

43 170, Pneumatik-Zylinder für Stößelgewichtsausgleich, einfachwirkend ziehend

- Ø 100 ... 500 mm
- Kolbengeschwindigkeit bis max. 0,8 m/sec.
- Kolben mit Fettdepot
- Lange Lebensdauer
- Hohe Laufleistung
- Hublänge nach Kundenwunsch
- Zugankerbauart
- Sonderausführungen auf Anfrage



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:
Einfachwirkender Pneumatik-Zylinder für Stößelgewichtsausgleich ohne Dämpfung

Betriebsdruck:
16 bar max.
Höhere Drücke auf Anfrage

Zylinderdurchmesser:
100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mm

Anschlüsse:
G3/4 ... G2

Hublängen:
Auf Kundenwunsch, maximal 1250 mm, weitere auf Anfrage

Gerätetemperatur:
-20 ... +80°C
Um das Einfrieren der beweglichen Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C frei von Feuchtigkeit sein.

Laufleistung ca. 20000 km:
Die Angabe gilt unter folgenden Voraussetzungen:
- Einsatz in geschlossenen Räumen
- Umgebungstemperatur 0 ... 40°C
- Keine Seitenkräfte auf die Kolbenstange
- Laufgeschwindigkeit $\leq 0,5$ m/s
- Einbaulage Kolbenstange vertikal, Anschlussgewinde nach unten, andere Anwendungen auf Anfrage

Material
Enddeckel: Aluminium
Zylinder mit Schwenklager sphärisch, Kolben $\varnothing 250 \dots 500$ mm, Boden aus Stahl
Zylinderrohr: Aluminium, eloxiert
 $\varnothing 250 \dots 500$ mm Stahl, innen gehont, außen lackiert
Kolbenstange: Stahl gehärtet und maßhartverchromt
Zugstangen: Edelstahl
Zugstangenmutter: Stahl
Dichtungen: NBR/PUR

Technische Daten

Zylinderdurchmesser (mm)	100	125	160	200	250	320	400	500
Kolbenstangen \varnothing (mm)	25	30	32	40	40	50	63	80
Druckluftanschlüsse im Deckelflansch	2 x G3/4	2 x G3/4	2 x G1	2 x G 11/4	2 x G 11/4	2 x G1 1/2	2 x G1 1/2	2 x G2
Entlüftungsanschlüsse im Boden	2 x G3/4	2 x G3/4	2 x G1	2 x G 11/4	2 x G 11/4	2 x G1 1/2	2 x G1 1/2	2 x G2
Ringfläche (cm ²)	73,63	115,65	193,02	301,59	478,30	784,61	1225,46	1913,23
Hubtoleranzen (mm)								
Hub ≤ 500	+2,5	+4	+4	+4	+4	+4	+6	+6
Hub $\geq 500 \dots 1250$	+4	+5	+5	+5	+5	+5	+7	+7
Baulängentoleranzen (mm)								
Abmessung I8, ZF, XN	$\pm 1,6$	± 2	± 2	± 2	± 2	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$

Typenschlüssel

43170★★/★★★★

Grundausführung Zylinder Ø (mm)	Kennung	Hublängen (mm)	Kennung
100	10	Max. 1250, weitere auf Anfrage	
125	11	Schwenklager sphärisch	
160	12	Zylinder Ø (mm)	
200	13	100	20
250	14	125	21
320	15	160	22
400	16	200	23
500	18	250	24
Bodenflansch		320	25
Zylinder Ø (mm)	Kennung	400	26
100	34	500	28
125	35		
160	36		
200	37		
Deckelflansch			
Zylinder Ø (mm)	Kennung		
100	30		
125	31		
160	32		
200	33		

Verschleißteilsatz

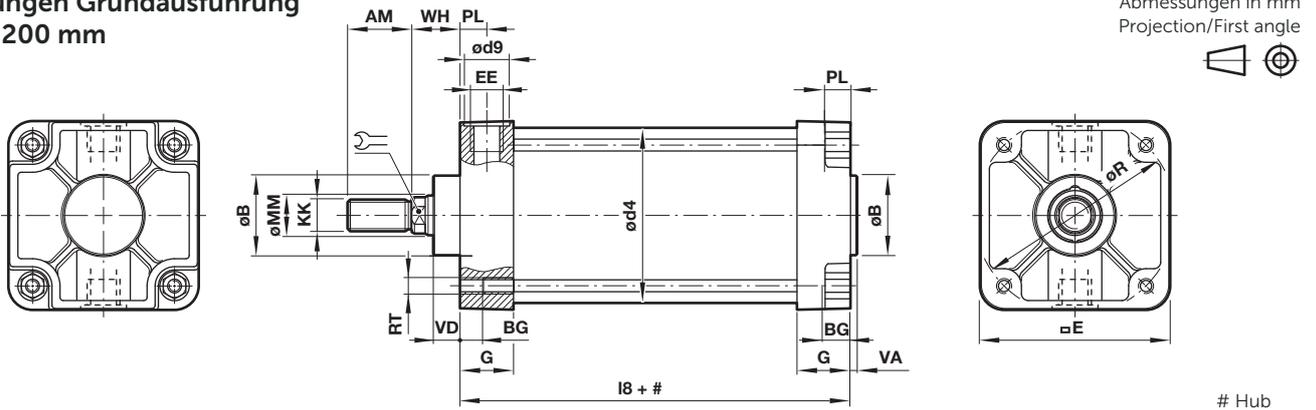
Zyl. Ø mm	Verschleißteilsatz
100	1114300
125	1114301
160	1114302
200	1114303
250	1114304
320	1114305
400	1114306
500	1114308

Anzugsmomente

Zyl. Ø mm	Anzugsmomente für Zugs- tangen (Nm)
100	20
125	28
160	50
200	80
250	75
320	75
400	150
500	350

Nach Verschleißteilaustausch sind zusätzlich zur normalen Schmierung der Dichtungslauflächen die Fettdepots im Vorderflansch und am Kolben mit Fett zu füllen. Im Verschleißteil-Sortiment ist das entsprechende Fett (Centoplex GLP 500, Fa. Klüber) enthalten.

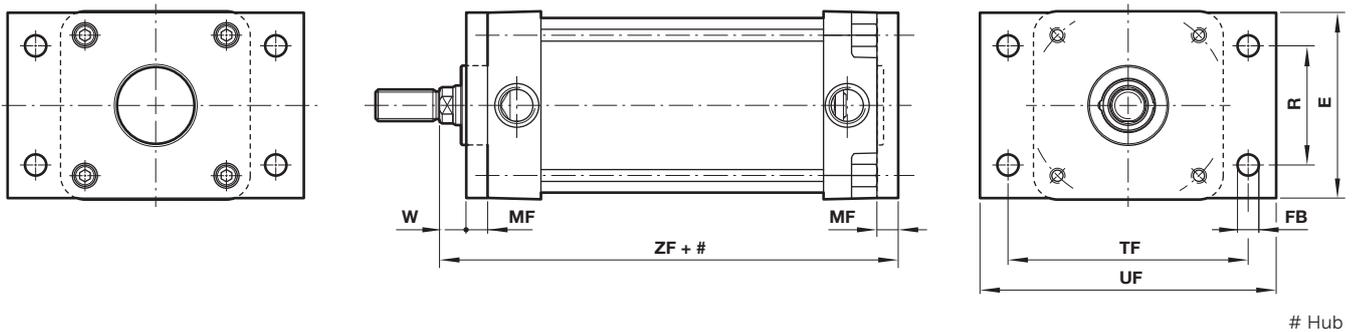
Abmessungen Grundauführung Ø 100 ... 200 mm



Ø	AM	Ø B d11	BG	□E -1	EE 6g	G	KK	Ø MM h9	PL	Ø R ± 0,5	RT	VA	VD	WH	Ø d4 + 0,4	Ø d9	l8	Gewicht (kg) 0 mm je 25 mm	Typ		
100	40	55	17	116	G3/4	40	M20 x 1,5	25	21	120	M10	22	4	20	36	107	33	119	3,05	0,172	4317010/*
125	48	60	17	140	G3/4	40	M24 x 2	30	22	150	M10	24	5	20	36	132	33	123	4,22	0,233	4317011/*
160	54	80	23	180	G1	48	M27 x 2	32	26	190	M12	30	5	25	45	170	40	144	8,20	0,330	4317012/*
200	54	80	27	220	G1 1/4	60	M27 x 2	40	33	232	M14	32	5	25	45	210	50	175	13,12	0,460	4317013/*

* Bitte Hublänge einfügen.

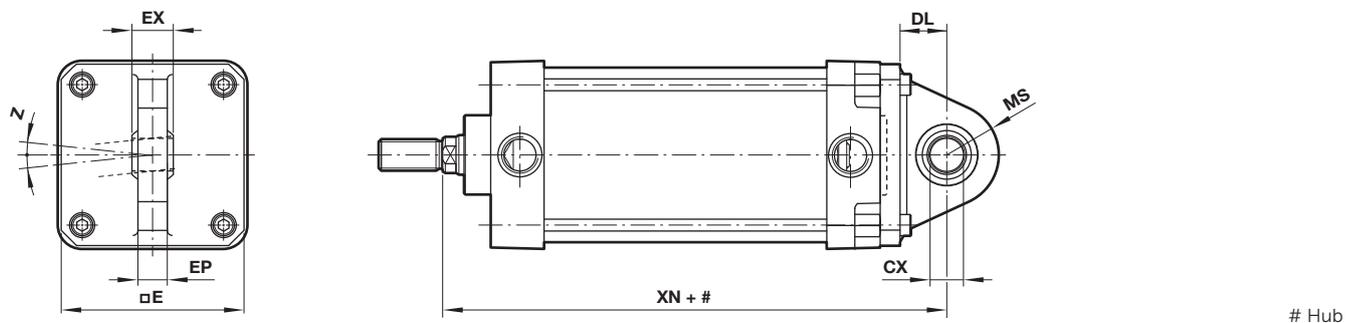
Zylinder mit Deckel- oder Bodenflansch



Ø	Ø FB H13	MF ±0,2	R	TF	UF	W	ZF	E	Gewicht (kg) 0 mm je 25 mm	Typ (Deckelflansch)	Typ (Bodenflansch)	
100	14	16	75	150	180	20	171	120	5,29	0,172	4317030/*	4317034/*
125	16	16	90	180	222	20	175	140	7,67	0,233	4317031/*	4317035/*
160	18	20	115	230	278	25	209	180	15,12	0,330	4317032/*	4317036/*
200	22	20	135	270	318	25	240	235	23,81	0,460	4317033/*	4317037/*

* Bitte Hublänge einfügen.

Zylinder mit Schwenklager sphärisch

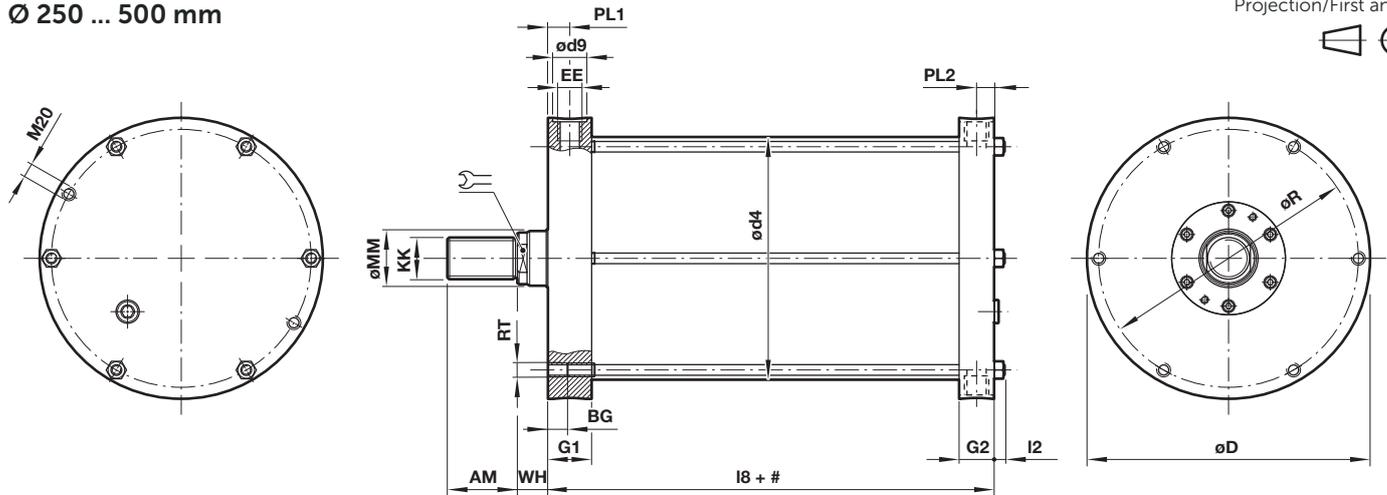


Ø	Ø CX H8	DL	□E	EP	EX -0,1	MS	XN	Z	Gewicht (kg) 0 mm je 25 mm	Typ	
100	20	28	116	18	25	34	198	10°	4,99	0,172	4317020/*
125	25	35	140	22	31	39	209	10°	7,27	0,233	4317021/*
160	30	42	180	25	37	53	249	10°	13,90	0,330	4317022/*
200	30	42	220	25	37	53	284	10°	22,40	0,460	4317023/*

* Bitte Hublänge einfügen.

Abmessungen Grundausführung Ø 250 ... 500 mm

Abmessungen in mm
Projection/First angle

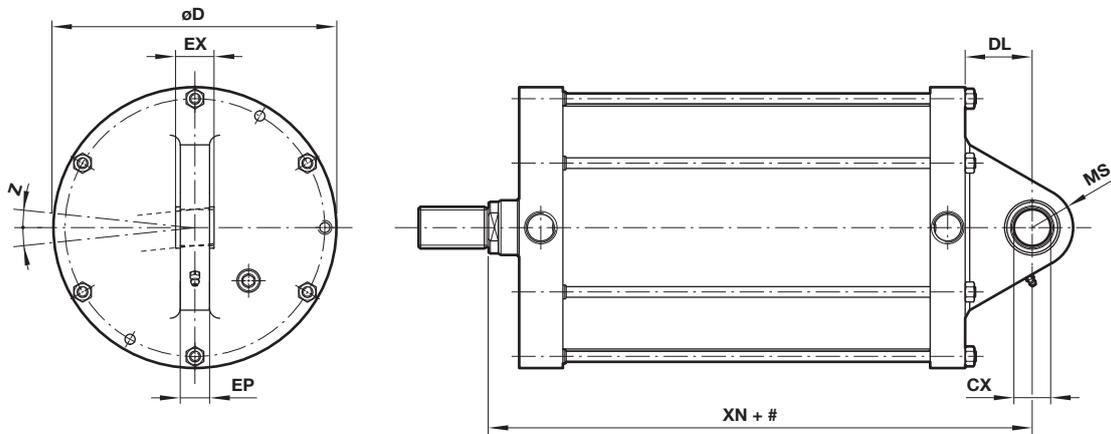


Hub

Ø	AM	BG	Ø D -1	EE 6g	G 1	G 2	KK	Ø MM h9	PL 1	PL 2	Ø R ± 0,5	RT	WH	Ø d4	Ø d9 + 0,4	l2	l8	Gewicht (kg) 0 mm je 25 mm		Typ	
250	65	24	320	G1 1/4	68	52	M33 x 2	40	34	26	285	M16	32	25	267	-	15	210	45,15	1,60	4317014/*
320	70	24	395	G1 1/2	75	60	M42 x 2	50	37,5	30	360	M16	41	30	336	-	15	240	80,60	2,00	4317015/*
400	80	30	485	G1 1/2	75	60	M48 x 2	63	37,5	30	445	M20	50	35	419	55	18	250	133,76	3,01	4317016/*
500	100	42	620	G2	85	75	M64 x 3	80	42,5	38	560	M30	65	40	521	-	25	310	259,42	4,29	4317018/*

* Bitte Hublänge einfügen.

Zylinder mit Schwenklager sphärisch



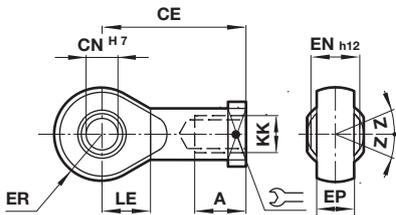
Hub

Ø	Ø CX H8	DL	Ø D -1	EP	EX ±0,3	MS	XN	Z	Gewicht (kg) 0 mm je 25 mm		Typ
250	40	85	320	30	40	50	320	4°	69,25	1,60	4317024/*
320	50	100	395	40	50	60	370	4°	124,80	2,00	4317025/*
400	63	115	485	50	63	70	400	4°	202,28	3,01	4317026/*
500	80	150	620	65	80	90	500	4°	399,75	4,29	4317028/*

* Bitte Hublänge einfügen.

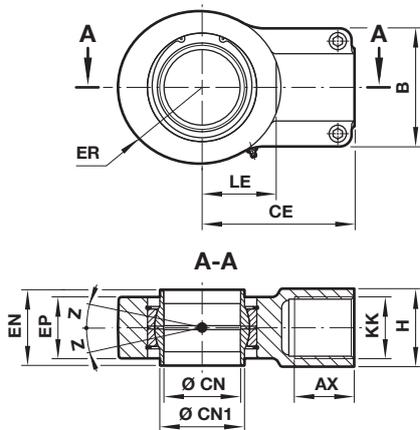
Universal Gelenkkopf für Zylinder Ø 100 & 125 mm

Abmessungen in mm
Projection/First angle



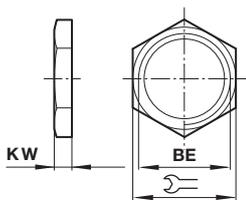
Ø	Gewinde KK	AX	CE	Ø CN H7	EN h12	EP	ER	LE	Z		kg	Typ
100	M20x1,5	33	77	20	25	18	25	26	10°	30	0,67	4315410
125	M24x2	42	94	25	31	22	30	30	10°	36	0,66	4315411

Universal Gelenkkopf für Zylinder Ø 160 ... 500 mm



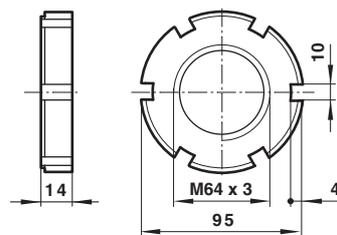
Ø	Gewinde KK	AX	B	CE	Ø CN H7	EN h12	EP	ER	LE	H	Z	kg	Typ
160 & 200	M27 x 2	37	66	80	32	32	28	35,5	32	38	4°	1,2	4329103
250	M33 x 2	46	80	97	40	40	33	45	41	47	4°	2,1	4329104
320	M42 x 2	57	96	120	50	50	41	54,5	50	58	4°	4,4	4329105
400	M48 x 2	64	114	140	63	63	53	68	62	70	4°	7,6	4329106
500	M64 x 3	86	148	180	80	80	67	85	78	90	4°	14,5	4329107

Mutter für Kolbenstange für Zylinder Ø 100 ... 400 mm



Ø	BE		KW	kg	Typ
100	M20 x 1,5	30	10	0,040	1106269
125	M24 x 2	36	12	0,070	1107965
160 & 200	M27 x 2	41	13,5	0,101	1106270
250	M33 x 2	50	16,5	0,167	1150829
320	M42 x 2	65	16	0,278	1100514
400	M48 x 2	75	18	0,426	1100515

Ø 500 mm (Typ: 1150830)



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.