



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Parker Pneumatic - Aktuatoren

NZ - Kompaktzylinder

Katalog PDE2612TCDE - 2011



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110
Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

Kompakt- zylinder Ø 12-25 mm

gemäß ISO 21287

Baureihe NZ....

Baureihe NZD....

Baureihe NZV....

Ausführungen:

- einfachwirkend
- doppelwirkend ohne Dämpfung
- für die kontaktfreie Positionsabstufung
- durchgehende Kolbenstange
- nicht drehend
- auf Wunsch interne oder externe Halterung an der Kolbenstange

J

Sonderausführung:

- Hochtemperatur-Ausführung (150°C)

Das Zylinderprofil ist mit Nuten versehen, die abhängig vom Hub einen oder zwei Magnetschalter zur Abtastung der Endstellungen oder Zwischenstellungen des Magnetkolbens aufnehmen können.

Lieferumfang:

1 Zylinder

Magnetschalter gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.

Ausführungen ohne kontaktfreie Positionsabstufung auf Wunsch.



Eigenschaften

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Beschreibung
Allgemeine Funktionen			
Ausführung			Kolbenstangenzyylinder
Baureihe			NZ7, NZ8, NZ6
Baureihe			Kolbenstangenzyylinder
NZ7..., NZ8...			Doppelwirkend ohne Dämpfung
NZ6...			Doppelwirkend ohne Dämpfung
NZD6...			Mit durchgehender Kolbenstange Doppelwirkend ohne Dämpfung
NZV6...			Nicht drehend Doppelwirkend ohne Dämpfung
Einbau			Siehe Zeichnung
Rohrverbindung			Gewinde
Umgebungstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	-20 +80
Mittlerer Temperaturbereich	T_{max}	°C	+80
Gewicht (Masse)		kg	Siehe Tabelle
Einbau			In beliebiger Position
Medium			Gefilterte und geölte oder gefilterte und ungeölte Druckluft
Schmierung			Mit Polyurethan verträglicher Ölnebel
Material			
Zylinderröhre			Aluminium, eloxiert
Endkappen vorn/hinten			Aluminium, lackiert
Kolbenstange			Stahl, hochlegiert
Pneumatikeigenschaften			
Nennndruck	p_n	bar	6
Betriebsdruck	p_{min} p_{max}	bar bar	1,0 (1,5 einfachwirkende Ausführung) 10
Kolbendurchmesser		mm	12 16 20 25
Anschlussgröße			M5 M5 M5 M5
Kolbenstangendurchmesser		mm	6 8 10 10
Kolbenstangengewinde			
Intern			M3 M4 M6 M6
Extern			M5 M6 M8x1,25 M8x1,25
Hub		mm	Standardhübe siehe Bestellhinweise, max. 200
Kolbenkraft und Luftverbrauch			Siehe S. 9
Dämpfung		mm	Elastomerdämpfung an beiden Enden
Federrückholkraft max.		N	Siehe Diagramm

Gewicht (Masse) kg

Zylinderausführung	Zylinderdurchmesser							
	Ø12		Ø16		Ø20		Ø25	
	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	2*
Standardausführung NZ	0,095	0,015	0,105	0,019	0,162	0,024	0,199	0,027
mit durchgehender Kolbenstange Typ NZD	0,103	0,016	0,115	0,020	0,177	0,026	0,215	0,028
nicht drehend Typ NZV	0,112	0,018	0,122	0,022	0,188	0,028	0,233	0,031

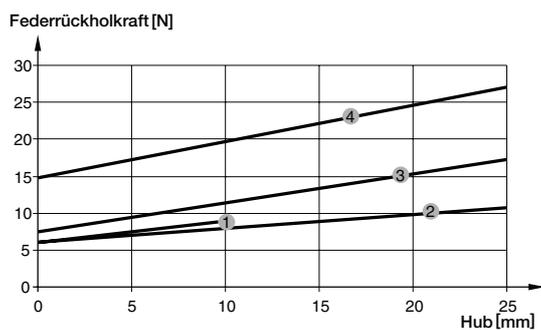
* 1 = Zylindergewicht (10 mm Hub)
 2 = Gewicht für jeweils 10 mm zusätzlichen Hub

Einbau	Zylinderdurchmesser			
	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
A	0,047	0,047	0,086	0,100
BA	0,021	0,021	0,038	0,042
C	0,110	0,110	0,180	0,220
D	0,110	0,110	0,180	0,220



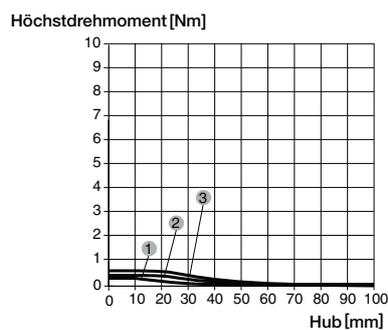
**Theoretische Federrückholkraft im Verhältnis zum Hub
 Baureihe NZ7000, NZ8000**

- 1 = Zyl. Ø12
- 2 = Zyl. Ø16
- 3 = Zyl. Ø20
- 4 = Zyl. Ø25

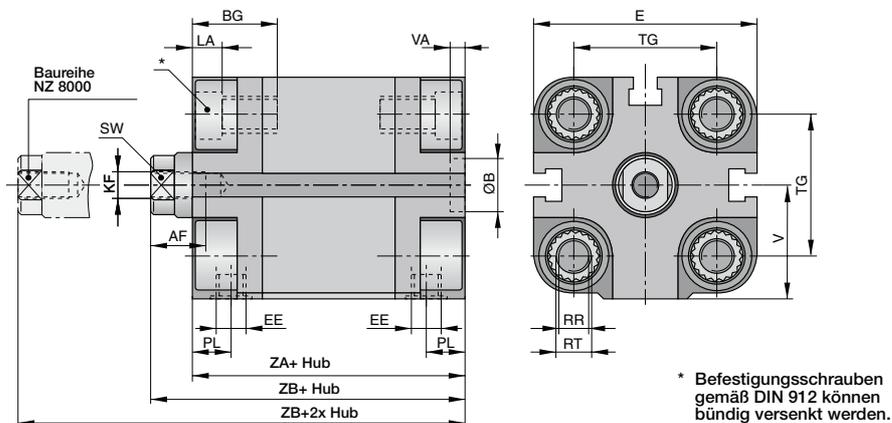


**Drehmoment (Nm) im Verhältnis zum Hub
 Baureihe NZV**

- 1 = Zyl. Ø12, 16
- 2 = Zyl. Ø20
- 3 = Zyl. Ø25

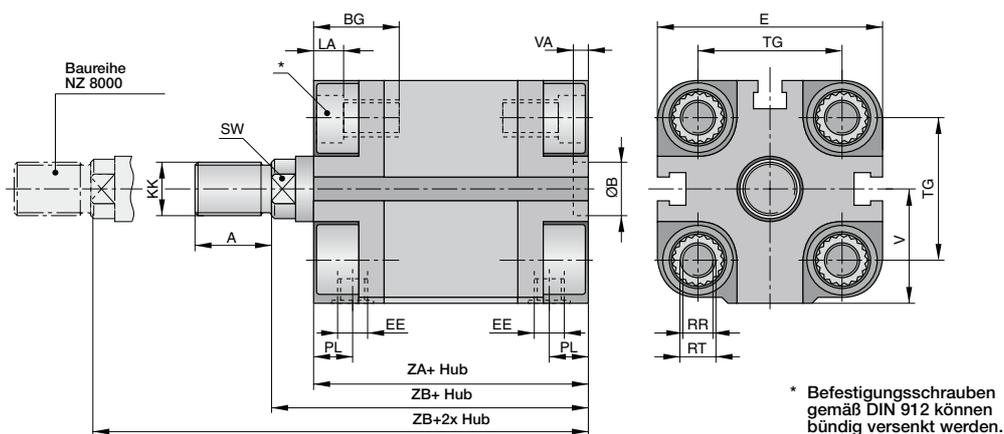


Abmessungen – Basiszylinder, Ø 12 – 25 mm
Ausführung: Kolbenstange mit Innengewinde (Baureihe NZ...../...)



Abmessungen – Basiszylinder, Ø 12 – 25 mm
Ausführung: Kolbenstange mit Außengewinde (Baureihe NZ...../...-AG)

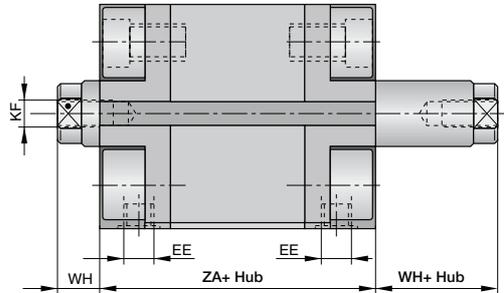
J



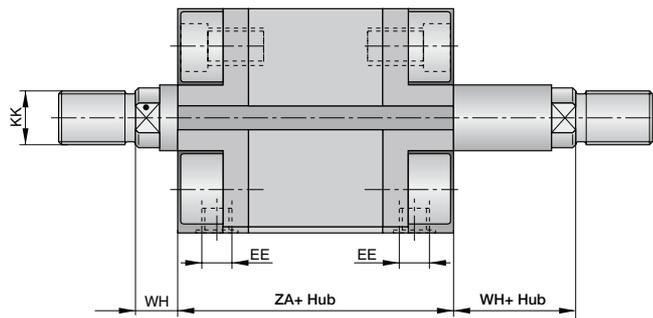
Abmessungstabelle (mm) – Basiszylinder

Zyl. Ø	A	B	E	V	AF	BG	EE	KF	KK	LA	PL	RR	RT	TG	VA	ZA +Hub	ZB +Hub	ZB +2x Hub	W	WH	WH +Hub
12	12	6	29	15,5	8	8	M5	M3	M5	5	5	3,2	M4	18	4	37	42,5	42,5	5	5,5	5,5
16	16	6	29	15,5	10	10	M5	M4	M6	5	5	3,2	M4	18	4	37	42,5	42,5	7	5,5	5,5
20	16	6	36	19,5	10	15	M5	M6	M8x1,25	5	5	4,1	M5	22	4	37	43	43	8	6	6
25	16	6	40	21,5	10	15	M5	M6	M8x1,25	5	5	4,1	M5	26	4	39	45	45	8	6	6

Abmessungen – Basiszylinder, mit durchgehender Kolbenstange, Ø 12 – 25 mm
Ausführung: Kolbenstange mit Innengewinde (Baureihe NZD..../...)

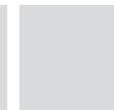
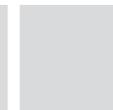


Abmessungen – Basiszylinder, mit durchgehender Kolbenstange, Ø 12 – 25 mm
Ausführung: Kolbenstange mit Außengewinde (Baureihe NZD..../...-AG)



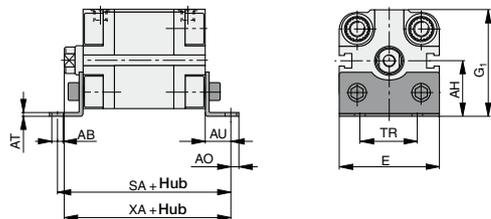
J

Zubehör



Halterungen – Baureihe NZ...., Ø 12 – 25 mm

Abmessungen für Halterung A



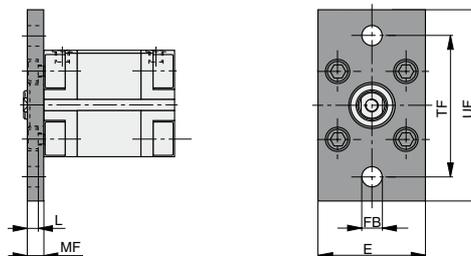
Werkstoff: Stahl, geschützt

Abmessungstabelle (mm) – Halterung A

Zyl. Ø	AB	AH	AO	AT	AU	E	G ₁	TR	SA + Hub	XA + Hub
12	5,8	22	4,5	3	13	28	36,5	18	63	55,5
16	5,8	22	4,5	3	13	28	36,5	18	63	55,5
20	7	27	7	4	16	36	46	22	69	59
25	7	29	7	4	16	40	49,5	26	71	61

Lieferumfang: 2 Fußschellen, 4 Schrauben

Abmessungen für Halterung C



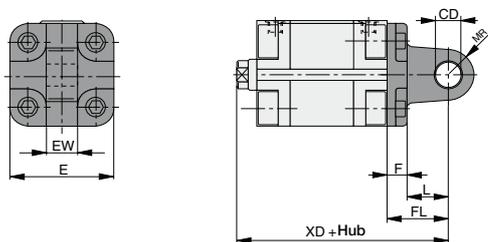
Werkstoff: Stahl, verzinkt

Abmessungstabelle (mm) – Halterung C

Zyl. Ø	ØFB	E	L	MF	TF	UF
12	5,5	29	5	8	43	55
16	5,5	29	5	8	43	55
20	6,6	36	5	8	55	70
25	6,6	40	5	8	60	76

Lieferumfang: 1 Flansch, 4 Schrauben

Abmessungen für Halterung BA



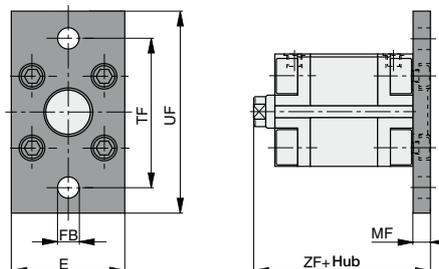
Werkstoff: Stahl, geschützt

Abmessungstabelle (mm) – Halterung BA

Zyl. Ø	ØCD ¹⁹⁹	E	EW	F	FL	L	MR	D + Hub
12	6	27	12	6	16	10	6	58,5
16	6	27	12	6	16	10	6	58,5
20	8	34	16	6	20	14	8	63
25	8	38	16	6	20	14	8	65

Lieferumfang: 1 Befestigungsöse, 4 Schrauben

Abmessungen für Halterung D



Werkstoff: Stahl, verzinkt

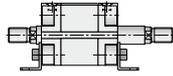
Abmessungstabelle (mm) – Halterung D

Zyl. Ø	ØFB	E	MF	TF	UF	F + Hub
12	5,5	29	8	43	55	50,5
16	5,5	29	8	43	55	50,5
20	6,6	36	8	55	70	51
25	6,6	40	8	60	76	53

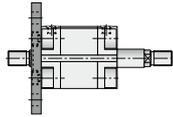
Lieferumfang: 1 Flansch, 4 Schrauben

Halterungen – Baureihe NZD...., Ø 12–25 mm

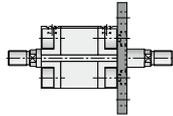
Halterung A-.. (Fußhalterung)



Halterung C-.. (Vordere Flanschhalterung)



Halterung D-.. (Hintere Flanschhalterung)



J

Zubehör

Kolbenstange-
nöse



Kolbenstange-
gabel



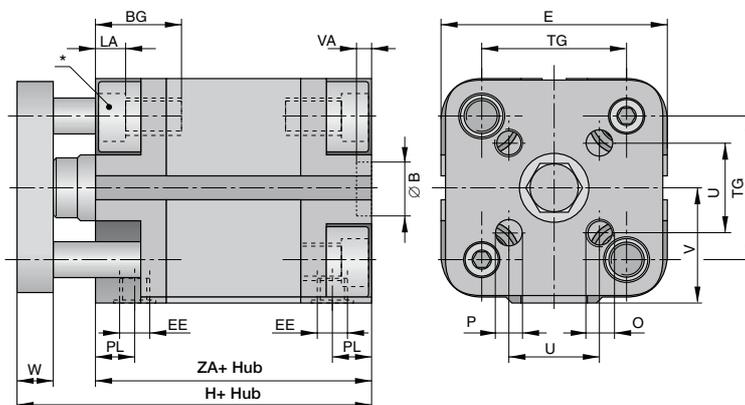
Ausgleichs-
kupplung



Magnetschalter



Abmessungen – Basiszylinder, nicht drehend Ø 12 – 25 mm
Baureihe NZV...

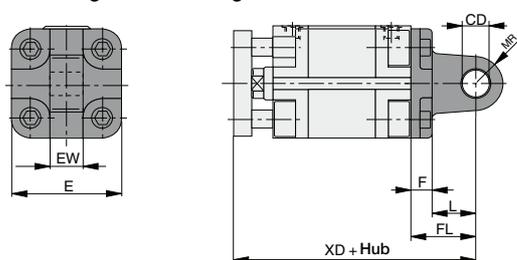


* Befestigungsschrauben gemäß DIN 912 können bündig versenkt werden.

Abmessungstabelle (mm) – Basiszylinder, Baureihe NZV

Zyl. Ø	ØB	BG	E	EE	H	LA	O	P	PL	U	TG	V	VA	W	ZA + Hub
12	6	8	29	M5	48,5	5	M3	3	5	9,9	18	15,5	4	6	37
16	6	10	29	M5	48,5	5	M3	3	5	9,9	18	15,5	4	6	37
20	6	15	38	M5	51	5	M4	4	5	12	22	19,5	4	8	37
25	6	15	41	M5	53	5	M5	5	5	15,6	26	21,5	4	8	39

Abmessungen für Halterung BA



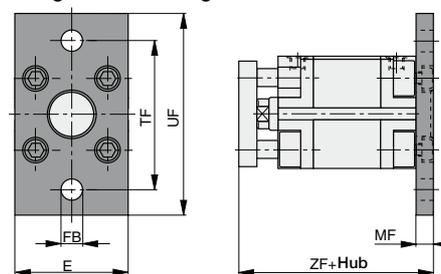
Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungstabelle (mm) – Halterung BA

Zyl. Ø	ØCD	E	EW	F	FL	L	MR	XD + Hub
12	6	27	12	6	16	10	6	64,5
16	6	27	12	6	16	10	6	64,5
20	8	34	16	6	20	14	8	71
25	8	38	16	6	20	14	8	73

Lieferumfang: 1 Befestigungsöse, 4 Schrauben

Abmessungen für Halterung D



Werkstoff: Stahl, verzinkt

Abmessungstabelle (mm) – Halterung D

Zyl. Ø	ØFB	E	MF	TF	UF	ZF + Hub
12	5,5	29	8	43	55	56,5
16	5,5	29	8	43	55	56,5
20	6,6	36	8	55	70	59
25	6,6	40	8	60	76	61

Lieferumfang: 1 Flansch, 4 Schrauben

Bestellhinweise für Basiszylinder, Baureihe NZ..., NZD..., Ø 12 – 25 mm

System	Symbol	Kolben Ø	Bestellhinweise	
			Ausführung	Artikelnr.
Einfachwirkend ohne Dämpfung Für die kontaktfreie Positionsabtastung		12	NZ 7012/..	PA 67960-....
		12	NZ 7012/..-AG	PA 68320-....
		16	NZ 7016/..	PA 67970-....
		16	NZ 7016/..-AG	PA 68330-....
		20	NZ 7020/..	PA 67980-....
		20	NZ 7020/..-AG	PA 68340-....
		25	NZ 7025/..	PA 67990-....
		25	NZ 7025/..-AG	PA 68350-....
Einfachwirkend ohne Dämpfung Für die kontaktfreie Positionsabtastung		12	NZ 8012/..	PA 68000-....
		12	NZ 8012/..-AG	PA 68360-....
		16	NZ 8016/..	PA 68010-....
		16	NZ 8016/..-AG	PA 68370-....
		20	NZ 8020/..	PA 68020-....
		20	NZ 8020/..-AG	PA 68380-....
		25	NZ 8025/..	PA 68030-....
		25	NZ 8025/..-AG	PA 68390-....
Doppeltwirkend ohne Dämpfung Für die kontaktfreie Positionsabtastung		12	NZ6012/..	PA67920-....
		12	NZ6012/..-AG	PA68280-....
		16	NZ6016/..	PA67930-....
		16	NZ6016/..-AG	PA68290-....
		20	NZ6020/..	PA67940-....
		20	NZ6020/..-AG	PA68300-....
		25	NZ6025/..	PA67950-....
		25	NZ6025/..-AG	PA68310-....
Mit durchgehender Kolbenstange Doppeltwirkend ohne Dämpfung Für die kontaktfreie Positionsabtastung		12	NZD6012/..	PA68200-....
		12	NZD6012/..-AG	auf Anfrage
		16	NZD6016/..	PA68210-....
		16	NZD6016/..-AG	auf Anfrage
		20	NZD6020/..	PA68220-....
		20	NZD6020/..-AG	auf Anfrage
		25	NZD6025/..	PA68230-....
		25	NZD6025/..-AG	auf Anfrage

J

Komplette Typenbezeichnung und Artikelnr. mit Hub in mm

(vierstellig)

Standardhub

– Einfachwirkende Ausführung: 0005, 0010, 0015, 0020, 0025 (Ø12: 0005, 0010)

– Doppeltwirkende Ausführung: 0005, 0010, 0015, 0020, 0025, 0030, 0040, 0050 bevorzugte Lieferung

Magnetschalter gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.

Bestellhinweise für Basiszylinder, Baureihe NZV..., Ø 12 – 25 mm

System	Symbol	Kolben Ø	Bestellhinweise	
			Ausführung	Artikelnr.
Nicht drehend		12	NZV6012/..	PA68160-....
Doppeltwirkend ohne Dämpfung		16	NZV6016/..	PA68170-....
Für die kontaktfreie Positionsabtastung		20	NZV6020/..	PA68180-....
		25	NZV6025/..	PA68190-....

Komplette Typenbezeichnung und Artikelnr. mit Hub in mm (vierstellig)
 Standardhub
 – Doppeltwirkende Ausführung: 0005, 0010, 0015, 0020, 0025, 0030, 0040, 0050 bevorzugte Lieferung

Bestellhinweise für Zylinderhalterungen

Beschreibung	Artikelnr.			
	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Fußhalterung A-..	KL5510	KL5510	KL5511	KL5512
Hintere Zapfenhalterung BA-..	KL5513	KL5513	KL5514	KL5515
Vordere Flanschhalterung C-..	KL5516	KL5516	KL5517	KL5518
Hintere Flanschhalterung D-..	KL5516	KL5516	KL5517	KL5518

J

Kompakt- zylinder Ø 32-100 mm

Kompaktzylinder
gemäß ISO 21287

Baureihe NZ...
Baureihe NZD...
Baureihe NZV...
Baureihe NZVD...

Ausführungen:

- einfachwirkend
- doppeltwirkend ohne Dämpfung
- für die kontaktfreie Positionsabtastung
- durchgehende Kolbenstange
- nicht drehend
- auf Wunsch interne oder externe Halterung an der Kolbenstange
- ATEX-Ausführung 

Sonderausführungen:

- Viton-Ausführung für Hochtemperaturbereich (über 150 °C)
- Verschiedene Kolbenstangenverlängerungen
- Verschiedene Kolbenstangenmaterialien
- mit Adapterplatte für den Ventileinbau

Das Zylinderprofil ist mit Nuten versehen, die abhängig vom Hub einen oder zwei Magnetschalter zur Abtastung der Endstellungen oder Zwischenstellungen des Magnetkolbens aufnehmen können.

Lieferumfang:

1 Zylinder
1 Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde

Magnetschalter gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.



Eigenschaften

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Beschreibung					
Allgemeine Funktionen								
Ausführung			Kompaktzylinder					
Baureihe			NZ7, NZ8, NZ6					
Baureihe			Kolbenstangenzyylinder					
	NZ7..., NZ8...		Einfachwirkend ohne Dämpfung					
	NZ6...		Doppeltwirkend ohne Dämpfung					
	NZD6...		Mit durchgehender Kolbenstange Doppeltwirkend ohne Dämpfung					
	NZV6...		Nicht drehend Doppeltwirkend ohne Dämpfung					
	NZVD6...		Nicht drehend, doppeltwirkend mit Dämpfung und durchgehender Kolbenstange					
Einbau			Siehe Zeichnung					
Rohrverbindung			Gewinde					
Umgebungstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	-20 +80	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) bitte vorher Beratung anfordern.				
Mittlerer Temperaturbereich	T_{max}	°C	+80					
Gewicht (Masse)		kg	Siehe Tabelle					
Einbau			In beliebiger Position					
Medium			Gefilterte und geölte oder gefilterte und ungeölte Druckluft					
Schmierung			Mit Polyurethan verträglicher Ölnebel					
Material								
	Zylinderröhre		Aluminium, eloxiert					
	Endkappen vorn/hinten		Aluminium					
	Kolbenstange		Stahl, hochlegiert					
Drucklufigenschaften								
Nenndruck	p_n	bar	6					
Betriebsdruck	p_{min} p_{max}	bar bar	0,5 (1,0 einfachwirkende Ausführung) 10					
Kolbendurchmesser		mm	32	40	50	63	80	100
Anschlussgröße			G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Kolbenstangendurchmesser		mm	12	16	20	20	25	25
Kolbenstangengewinde								
	Intern		M8	M8	M10	M10	M12	M12
	Extern		M10	M10	M12	M12	M16	M16
			x1.25	x1.25	x1.25	x1.25	x1.5	x1.5
Hub		mm	Standardhub					
Kolbenkraft und Luftverbrauch								
Dämpfung		mm	Elastomerdämpfung an beiden Enden					
Federrückholkraft max.		N	Siehe Diagramm					

J

Profil für Basiszylinder NZ

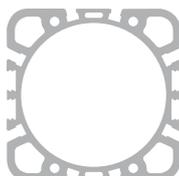
Ø32 mm, Ø40 mm



Ø50 mm, Ø63 mm



Ø80 mm, Ø100 mm



Gewicht (Masse) kg

Zylinderausführung	Zylinderdurchmesser											
	Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø80		Ø100	
	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	2*
Standardausführung NZ	0,293	0,036	0,417	0,051	0,573	0,071	0,826	0,081	1,272	0,104	2,209	0,128
mit durchgehender Kolbenstange Typ NZD	0,313	0,045	0,453	0,066	0,635	0,095	0,872	0,105	1,371	0,142	2,337	0,161
nicht drehend Typ NZV	0,395	0,044	0,543	0,059	0,778	0,083	1,093	0,093	1,738	0,122	2,843	0,148
nicht drehend mit durchgehender Kolbenstange Typ NZVD	0,517	0,061	0,705	0,082	1,046	0,120	1,404	0,130	2,303	0,178	3,605	0,198

* 1 = Zylindergewicht (10 mm Hub)
2 = Gewicht für jeweils 10 mm zusätzlichen Hub

Einbau	Zylinderdurchmesser					
	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
A	0,146	0,186	0,335	0,390	0,789	1,003
B	0,072	0,093	0,166	0,221	0,487	0,741
BA	0,100	0,128	0,205	0,303	0,568	0,905
BAS	0,106	0,146	0,216	0,322	0,561	0,864
C	0,095	0,115	0,229	0,277	0,623	0,780
D	0,095	0,115	0,229	0,277	0,623	0,780
Sicherungsbolzen für die Halterung B,BA,BAS	0,034	0,055	0,062	0,127	0,160	0,315

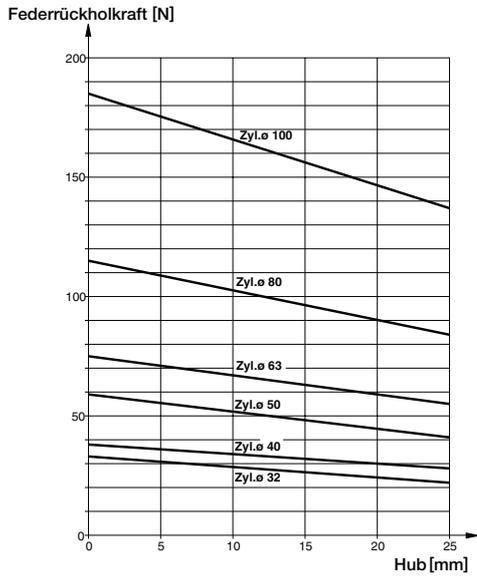
Abmessungen (mm) für Spezialkolbenstangengewinde und -gewindelängen

Kolbenstange mit Außengewinde (mm)			
Zylinder Ø	Spezialgewinde KK	Standardgewinde KK	SW
32	M10	M10x1,25	10
40	M10	M10x1,25	13
50	M12	M12x1,25	17
63	M12	M12x1,25	17
80	M16	M16x1,5	19
100	M16	M16x1,5	22
Außengewindelänge der Kolbenstange (mm)			
Zylinder Ø	A _{min.}	A _{Standard}	A _{max.}
32	13	19	99
40	13	19	99
50	13	22	99
63	13	22	99
80	13	28	99
100	13	28	99

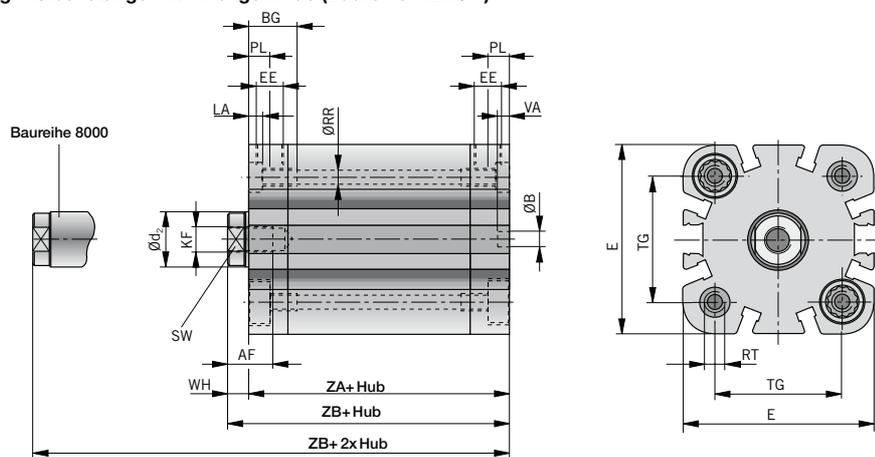
Hinweis:

Bei der Konfigurierung eines Zylinders mit durchgehender Kolbenstange der Baureihe NZD wird davon ausgegangen, dass beide Kolbenstangen identisch sind. Nur eine wird konfiguriert, und diese Konfiguration gilt dann für beide Kolbenstangen. Werden zwei verschiedene Kolbenstangen benötigt, ist ein Spezialzylinder zu bestellen. Spezialzylinder können nicht konfiguriert werden.

Theoretische Federrückholkraft im Verhältnis zum Hub
Baureihe NZ7000, NZ8000

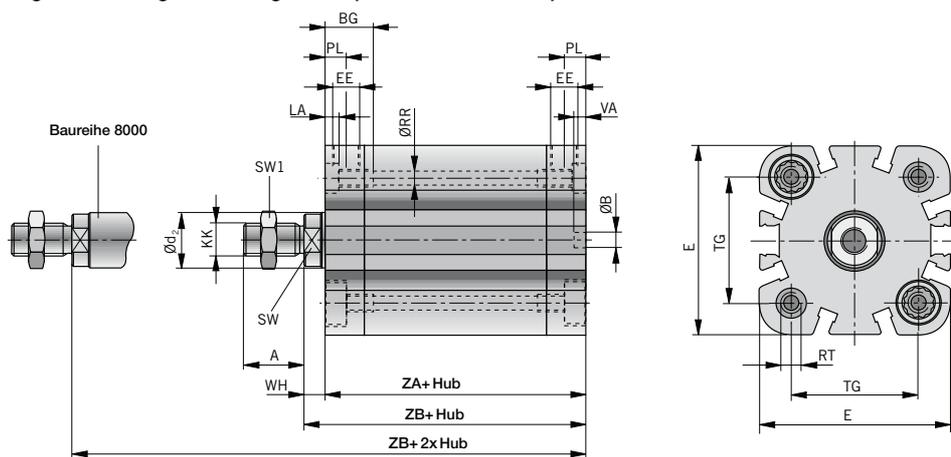


Abmessungen – Basiszylinder, Ø 32 – 100 mm
Ausführung: Kolbenstange mit Innengewinde (Baureihe NZ..../...)



Abmessungen – Basiszylinder, Ø 32 – 100 mm
Ausführung: Kolbenstange mit Innengewinde (Baureihe NZ..../...-AG)

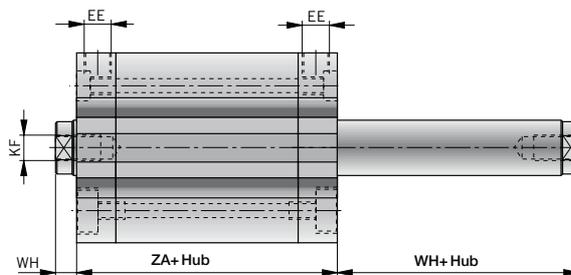
J



Abmessungstabelle (mm) – Baureihe NZ...., NZD...

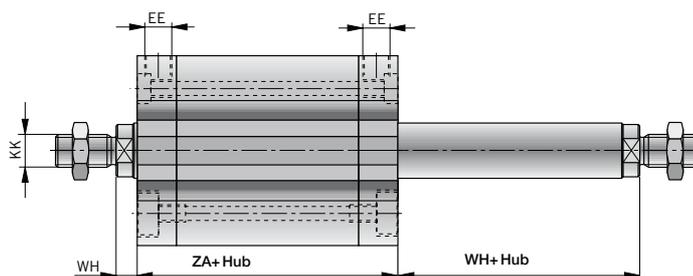
Zyl. Ø	A	ØB ^{H9}	Ød _{2h9}	E	AF	BG	EE	KF	KK
32	19	6	12	50	13	14,5	G1/8	M8	M10x1,25
40	19	6	16	58	13	14,5	G1/8	M8	M10x1,25
50	22	6	20	70	16	14	G1/8	M10	M12x1,25
63	22	8	20	80	16	14,5	G1/8	M10	M12x1,25
80	28	8	25	96	20	15,5	G1/8	M12	M16x1,5
100	28	8	25	116	20	20	G1/8	M12	M16x1,5

Abmessungen – Basiszylinder mit durchgehender Kolbenstange, Ø 32 – 100 mm
 Ausführung: Kolbenstange mit Innengewinde (Baureihe NZ...../...)



Abmessungen – Basiszylinder mit durchgehender Kolbenstange, Ø 32 – 100 mm
 Ausführung: Kolbenstange mit Außengewinde (Baureihe NZ...../...-AG)

J

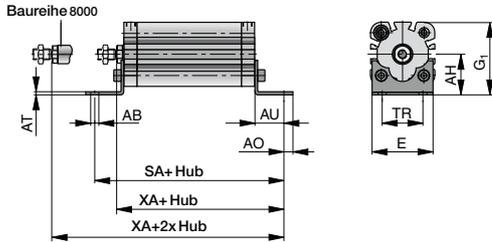


Zyl. Ø	LA	PL	TG	ØRR	RT	SW	SW1	VA	WH	H+ Hub	ZA+ Hub	ZB+ Hub ¹⁾
32	5	7,5	32,5	8,5	M6	10	17	4	7	7	44	51
40	5	7,5	38	8,5	M6	13	17	4	7	7	45	52
50	6	7,5	46,5	10,5	M8	17	19	4	8	8	45	53
63	6	7,5	56,5	10,5	M8	17	19	4	8	8	49	57
80	2	7,5	72	13,8	M10	19	24	4	10	10	54	64
100	2	10	89	13,8	M10	22	24	4	10	10	67	77

¹⁾ für Baureihe NZ8000: ZB+2xHub)

Halterungen – Baureihe NZ..., Ø 32 – 100 mm

Abmessungen für Halterung A



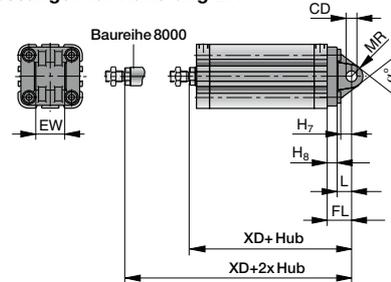
Werkstoff: Stahl, geschützt

Abmessungstabelle (mm) – Halterung A

Zyl. Ø	E	G ₁	ØAB	AH	AO	AT	AU	SA+Hub	TR	XA+Hub ^{*)}
32	47	57	7	32	8	4	24	92	32	75
40	53	65	10	36	10	4	28	101	36	80
50	65	80	10	45	10	5	32	109	45	85
63	75	90	10	50	10	5	32	113	50	89
80	95	111	12	63	14	6	41	136	63	105
100	115	129	14.5	71	15	6	41	149	75	118

Lieferumfang: 2 Fußschellen, 4 Schrauben
*) Baureihe NZ8000: XA + 2x Hub

Abmessungen für Halterung BA



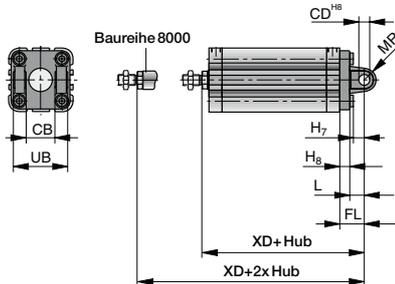
Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungstabelle (mm) – Halterung BA

Zyl. Ø	H ₇	H ₈	L	CD ^{H8}	EW	FL	MR	XD+Hub ^{*)}	α°
32	10	10	12	10	26	22	10.5	73	60
40	13	10	15	12	28	25	13	77	60
50	12	11	16	12	32	27	13	80	70
63	17	11	21	16	40	32	17	89	60
80	16	15	21	16	50	36	17	100	70
100	20.5	16	25	20	60	41	21	118	70

Lieferumfang: 1 hintere Zapfenhalterung, 4 Schrauben
*) Baureihe NZ8000: XD + 2x Hub

Abmessungen für die Halterung B



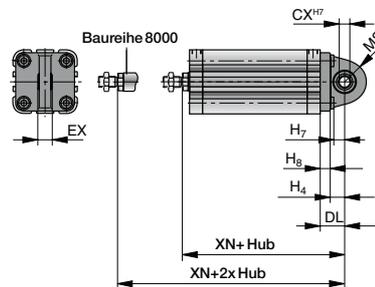
Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungstabelle (mm) – Halterung B

Zyl. Ø	H ₇	H ₈	L	CB	CD ^{H8}	FL	MR	UB	D+Hub ^{*)}
32	10	10	12	26	10	22	9	45	73
40	13	10	15	28	12	25	11	52	77
50	12	11	16	32	12	27	12	60	80
63	17	11	21	40	16	32	15	70	89
80	16	15	21	50	16	36	16	90	100
100	20.5	16	25	60	20	41	20	110	118

Lieferumfang: 1 hintere Zapfenhalterung, 4 Schrauben
*) Baureihe NZ8000: XD + 2x Hub

Abmessungen für die Halterung BAS
(hintere Zapfenhalterung mit sphärischem Lager)



Werkstoff: Gussaluminium

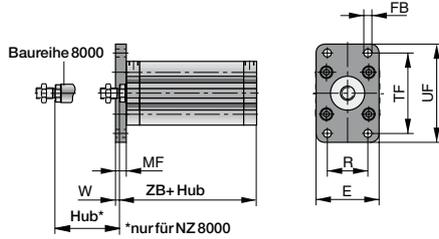
Abmessungstabelle (mm) – Halterung BAS

Zyl. Ø	H ₄	H ₇	H ₈	ØCX ^{H7}	DL	MR	EX	XN+Hub ^{*)}
32	12	10	10	10	22	18	14	73
40	15	13	10	12	25	21	16	77
50	16	12	11	12	27	23	16	80
63	21	17	11	16	32	27	21	89
80	21	16	15	16	36	29	21	100
100	25	20.5	16	20	41	34	25	118

Lieferumfang: 1 hintere Zapfenhalterung mit sphärischem Lager, 4 Schrauben (* Baureihe NZ8000: XN + 2x Hub

Halterungen – Baureihe NZ..., Ø 32 – 100 mm

Abmessungen für Halterung C



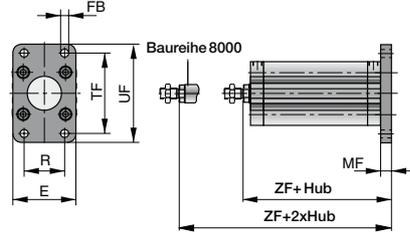
Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungstabelle (mm) – für Halterung C

Zyl. Ø	ØFB	E	MF	R	TF	UF	W	ZB+ Hub
32	7	50	10	32	64	79	3	51
40	9	56	10	36	72	90	3	52
50	9	70	12	45	90	110	4	53
63	9	80	12	50	100	120	4	57
80	12	100	16	63	126	153	6	64
100	14	120	16	75	150	178	6	77

Lieferumfang: 1 Flansch, 4 Schrauben

Abmessungen für Halterung D



Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungstabelle (mm) – für Halterung D

Zyl. Ø	ØFB	E	MF	R	TF	UF	ZF+ Hub ^{*)}
32	7	50	10	32	64	79	61
40	9	56	10	36	72	90	62
50	9	70	12	45	90	110	65
63	9	80	12	50	100	120	69
80	12	100	16	63	126	153	80
100	14	120	16	75	150	178	93

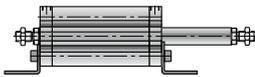
Lieferumfang: 1 Flansch, 4 Schrauben

^{*)} für Baureihe NZ8000: ZF+2x Hub

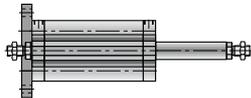
J

Halterungen – Baureihe NZD..., Ø 32 – 100 mm

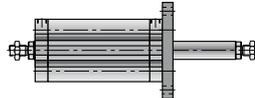
Halterung A-..
 (Fußhalterung)



Halterung C-..
 (Vordere Flanschhalterung)



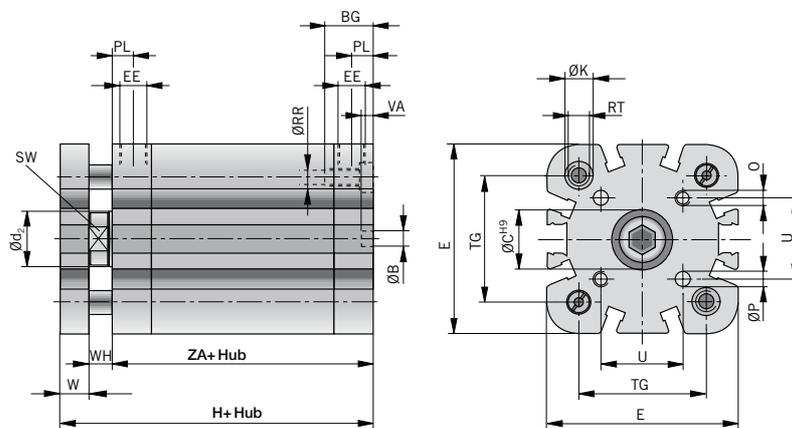
Halterung D-..
 (Hintere Flanschhalterung)



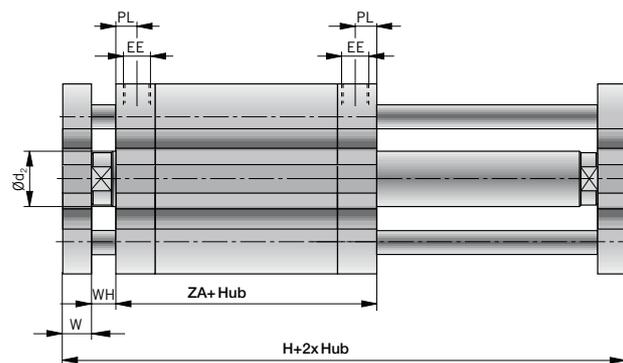
Zubehör



Abmessungen – Basiszylinder, nicht drehend Ø 32 – 100 mm
Baureihe NZV....



Abmessungen – Basiszylinder, nicht drehend, mit durchgehender Kolbenstange, Ø 32 – 100 mm
Baureihe NZVD....

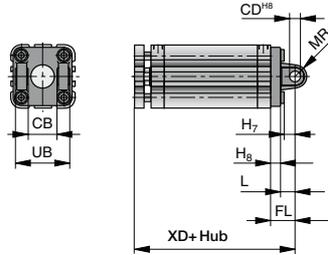


Abmessungstabelle (mm) – Baureihe NZV..., NZVD...

Zyl. Ø	ØB	C ^{H9}	Ød _{h9}	E	H	H + Hub	H +2x Hub	ØK	O	ØP ^{H8}	U	W	BG	EE	PL	TG	ØRR	RT	W	VA	H	ZA +Hub
32	6	17	12	50	61	78		9	M5	5	19,8	10	14,5	1/8	7,5	32,5	8,5	M6	10	4	7	44
40	6	17	16	58	62	79		9	M5	5	23,3	10	14,5	1/8	7,5	38	8,5	M6	13	4	7	45
50	6	22	20	70	65	85		9	M6	6	29,7	12	14	1/8	7,5	46,5	10,5	M8	17	4	8	45
63	8	22	20	80	69	89		9	M6	6	35,4	12	14,5	1/8	7,5	56,5	10,5	M8	17	4	8	49
80	8	28	25	96	78	102		12	M8	8	46	14	15,5	1/8	7,5	72	13,8	M10	19	4	10	54
100	8	30	25	116	91	115		12	M10	10	56,6	14	20	1/8	10	89	13,8	M10	22	4	10	67

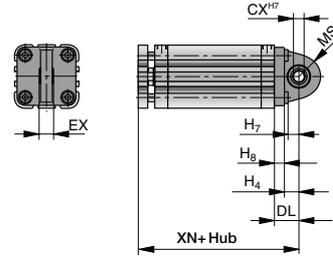
Halterungen – Baureihe NZV..., Ø 32 – 100 mm

Abmessungen für Halterung B



Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungen für die Halterung BAS
(hintere Zapfenhalterung mit sphärischem Lager)



Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungstabelle (mm) – für Halterung BA

Zyl. Ø	H ₇	H ₈	L	CB	ØCD ^{H8}	FL	MR	UB	XD + Hub
32	10	10	12	26	10	22	9	45	83
40	13	10	15	28	12	25	11	52	87
50	12	11	16	32	12	27	12	60	92
63	17	11	21	40	16	32	15	70	101
80	16	15	21	50	16	36	16	90	114
100	20.5	16	25	60	20	41	20	110	132

Lieferumfang: 1 hintere Zapfenhalterung, 4 Schrauben

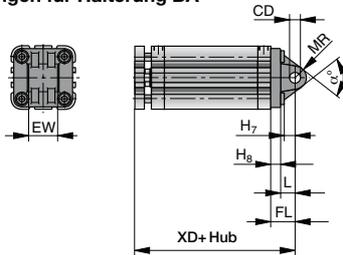
Abmessungstabelle (mm) – für Halterung BAS

Zyl. Ø	H ₄	H ₇	H ₈	CX ^{H7}	DL	MS	EX	XN + Hub
32	12	10	10	10	22	18	14	83
40	15	13	10	12	25	21	16	87
50	16	12	11	12	27	23	16	92
63	21	17	11	16	32	27	21	101
80	21	16	15	16	36	29	21	114
100	25	20.5	16	20	41	34	25	132

Lieferumfang: 1 hintere Zapfenhalterung mit sphärischem Lager, 4 Schrauben

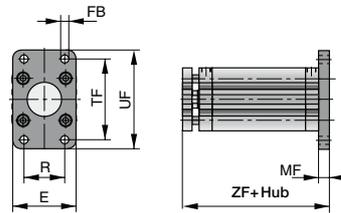
J

Abmessungen für Halterung BA



Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungen für Halterung D



Werkstoff: Gussaluminium

Abmessungstabelle (mm) – für Halterung BA

Zyl. Ø	H ₇	H ₈	L	CD ^{H8}	EW	FL	MR	XD + Hub	α°
32	11	10	12	10	26	22	10,5	83	60
40	14	10	15	12	28	25	13	87	60
50	15	11	16	12	32	27	13	92	70
63	20	11	21	16	40	32	17	101	60
80	20	15	21	16	50	36	17	114	70
100	24	16	25	20	60	41	21	132	70

Lieferumfang: 1 hintere Zapfenhalterung, 4 Schrauben

Abmessungstabelle (mm) – für Halterung D

Zyl. Ø	E	R	ØFB	MF	TF	UF	ZF + Hub
32	50	32	7	10	64	79	71
40	56	36	9	10	72	90	72
50	70	45	9	12	90	110	77
63	80	50	9	12	100	120	81
80	100	63	12	16	126	153	94
100	120	75	14	16	150	178	107

Lieferumfang: 1 Flansch, 4 Schrauben

* Hinweis für die Ausführung mit Kolbenstange:
 Bei der Konfiguration eines Zylinders mit durchgehender Kolbenstange der Baureihe NZD wird davon ausgegangen, dass beide Kolbenstangen identisch sind. Nur eine wird konfiguriert, und diese Konfiguration gilt dann für beide Kolbenstangen. Werden zwei verschiedene Kolbenstangen benötigt, ist ein Spezialzylinder zu bestellen. Spezialzylinder können nicht konfiguriert werden.

Bestellhinweise für Basiszylinder Baureihe NZ

Artikelnr. **NZ 6 050 - 1000 / 000 - 0 0 0 0 0 X -13**

Baureihe	
NZ	Standard
NZD	mit durchgehender Kolbenstange*
NZV	mit nicht drehender Kolbenstange
ZVD	mit nicht drehender, durchgehender Kolbenstange

System	
6	Doppeltwirkend ohne Dämpfung, für die kontaktfreie Positionsabtastung
7	Einfachwirkend ohne Dämpfung, Feder am vorderen Ende, für die kontaktfreie Positionsabtastung
8	Einfachwirkend ohne Dämpfung, Feder am hinteren Ende, für die kontaktfreie Positionsabtastung

Zylinderdurchmesser	
032	32 mm
040	40 mm
050	50 mm
063	63 mm
080	80 mm
100	100 mm

Hub	
Länge (vierstellig) in mm	

Kolbenstangenverlängerung *	
Länge (dreistellig) in mm	

Luftanschluss	
0	Standard
1**	an einem Ende im hinteren Deckel
2**	an einem Ende im vorderen Deckel

Auf Anfrage

Standardhub
 Einfachwirkende Ausführung: 0005, 0010, 0015, 0020, 0025

Doppeltwirkende Ausführung: 0005, 0010, 0025, 0050, 0080, 0100, 0125, 0160, 0200, 0250, 0320, 0400, 0500 bevorzugte Lieferung

Außengewindelänge der Kolbenstange (auf Wunsch)*	
Länge (zweistellig) in mm, Einzelheiten siehe Seite 34	
-13	z. B. 13 mm

Pneumatikzylinder für Ex-Umfelder (ATEX)	
X	Siehe ATEX-Zulassung 94/9/EG (ATEX 95)
0	Standard ohne Ex-Schutz

Kolbenstangengewinde *	
0	Außengewinde
1	Spezialaußengewindedaten siehe Seite 34
2	Innengewinde (Standard)

Kolbenstangenmaterial*	
0	Stahl, hochlegiert (Standard)
1	Stahl, hochlegiert (V2A)
3	Stahl, nicht legiert, hartverchromt (CK45)

Schmierung	
0	Fett (Standard)

Dichtungen/Wischer	
0	Standard (NBR)
1	Viton (+150 °C)

J

Bestellhinweise für Zylinderhalterungen

Beschreibung	Artikelnr.					
	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Fußhalterung A-..	PD 27917	PD 27918	PD 28072	PD 28073	PD 28074	PD 28075
Hintere Zapfenhalterung B..	PD 22704	PD 22705	PD 22706	PD 22707	PD 22708	PD 22709
Hintere Zapfenhalterung BA-..	PD 23412	PD 23413	PD 23414	PD 23415	PD 23416	PD 23417
Hintere Zapfenhalterung BAS-..	PD 23843	PD 23844	PD 23845	PD 23846	PD 23847	PD 23848
Hintere Zapfenhalterung C-..	PD 23403	PD 23404	PD 23405	PD 23406	PD 23407	PD 23408
Hintere Flanschhalterung D-..	PD 23403	PD 23404	PD 23405	PD 23406	PD 23407	PD 23408
Sicherungsbolzen für die Halterungen B, BA und BAS	KY 6153	KY 6154	KY 6157	KY 6156	KY 6158	KY 6159

Bestellhinweise:

Standardausführungen des Basiszylinders, Baureihe NZ, siehe Preisliste (z. B. NZ6050-0080)

Bestellbeispiel eines konfigurierbaren Basiszylinders:

- Zylinder mit durchgehender Kolbenstange
- Doppeltwirkend ohne Dämpfung
- Für die kontaktfreie Positionsabtastung
- Durchmesser 50 mm
- Hub 80 mm
- Kolbenstangenverlängerung 15 mm (an beiden Enden)
- Luftanschluss an einem Ende im hinteren Deckel
- Viton-Dichtungen (bis zu +150 °C)
- Standardschmierung
- Kolbenstangenmaterial, hochlegierter Stahl 1.4305
- Kolbenstange mit Außengewinde
- Ohne EX-Schutz
- Außengewindelänge der Kolbenstange 13 mm (an beiden Enden)

Typenbezeichnung pro Artikelnummer

NZ6050-0080/015-110100-13

J