB7

C85 Bauart $\varnothing$ — Hub — XB7

N, E, F, Y 20, 25mm

Diese Sonderbauform ermöglicht durch die Verwendung von Spezialdichtungen und anderen Modifikationen Betriebstemperaturen von -40 bis $+70^{\circ}\text{C}$.

Anwendungen:

- Kolbendurchmesser 20 und 25mm
- Elastische Endlagendämpfung
- Ohne Magnet (Signalgeber können bei tiefen Temperaturen nicht eingesetzt werden.)
- Standardausführung - Doppeltwirkend
- Durchgehende Kolbenstange - Doppeltwirkend (W)

Abmessungen unverändert

Technische Daten

Art	Druckluftzylinder
Verwendbare Durchmesser	$\varnothing 20, \varnothing 25\text{mm}$
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Umgebungstemperaturbereich	-40 bis 70°C
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung
Material	Dichtung: Nitrilkautschuk Kolbenführungsband: Fluorkunststoff
Schmierung	Fluorkunststofffett

Langsamlauf
XB9

C85 **Bauart** **ø** **Hub** **—XB9**
N, E, F, Y 20, 25mm

Diese Sonderbauform ermöglicht eine konstant niedrige Kolbengeschwindigkeit (Nenngeschwindigkeit bei Langsamlauf 10 bis 50mm/sec), ohne dass es dabei zu Slip-Stick-Effekten kommt.

Anwendungen:

- Kolbendurchmesser 20 und 25mm
- Nur elastische Endlagendämpfung
- Mit oder ohne Magnete
- Standardausführung - Doppeltwirkend

Abmessungen unverändert
Technische Daten

Art	Druckluftzylinder
Verwendbare Durchmesser	ø20, ø25mm
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Kolbengeschwindigkeit	10 bis 50mm/sec
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung

Abstreifer für hohe Beanspruchung
XC4

C85 **Bauart** **ø** **Hub** **—XC4**
N, E, F, Y 20, 25mm

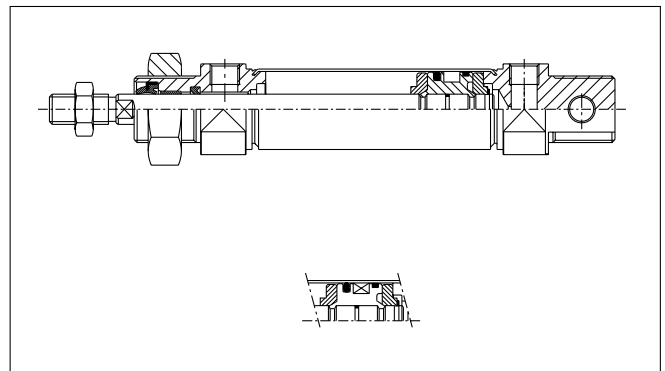
Durch den Einsatz eines Abstreifers für hohe Beanspruchung eignet sich diese Sonderbauform vor allem für Anwendungen, in denen der Zylinder Staub, Erde oder Sand ausgesetzt ist. Zur Verwendung in Giessmaschinen, Baumaschinen, Industriefahrzeugen, usw.

Anwendungen:

- Kolbendurchmesser 20 und 25mm
- Nur elastische Endlagendämpfung
- Mit oder ohne Magnet
- Standardausführung - Doppeltwirkend
- Durchgehende Kolbenstange - Doppeltwirkend (W)

Abmessungen unverändert
Technische Daten

Art	Druckluftzylinder
Verwendbare Durchmesser	ø20, ø25mm
Max. Betriebsdruck	1MPa
Min. Betriebsdruck	0.08MPa
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung
Abstreifer	NBR (SCB)

Konstruktion

CJ1
CJP
CJ2
CM2
C85
C76
CG1
MB
MB1
CP95
C95
C92
CA1
CS1

ISO-Zylinder/Direktmontage: Doppeltwirkend

Serie C85R

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Bestellschlüssel

Doppeltwirkend Standardausführung

C D 85 R A F 16 40 B R2

Magnet

—	Ohne
D	Eingebauter Magnetring

Ausführung

A	Montage am Boden
B*	Montage an Frontseite

* Nur ø20, ø25

Bauart

Symbol	Bauart
F	Gewinde vorn, Luftanschluss hinten seitlich
Y	Gewinde vorn, Luftanschluss hinten in Linie

Sonderbauformen

R2	Rostbeständige Kolbenstange und Kolbenstangenmutter
----	--

Signalgeber Montageart

B	Bandmontage
---	-------------

Für Signalgeber und Bänder, siehe
S.1.5-35.

Kolbendurchmesser - Hublänge

Kolben-ø (mm)	Standardhublänge (mm)*	Max. Hublänge (mm)
ø8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
ø10		
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100 125, 160	160
ø16		
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100 125, 160	160
ø25		

* Andere Hublängen auf Anfrage.

Bestell-Nr. Befestigungselemente

Element \ ø (mm)	8	10	12	16	20	25
Gelenkkopf DIN648	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Gabelgelenk DIN71751	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Ausgleichselement	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Service-Sets

ø (mm)	Set-Nr.	Bemerkung
20	C85-20PS	Jedes Set enthält: 1 Abstreifer/Dichtung 1 Scheibe 1 Sicherungsring
25	C85-25PS	

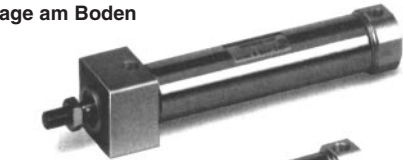
Rechteckiger Zylinderkopf ermöglicht Direktmontage

Platzsparend

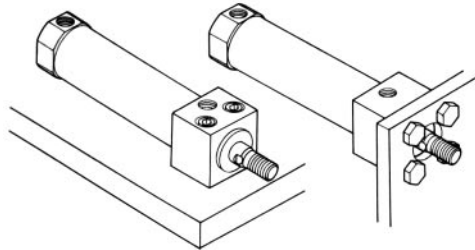
Quadratischer Flansch zur Direktmontage ermöglicht grosse Montagegenauigkeit und Steifigkeit.

Montage an Frontseite oder am Boden Ihren Anwendungen entsprechend möglich.

Montage am Boden



Montage an Frontseite

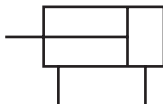


Montage am Boden

Montage an Frontseite

Symbol

Doppeltwirkend/Standardausführung



Technische Daten

Kolbendurchmesser (mm)	8	10	12	16	20	25
Kolbenstangendurchm. (mm)	4	4	6	6	8	10
Kolbenstangengewinde	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25
Anschlüsse	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Funktionsweise	Doppeltwirkend/Standardausführung					
Medium	Druckluft					
Prüfdruck	1.5MPa					
Max. Betriebsdruck	1.0MPa					
Min. Betriebsdruck	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa		
Umgebungs- und Mediumtemperatur	-20 bis 80°C (Ausf. mit eingebautem Magnetring: -10 bis 60°C)					
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung (Standard)					
Schmierung	Nicht erforderlich. Wenn notwendig, wird Turbinenöl Nr.1 ISOVG32 empfohlen.					
Kolbengeschwindigkeit	50 bis 1500mm/s					
Zul. kinetische Energie	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
Hubtoleranz	0/+1				0/+1.4	

Gewicht

Kolbendurchmesser (mm)		8	10	12	16	20	25
Basisgewicht	Montage am Boden	43	46	84	95	167	253
	Montage an Frontseite	—	—	—	—	163	230
Zusätzliches Gewicht pro 10mm Hub		2	2.2	4.1	5.1	7.8	12.2

CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

C92

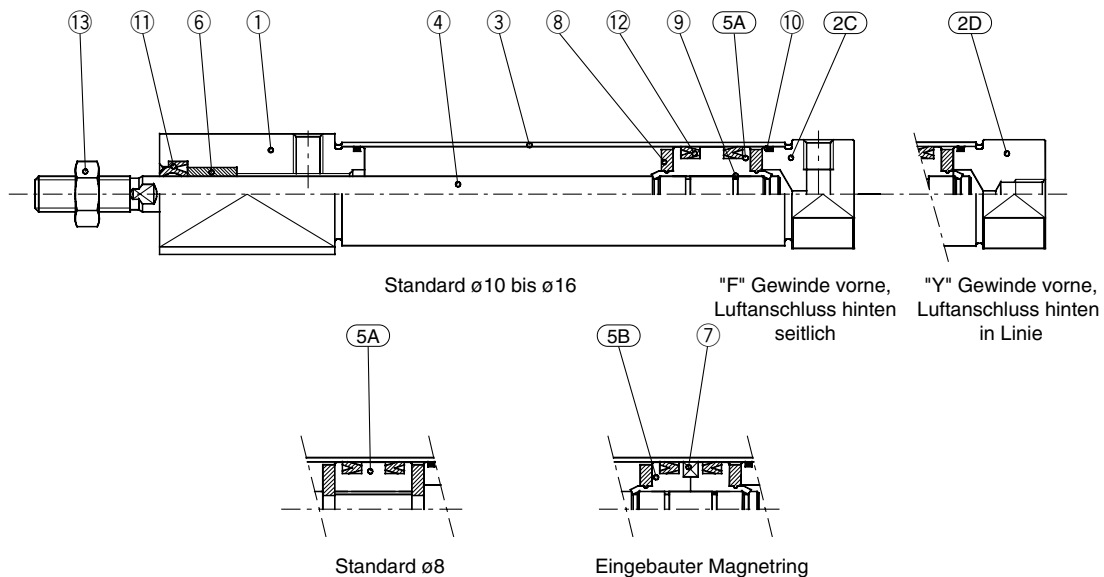
CA1

CS1

Serie C85

Konstruktion

Doppeltwirkend: Standardausführung
C□85RA8 bis 16 (Demontage nicht möglich)

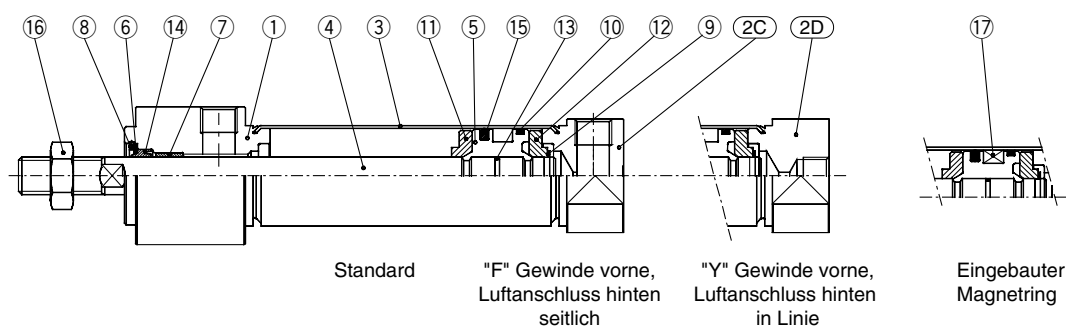


Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②D	Zylinderdeckel Y	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	1	
⑤A	Kolben "A"	Messing	1	
⑤B	Kolben "B"	Messing	2	(Für Signalgeberausf.)

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑥	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑦	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)
⑧	Dämpfscheibe	PUR	2	
⑨	Dichtung	NBR	1	(2 für Signalgeberausf.)
⑩	Dichtung/Zyl.rohr	NBR	2	
⑪	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑫	Kolbendichtung	NBR	2	

C□85R^A_B 20, 25



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	Alumite weiss
②D	Zylinderdeckel Y	Leichtmetall	1	Alumite weiss
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Stahl	1	Hartverchromt
⑤	Kolben	Leichtmetall	1	Chromatiert
⑥	Scheibe	Stahl	1	Vernickelt
⑦	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑧	Sicherungsring	Stahl	1	Vernickelt

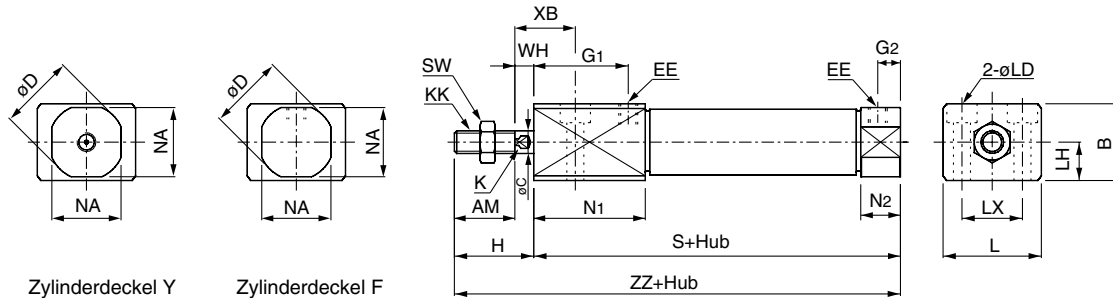
Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Sicherungsring	Stahl	1	
⑩	Kolbenführungsband	Phenolharz	1	
⑪	Dämpfscheibe A	PUR	1	
⑫	Dämpfscheibe B	PUR	1	
⑬	Dichtung	NBR	1	
⑭	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑮	Kolbendichtung	NBR	1	
⑯	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	Vernickelt
⑰	Magnetring		1	(Nur Signalgeberausf.)

Abmessungen

Doppeltwirkend: Standardausführung

Montage am Boden/C□85RA_F 8 bis 16 — Hub **B**

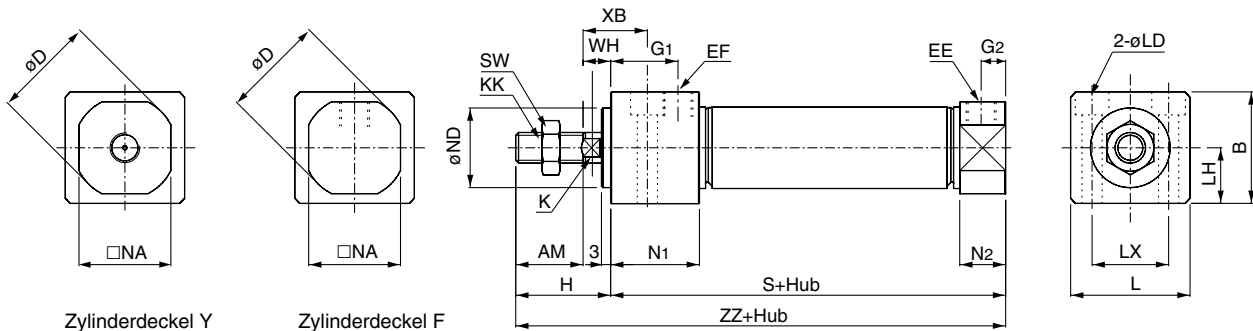
Mit oder ohne Magnetring (Bandmontage)



ø	AM	B	øC	øD	EE	G1	G2	H	K	KK	L	øLD	LH	LX	N1	N2	NA	S	SW	WH	XB	ZZ
ø8	12	16	4	16.7	M5	19	5	16	—	M4	23	ø3.5, ø6.5 Tiefe Senkung 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
ø10	12	16	4	16.7	M5	19	5	16	—	M4	23	ø3.5, ø6.5 Tiefe Senkung 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
ø12	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	ø4.5, ø8 Tiefe Senkung 5	10	16	29.5	10.5	18	67	10	5	16	88
ø16	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	ø4.5, ø8 Tiefe Senkung 5	10	16	29.5	10.5	18	67	10	5	16	88

Montage am Boden/C□85RA_F 20/25 — Hub **B**

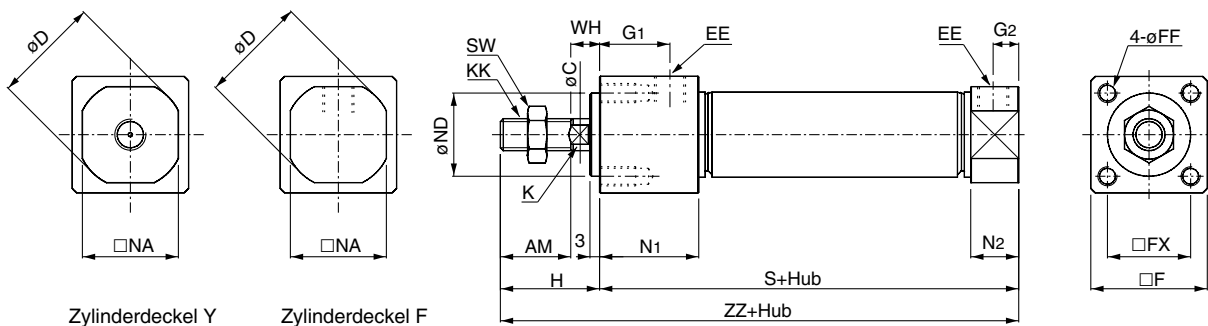
Mit oder ohne Magnetring (Bandmontage)



ø	AM	B	øC	øD	EE	G1	G2	H	K	KK	L	øLD	LH	LX	N1	N2	øNA	øND	S	SW	WH	XB	ZZ
ø20	20	30.5	8	28	G1/8	22	8	30	6	M8	33.5	ø5.5, ø9.5 Tiefe Senkung 6.5	15	21	29	15	24	20 ⁰ _{-0.033}	76	13	10	22	106
ø25	22	36.3	10	33.5	G1/8	22	8	36	8	M10 X 1.25	39	ø6.6, ø11 Tiefe Senkung 7.5	18	25	29	15	30	26 ⁰ _{-0.033}	79	17	14	26	115

Montage an Frontseite/C□85RA_F 20/25 — Hub **B**

Mit oder ohne Magnetring (Bandmontage)



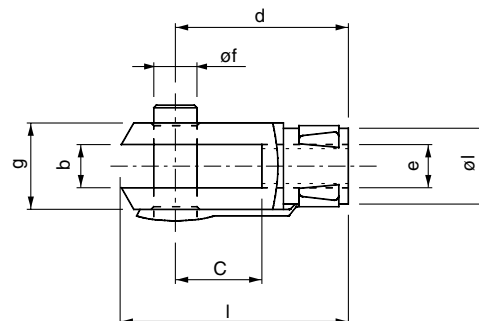
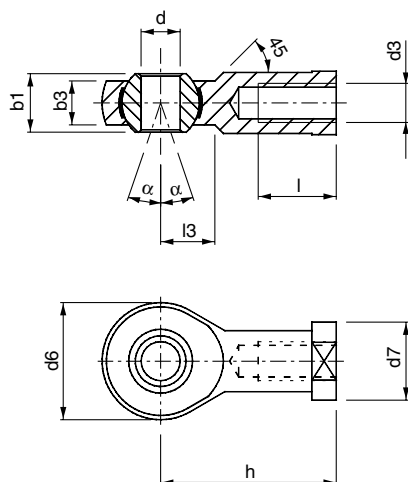
ø	AM	øC	øD	EE	FF	øFX	G1	G2	H	K	KK	N1	N2	øNA	øND	S	SW	WH	ZZ
ø20	20	8	28	G1/8	30.4	M5 Tiefe 9	22	22	8	30	M8	29	15	24	20 ⁰ _{-0.033}	76	13	10	106
ø25	22	10	33.5	G1/8	36.4	M6 Tiefe 11	26	22	8	36	M10 X 1.25	29	15	30	26 ⁰ _{-0.033}	79	17	14	115

Serie C85

Abmessungen

Kolbenstangenzubehör
Gelenkkopf/DIN648-DIN24335

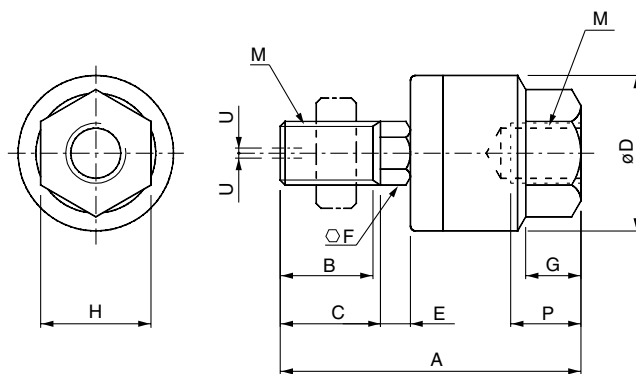
Gabelgelenk/ISO8140-DIN71752



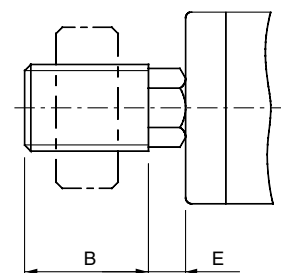
(mm)												
ø	Modell	Gewinde d3	dh7	h	d6	b3	b1	l	d7	α°	l3	
ø8	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10	
ø10	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10	
ø12	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10	
ø16	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10	
ø20	KJ8D	M8	8	36	24	9	12	16	16	13	12	
ø25	KJ10D	M10 X 1.25	10	43	28	10.5	14	20	19	13	14	

(mm)												
ø	Modell	Gewinde e	b	d	f	g	c	j	a			
ø8	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	8			
ø10	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	8			
ø12	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	12			
ø16	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	12			
ø20	GKM8-16	M8	8	32	8	12	16	10	16			
ø25	GKM10-20	M10 X 1.25	10	40	10	18	20	12	20			

Ausgleichselement/Serie JA



Ohne C-Abmessung



(mm)														
ø	Modell	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Max. Gewinde-tiefe P	Zulässige Exzentrizität U	Max. Zug- und Druckbelastung (KN)
		Gewinde -ø	Steigung											
ø8, ø10	JA10-4-070	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	5.5	0.5	0.054
ø12, ø16	JA10-6-100	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	7	0.5	0.123
ø20	JA20-8-125	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	8	0.5	1.1
ø25	JA30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5

Verwendbare Signalgeber/Für weitere Details, siehe S.5.3-2.

Ausführung	Sonderfunktion	Elektrischer Eingang	Betriebsart	Anschlussart (Ausgang)	Betriebsspannung		Signalgebermodell*			Anschlusskabel* (mm)				Anwendung			
					DC	AC	Bandmontage	Schienenmontage		0.5 (→)	3 (L)	5 (Z)	Ohne (N)				
								Vertikal	Axial								
Reed-Schalter	—	Eingegossene Kabel	Ja	3-Draht (NPN)	—	5V	—	C76	—	A76H	●	●	—	—	IC	Relais SPS	
				2-Draht	—	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—			
		24V	12V		100V	C73	A73	A73H	●	●	●	—	—				
			5V, 12V		100V	C80	A80	A80H	●	●	—	—	IC				
		Stecker	Ja		12V	—	C73C	A73C	—	●	●	●	●	—	—		
	Nein		5V, 12V	24V	C80C	A80C	—	●	●	●	●	—	IC				
	Diagnoseanzeige (2-farbig)	Eing. Kabel	Ja	—	—	—	A79W	—	●	●	—	—	—	—			
Elektronischer Schalter	—	Eingegossene Kabel	Ja	3-Draht (NPN)	5V, 12V	—	—	H7A1	F7NV	F79	●	●	○	—	IC	Relais SPS	
				3-Draht (PNP)				H7A2	F7PV	F7P	●	●	○	—			
		Stecker		2-Draht	12V			—	H7B	F7BV	J79	●	●	○	—		—
									H7C	J79C	—	●	●	●	●		
	Diagnoseanzeige (2-farbig)	Eingegossene Kabel		3-Draht (NPN)	5V, 12V			H7NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—	IC		
				3-Draht (PNP)				H7PW	—	F7PW	●	●	○	—			
	Wasserfest (2-farbig)			2-Draht	12V			—	H7BW	H7BWV	J79W	●	●	○	—		—
									H7BA	—	F7BA	—	●	○	—		
	Mit Timer			3-Draht (NPN)	5V, 12V			—	—	F7NT	—	●	○	—	IC		
	4-Draht (NPN)							H7NF	—	F79F	●	●	○	—			
	Mit Diagnoseausgang (2-farbig)			—	—			H7LF	—	F7LF	●	●	○	—	—		
	Diagnoseausgang mit Signalhaltung (2-farbig)							—	—	—	—	—	—	—	—		

* Kabellänge 0.5m..... z.B.) C73C 5m.....Z z.B.) C73CZ
3m.....L C73CL Ohne.....N C73CN
* Mit "○" gekennzeichnete Signalgeber werden auf Bestellung angefertigt.
* "D-A79W" kann nicht auf Zylinder mit Kolben-ø10 und einstellbarer Dämpfung montiert werden.

Bestell-Nr. Befestigungsband für Signalgeber

Signalgebermodelle D-C7, D-H7	Kolbendurchmesser					
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- C85
- C76
- CG1
- MB
- MB1
- CP95
- C95
- C92
- CA1
- CS1

