

Zylinder in kompakter Bauweise mit Durchmesser 32 ÷ 63 mm gemäß UNITOP Empfehlungen (Serien RP/RO) und ISO Bohrungsabständen (Serie RM/RN), lieferbar auch in verdrehsicherer Ausführung und mit verlängertem Kolben. Es handelt sich hier um das **erste Produkt mit einstellbarer pneumatischer Dämpfung, ohne Maßveränderungen im Vergleich zum selben ohne Dämpfung**, was eine beträchtlich höhere Geschwindigkeit erlaubt und den Geräuschpegel senkt.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck: 1,5 ÷ 10 bar

Umgebungstemperatur: -20 ÷ +80°C

Betriebsmedium: Druckluft mit oder ohne Schmierung.

Zylinderrohr aus Strangpreßprofil in Aluminiumlegierung mit Kolbenstange aus verchromtem Stahl.

Einstellbare Dämpfung (10 mm ~).

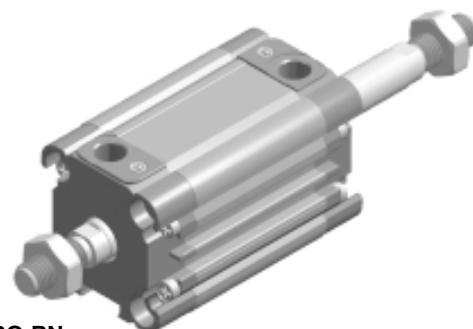
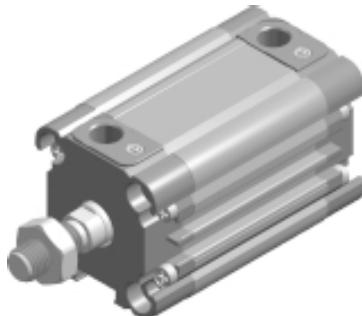
Magnetausführung.

Die Version mit verdrehsicherer Kolbenstange (Serie RO...) ist serienmäßig mit Flansch ausgestattet.

Max. Geschwindigkeit: 1 m/s

Auf Anfrage

- Flansch für Serie RP-RM Typ .00/.01/.20/.60/.70
- Hohle Kolbenstange nur für Ausführungen mit durchgehender Kolbenstange
- Magnetsensor Serie DF-... (Abschnitt Zubehör Seite 2)
- Drahtabdeckungsband für Magnetsensor Typ. DHF-002100.



Typenschlüssel

RP 201 032 0025 -

Varianten

Standardhublänge

Durchmesser (mm)

Typ

Serie

SERIE

Kompaktzylinder UNITOP Ø 032 ÷ 063 mm in Magnetausführung und mit Dämpfung :

Rundes Zylinderrohr

Serie RP - kompakt UNITOP

Serie RM - kompakt UNITOP mit Bohrungsabständen ISO

Achteckiges Zylinderrohr

Serie RO - kompakt UNITOP

Serie RN - kompakt UNITOP mit Bohrungsabständen ISO

TYP

Serie RP-RM

1.. mit nichtrostender Kolbenstange

2.. mit verchromter Kolbenstange

.00 doppelwirkend

.01 doppelwirkend, durchgehende Kolbenstange

.10 doppelwirkend, verdrehgesicherte Kolbenstange

.11 doppelwirkend, durchgehende verdrehgesicherte Kolbenstange

.20 doppelwirkend, langer Kolben

.60 einfachwirkend, Kolbenstange eingefahren

.70 einfachwirkend, Kolbenstange ausgefahren

3.. Kolbenstange mit Außengewinde aus nichtrostendem Stahl

4.. Kolbenstange mit Außengewinde aus verchromtem Stahl

.00 doppelwirkend

.01 doppelwirkend, durchgehende Kolbenstange

.20 doppelwirkend, langer Kolben

.60 einfachwirkend, Kolbenstange eingefahren

.70 einfachwirkend, Kolbenstange ausgefahren

Serie RO-RN

1.. mit Kolbenstange aus nichtrostendem Stahl

2.. mit Kolbenstange aus verchromtem Stahl

.00 doppelwirkend

.01 doppelwirkend, durchgehende Kolbenstange

.20 doppelwirkend, langer Kolben

.60 einfachwirkend, Kolbenstange eingefahren

.70 einfachwirkend, Kolbenstange ausgefahren

DURCHMESSER (MM)

032 - 040 - 050 - 063 mm

STANDARDHUBLÄNGE

einfachwirkend

0005-0010-0015-0020-0025 mm

Max. Hub: **0025 mm**

doppelwirkend

0005-0010-0015-0020-0025-0030-0040-0050-0060

0080-0100-0125-0150-0160-0175-0200-0250-0300-

0320-0350-0400-0450-0500 mm

Max. Hub: Ø 32-40 **0400 mm**

Ø 50-63 **0500 mm**

VARIANTE

C = mit Flansch für Serie RP Versionen 200/201/260/270 und 100/101/160/170

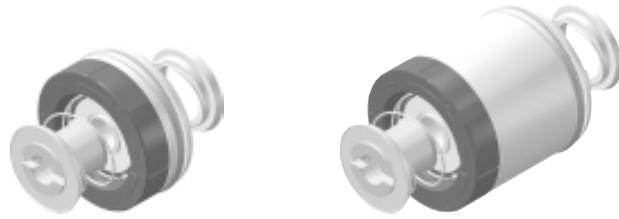
H = hohle Kolbenstange nur für Versionen mit durchgehender Kolbenstange

Einige Konstruktionsmerkmale

- Zylinderrohr aus Strangpreßprofil in Aluminiumlegierung, außen und innen eloxiert 15 µm, sauberes Profil, Sensoren versenkt.
- Zylinderköpfe aus Aluminiumdruckguß.
- Selbstschneidende Schrauben aus verzinktem Stahl.
- Kolbenstange aus verchromtem Stahl; auf Anfrage aus nichtrostendem Stahl.
- Kolben aus Aluminium.
- Gleitschuh aus Azetalharz.
- Kollendichtungen aus Nitrilgummi.

- Kolben aus Aluminium doppelwirkend

- Verlängerter Kolben doppelwirkend für größere radiale Belastungen



- Kolbenstangendichtungen aus Polyurethan.
- Einstellbare pneumatische Dämpfung zum wirkungsvollen Abbremsen des Kolbens und zur Reduzierung des Geräuschpegels.

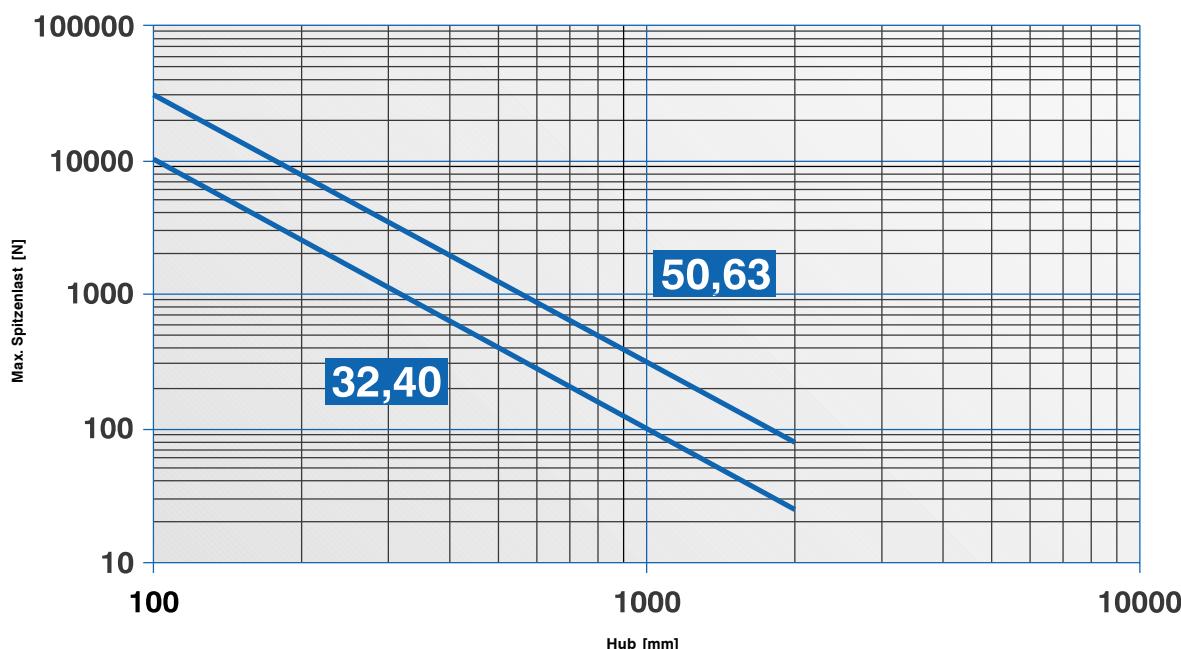
Theoretische Kräfte [N], die sich bei dem jeweiligen Betriebsdruck [bar] entwickeln

Max. Drehmoment [Nm]
für verdrehsichere
Kolbenstange Serie RO/RN

Zyl. Ø	Nutzfläche [mm ²]	Betriebsdruck [bar]					Zyl. Ø	Moment [Nm]
		2	4	6	8	10		
32	Schubkraft	804	161	322	482	643	804	2
	Zugkraft	691	138	276	414	553	691	
40	Schubkraft	1256	251	502	754	1005	1256	3
	Zugkraft	1143	228	457	685	914	1143	
50	Schubkraft	1962	393	785	1178	1570	1963	5
	Zugkraft	1762	352	704	1057	1409	1762	
63	Schubkraft	3116	623	1246	1869	2493	3116	8
	Zugkraft	2916	583	1166	1749	2332	2916	

Für Druckluftzylinder mit durchgehender Kolbenstange hat die theoretische Kraft in beiden Richtungen immer denselben Wert wie den unter "Zugkraft" in der Tabelle angegebenen.

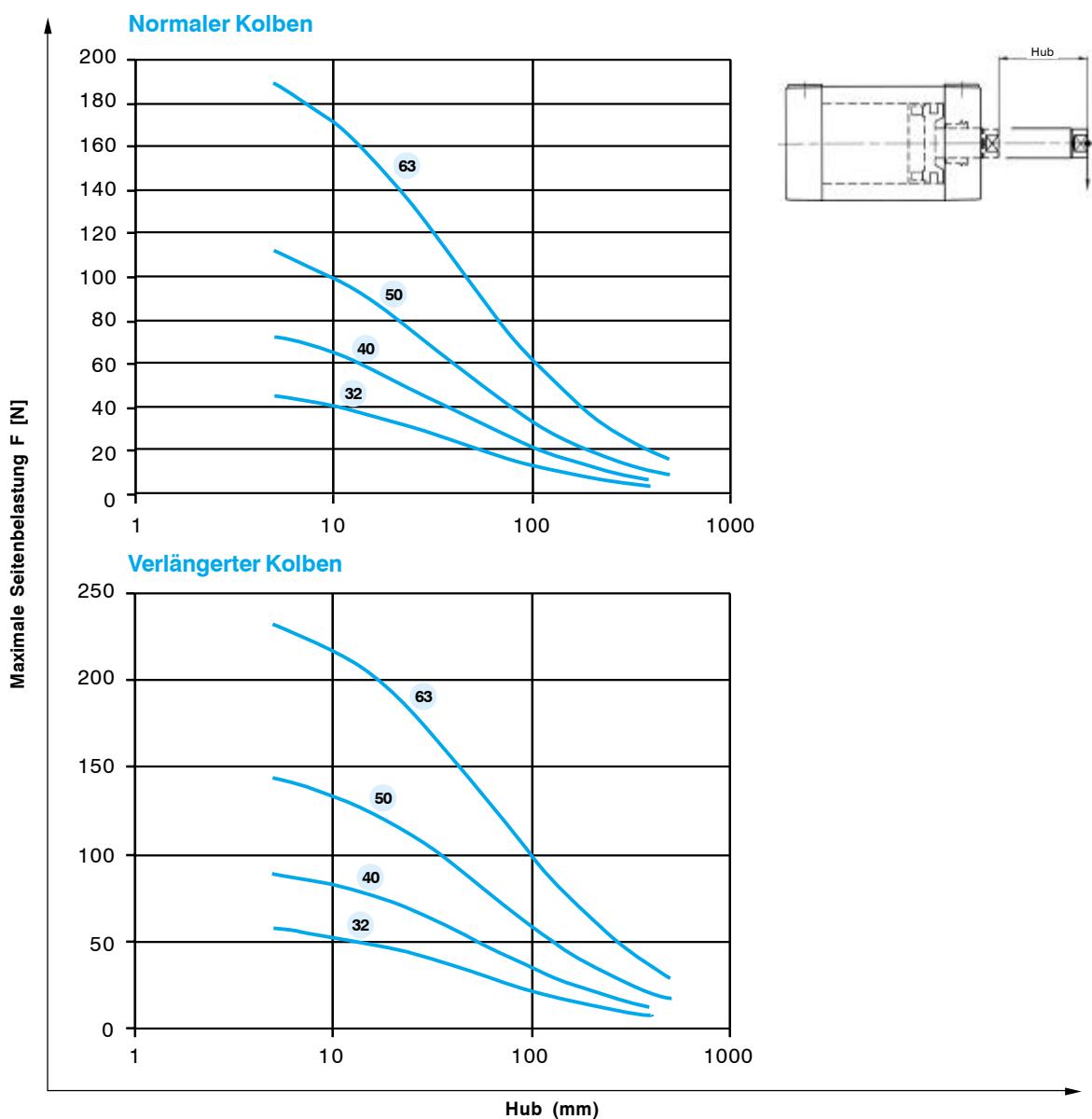
In der Praxis müssen diese Werte jedoch reduziert werden, da Gewicht und Gleitreibung des beweglichen Teils (~ -10%) zu berücksichtigen sind.



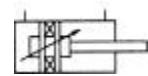
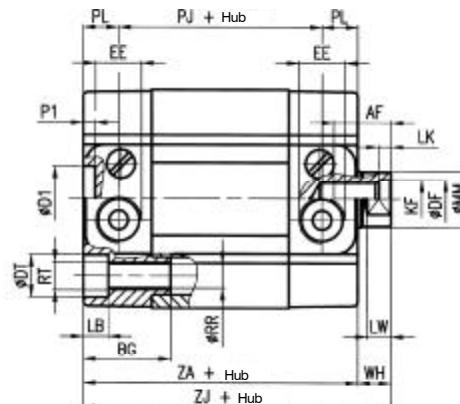
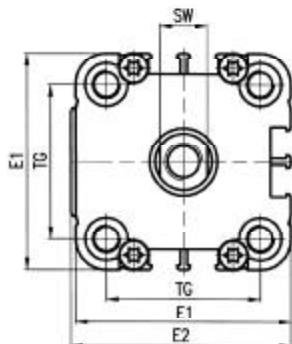
**Theoretische Zugkräfte der Feder
für Zylinder der Serie ...260.../...270...**

Zyl. Ø	Max. Kraft (N)	Min. Kraft (N)	Max. Hub (mm)	Abnahme pro mm Hub (N/mm)
32	40	24	25	0,64
40	50	35	25	0,6
50	90	49	25	1,64
63	90	49	25	1,64

Kurve der Querbelastung auf die Kolbenstange



Doppelwirkender Zylinder Serie RP 200.../ Serie RP 220...* verlängerter Kolben



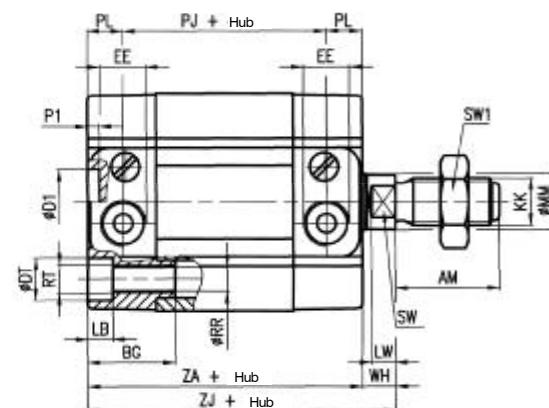
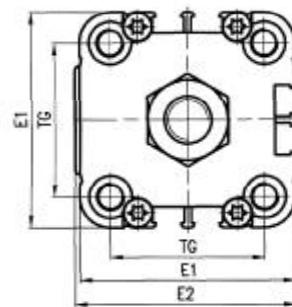
Masse RP 200...

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	205	2,65	60	0,9
40	305	3,3	75	0,9
50	450	4,7	125	1,6
63	735	5,65	200	1,6

Masse RP 220...

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	291,5	2,65	111,5	0,9
40	426	3,3	148	0,9
50	676,5	4,7	274	1,6
63	1063,5	5,65	427	1,6

Doppelwirkender Zylinder Kolbenstange mit Außengewinde Serie RP 400.../ Serie RP 420...* verlängerter Kolben



Masse RP 400...

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	240	2,65	95	0,9
40	340	3,3	110	0,9
50	505	4,7	180	1,6
63	790	5,65	255	1,6

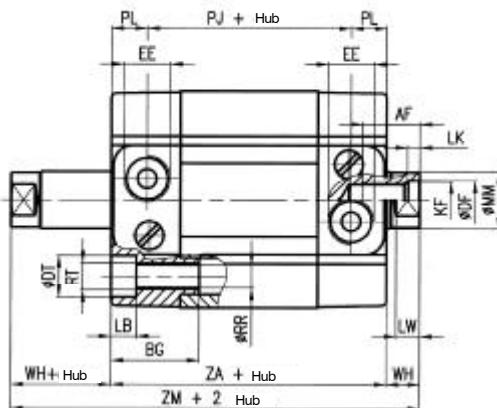
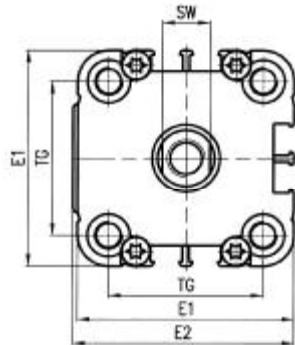
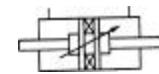
Masse RP 420...

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	326,5	2,65	146,5	0,9
40	461	3,3	183	0,9
50	731,5	4,7	329	1,6
63	1118,5	5,65	482	1,6

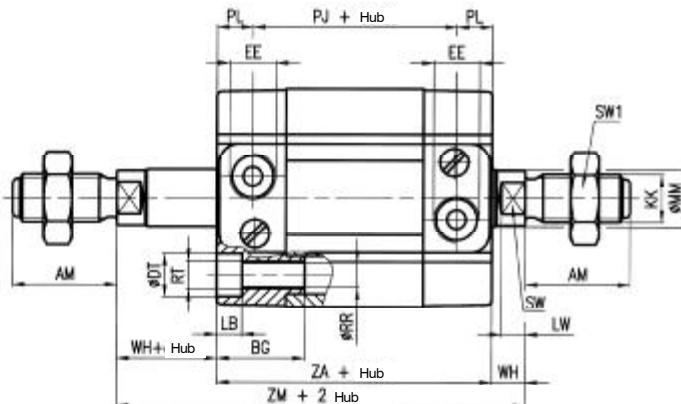
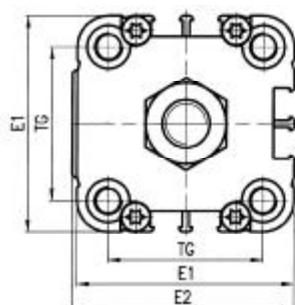
Zyl. Ø	AF	AM	BG	ØD1 H11	Ø DT	E1	E2	EE	KF	KK	LB	LK	LW	Ø MM	P1	PJ	PL	Ø RR	RT	SW	SW1	TG	WH	ZA	ZJ	
32	12	22	18	14	8,2	9	46	47	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	2,5	29	7,5	5,2	M6	10	17	32,5	7	44	51
40	12	22	18	14	8,2	9	56	57	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	2,5	30	7,5	5,2	M6	10	17	42	7	45	52
50	16	24	24	18	10,2	11	66	67	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	2,5	30	7,5	6,5	M8	13	19	50	8	45	53
63	16	24	24	18	10,2	11	79	80	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	2,5	34	7,5	6,5	M8	13	19	62	8	49	57

* Für die Zylindertypen mit verlängertem Kolben nehmen die Maße PJ, ZA und ZJ um 20 mm (Ø 32-40 mm) und um 25 mm (Ø 50-63 mm) zu.

Die Maße beziehen sich auf die Zylinder mit Zylinderköpfen mit UNITOP Bohrungsabständen; wenn dagegen Zylinderköpfe mit ISO Bohrungsabständen montiert werden, ändern sich die TG-Abmessungen wie folgt: Ø 40-38 / Ø 50-46,5 / Ø 63-56,5 mit Ausnahme von Ø32, dessen Bohrungsabstände mit denen der UNITOP Versionen übereinstimmen..

Doppelwirkender Zylinder, durchgehende Kolbenstange Serie RP 201...

Druckluftzylinder
Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	230	3,55	85	1,8
40	325	4,2	100	1,8
50	490	6,3	165	3,2
63	775	7,25	245	3,2

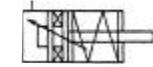
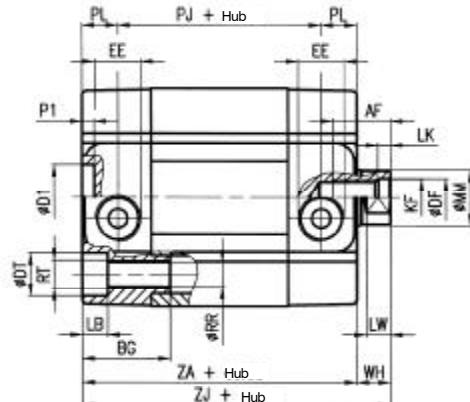
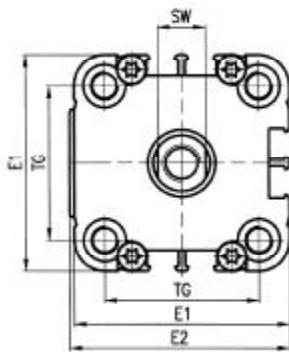
Doppelwirkender Zylinder, durchgehende Kolbenstange mit Außengewinde Serie RP 401...

Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	290	3,55	125	1,8
40	390	4,2	140	1,8
50	570	6,3	225	3,2
63	855	7,25	300	3,2

Zyl. Ø	AF	AM	BG	Ø DF	Ø DT	E1	E2	EE	KF	KK	LB	LK	LW	Ø MM	PJ	PL	Ø RR	RT	SW	SW1	TG	WH	ZA	ZM
32	12	22	18	8,2	9	46	47	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	29	7,5	5,2	M6	10	17	32,5	7	44	58
40	12	22	18	8,2	9	56	57	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	30	7,5	5,2	M6	10	17	42	7	45	59
50	16	24	24	10,2	11	66	67	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	30	7,5	6,6	M8	13	19	50	8	45	61
63	16	24	24	10,2	11	79	80	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	34	7,5	6,6	M8	13	19	62	8	49	65

Die Maße beziehen sich auf die Zylinder mit Zylinderköpfen mit UNITOP Bohrungsabständen; wenn dagegen Zylinderköpfe mit ISO Bohrungsabständen montiert werden, ändern sich die TG-Abmessungen wie folgt: Ø 40-38 / Ø 50-46,5 / Ø 63-56,5 mit Ausnahme von Ø 32, dessen Bohrungsabstände mit denen der UNITOP Versionen übereinstimmen.

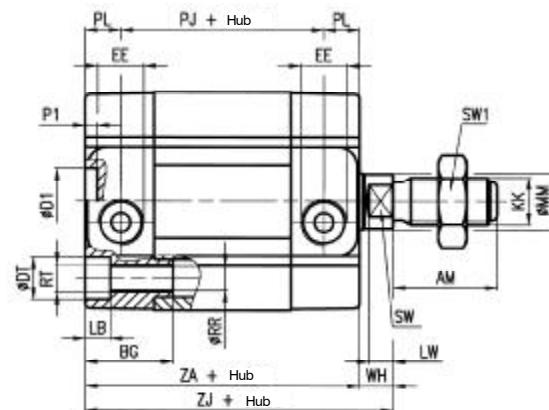
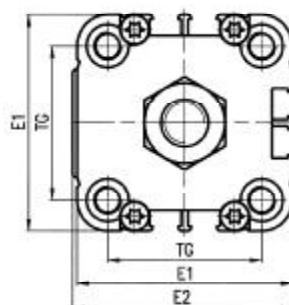
Einfachwirkender Zylinder, Kolbenstange eingefahren Serie RP 260...



Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	215	2,65	63	0,9
40	315	3,3	81	0,9
50	468	4,7	137	1,6
63	753	5,65	212	1,6

Einfachwirkender Zylinder, Kolbenstange mit Außengewinde eingefahren Serie RP 460...

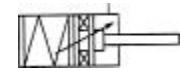
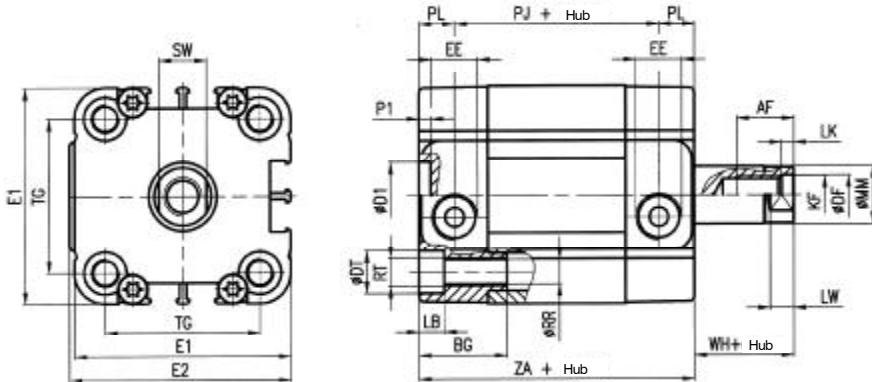


Masse

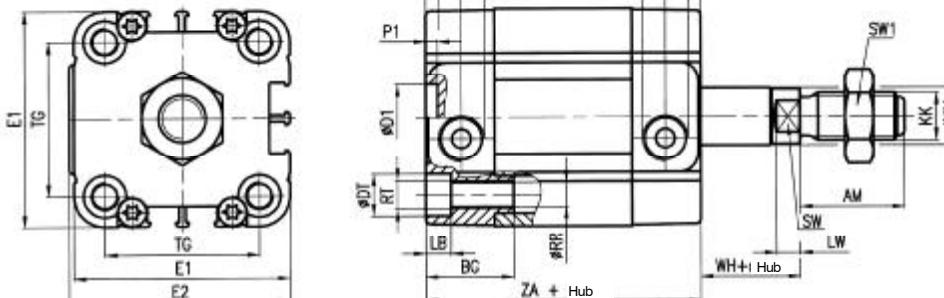
Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	250	2,65	98	0,9
40	350	3,3	116	0,9
50	523	4,7	192	1,6
63	808	5,65	267	1,6

Zyl. Ø	AF	AM	BG	ØD1 H11	Ø DF	Ø DT	E1	E2	EE	KF	KK	LB	LK	LW	Ø MM	P1	PJ	PL	Ø RR	RT	SW	SW1	TG	WH	ZA	ZJ
32	12	22	18	14	8,2	9	46	47	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	2,5	29	7,5	5,2	M6	10	17	32,5	7	44	51
40	12	22	18	14	8,2	9	56	57	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	2,5	30	7,5	5,2	M6	10	17	42	7	45	52
50	16	24	24	18	10,2	11	66	67	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	2,5	30	7,5	6,5	M8	13	19	50	8	45	53
63	16	24	24	18	10,2	11	79	80	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	2,5	34	7,5	6,5	M8	13	19	62	8	49	57

Die Maße beziehen sich auf die Zylinder mit Zylinderköpfen mit UNITOP Bohrungsabständen; wenn dagegen Zylinderköpfe mit ISO Bohrungsabständen montiert werden, ändern sich die TG-Abmessungen wie folgt: Ø 40-38 / Ø 50-46,5 / Ø 63-56,5 mit Ausnahme von Ø32, dessen Bohrungsabstände mit denen der UNITOP Versionen übereinstimmen.

Einfachwirkender Zylinder, Kolbenstange ausgefahren Serie RP 270...

Druckluftzylinder
Masse

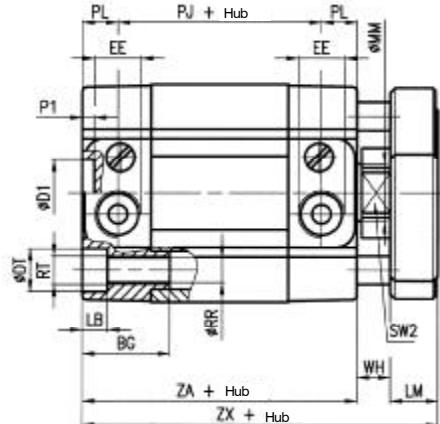
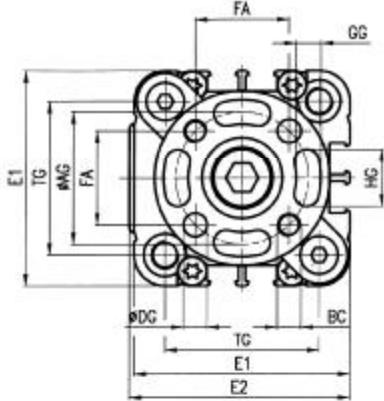
Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	203	2,65	63	0,9
40	302	3,3	81	0,9
50	445	4,7	137	1,6
63	730	5,65	212	1,6

Einfachwirkender Zylinder, Kolbenstange mit Außengewinde ausgefahren Serie RP 470...

Masse

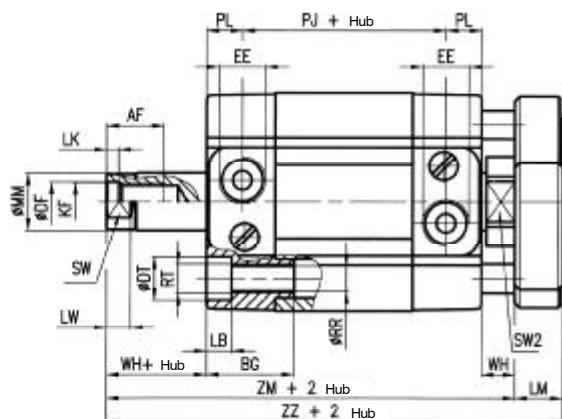
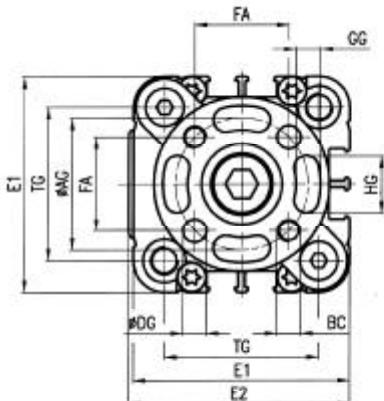
Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	238	2,65	98	0,9
40	337	3,3	116	0,9
50	500	4,7	192	1,6
63	785	5,65	267	1,6

Zyl. Ø	AF	AM	BG	ØD1 H11	Ø DF	Ø DT	E1	E2	EE	KF	KK	LB	LK	LW	Ø MM	P1	PJ	PL	Ø RR	RT	SW	SW1	TG	WH	ZA
32	12	22	18	14	8,2	9	46	47	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	2,5	29	7,5	5,2	M6	10	17	32,5	7	44
40	12	22	18	14	8,2	9	56	57	G1/8	M8	M10x1,25	5,3	2	5	12	2,5	30	7,5	5,2	M6	10	17	42	7	45
50	16	24	24	18	10,2	11	66	67	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	2,5	30	7,5	6,5	M8	13	19	50	8	45
63	16	24	24	18	10,2	11	79	80	G1/8	M10	M12x1,25	6,5	2	6	16	2,5	34	7,5	6,5	M8	13	19	62	8	49

Die Maße beziehen sich auf die Zylinder mit Zylinderköpfen mit UNITOP Bohrungsabständen; wenn dagegen Zylinderköpfe mit ISO Bohrungsabständen montiert werden, ändern sich die TG-Abmessungen wie folgt: Ø 40-38 / Ø 50-46,5 / Ø 63-56,5 mit Ausnahme von Ø32, dessen Bohrungsabstände mit denen der UNITOP Versionen übereinstimmen.

Doppelwirkender Zylinder mit Vorrichtung für Verdreh sicherung Serie RP 210...

Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	245	3,09	100	1,34
40	372	4,1	142	1,7
50	545	5,5	220	2,4
63	875	6,89	340	2,84

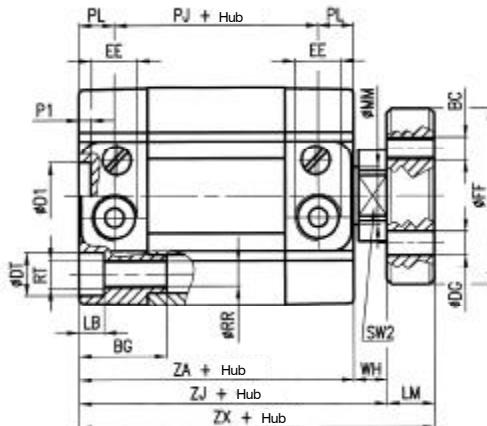
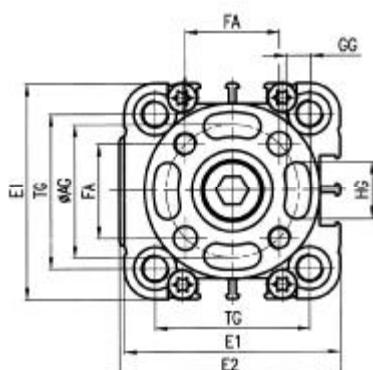
**Doppelwirkender Zylinder, durchgehende Kolbenstange
mit Vorrichtung für Verdreh sicherung Serie RP 211 ...**

Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	270	3,99	125	2,24
40	392	5	167	2,6
50	585	7,1	260	4
63	915	8,49	385	4,44

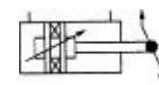
Zyl. Ø	AF	Ø AG	BC	BG	ØD1 H11	Ø DF	Ø DG	Ø DT	E1	E2	EE	FA	GG	HG	KF	LB	LM	LK	LW	Ø MM	P1	PJ	PL	Ø RR	RT	SW	SW2	TG	WH	ZA	ZM	ZX	ZZ
32	12	28	M5	18	14	8,2	5	9	46	47	G1/8	19,8	5,2	11	M8	5,3	10	2	5	12	2,5	29	7,5	5,2	M6	10	17	32,5	7	44	58	61	68
40	12	33	M5	18	14	8,2	5	9	56	57	G1/8	23,3	5,2	15	M8	5,3	10	2	5	12	2,5	30	7,5	5,2	M6	10	19	42	7	45	59	62	69
50	16	42	M6	24	18	10,2	6	11	66	67	G1/8	29,7	6,2	19	M10	6,5	12	2	6	16	2,5	30	7,5	6,6	M8	13	24	50	8	45	61	65	73
63	16	50	M6	24	18	10,2	6	11	79	80	G1/8	35,4	6,2	25	M10	6,5	12	2	6	16	2,5	34	7,5	6,6	M8	13	24	62	8	49	65	69	77

Die Maße beziehen sich auf die Zylinder mit Zylinderköpfen mit UNITOP Bohrungsabständen; wenn dagegen Zylinderköpfe mit ISO Bohrungsabständen montiert werden, ändern sich die TG-Abmessungen wie folgt: Ø 32-32,5 / Ø 40-38 / Ø 50-46,5 / Ø 63-56,5, nur an den hinteren Zylinderköpfen.

**Doppelwirkender Zylinder mit verdrehsicherer Kolbenstange
Serie RO 200... / RO 220...* verlängerter Kolben**



Sollte es sich als nötig erweisen, den Flansch von der Kolbenstange zu lösen, darf der Loschraubekraft ausschließlich unter Verwendung des Sechskantschlüssels SW2 entgegengewirkt werden.



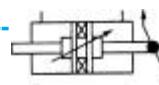
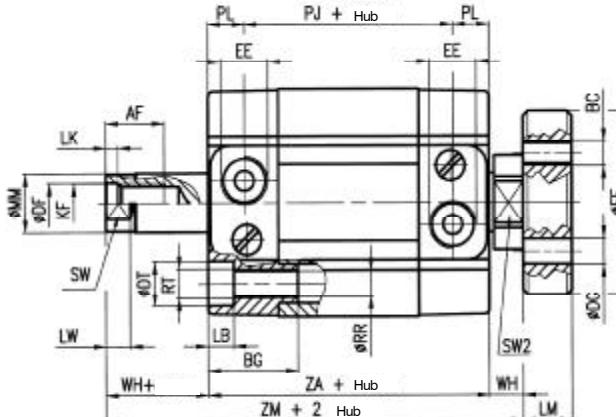
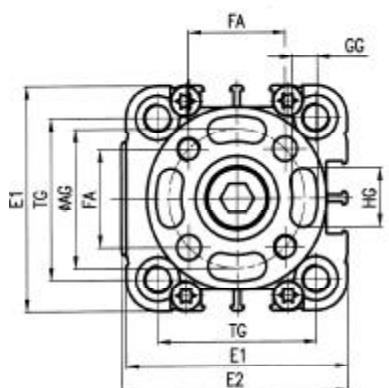
Masse RO 200...

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	229	2,65	84	0,9
40	344	3,3	113,5	0,9
50	517	4,7	192	1,6
63	829	5,65	294	1,6

Masse RO 220...

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	316,5	2,65	136,5	0,9
40	466	3,3	188	0,9
50	746,5	4,7	344	1,6
63	1161,5	5,65	525	1,6

Doppelwirkender Zylinder mit durchgehender verdrehsicherer Kolbenstange Serie RO 201...



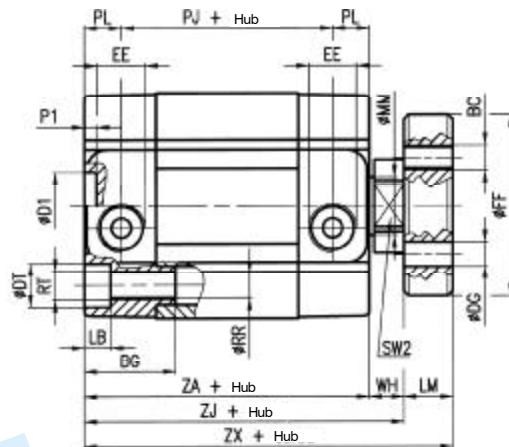
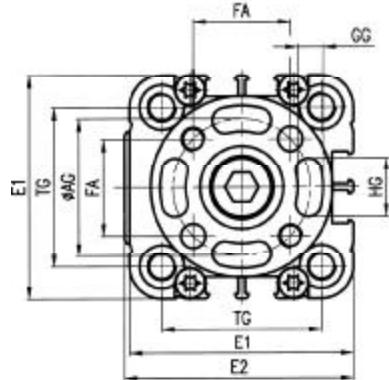
Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	254	3,55	109	1,8
40	364	4,2	138,5	1,8
50	557	6,3	232	3,2
63	869	7,25	339	3,2

Zyl. Ø	AF	Ø AG	BC	BG	ØD1	Ø H11	DF	Ø DG	Ø DT	E1	E2	EE	FA	Ø FF	GG	HG	KF	LB	LM	LK	LW	Ø MM	P1	PJ	PL	Ø RR	RT	SW	SW2	TG	WH	ZA	ZM	ZJ	ZX
32	12	28	M5	18	14	8,2	5	9	46	47	G1/8	19,8	37	5,2	11	M8	5,3	10	2	5	12	2,5	29	7,5	5,2	M6	10	17	32,5	7	44	58	51	61	
40	12	33	M5	18	14	8,2	5	9	56	57	G1/8	23,3	42	5,2	15	M8	5,3	10	2	5	12	2,5	30	7,5	5,2	M6	10	19	42	7	45	59	52	62	
50	16	42	M6	24	18	10,2	6	11	66	67	G1/8	29,7	52	6,2	19	M10	6,5	12	2	6	16	2,5	30	7,5	6,6	M8	13	24	50	8	45	61	53	65	
63	16	50	M6	24	18	10,2	6	11	79	80	G1/8	35,4	64	6,2	25	M10	6,5	12	2	6	16	2,5	34	7,5	6,6	M8	13	24	62	8	49	65	57	69	

* Für die Zylindertypen mit verlängertem Kolben nehmen die Maße PJ, ZA und ZJ um 20 mm (Ø 32-40 mm) und um 25 mm (Ø 50-63 mm) zu.

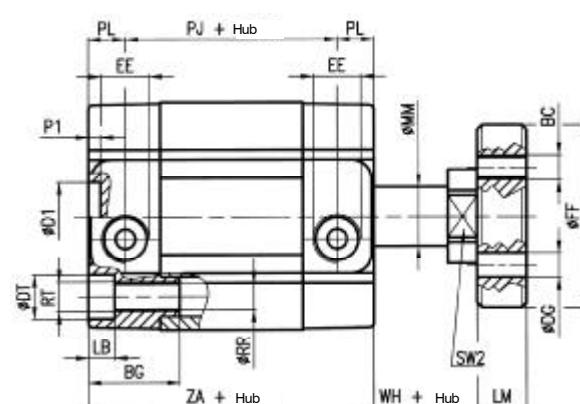
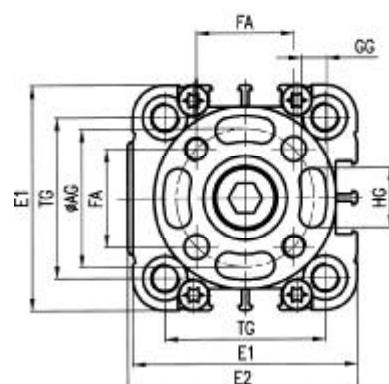
Die Maße beziehen sich auf die Zylinder mit Zylinderköpfen mit UNITOP Bohrungsabständen; wenn dagegen Zylinderköpfe mit ISO Bohrungsabständen montiert werden, ändern sich die TG-Abmessungen wie folgt: Ø 40-38 / Ø 50-46,5 / Ø 63-56,5 mit Ausnahme von Ø32, dessen Bohrungsabstände mit denen der UNITOP Versionen übereinstimmen.

Einfachwirkender Zylinder mit verdreh sicherer Kolbenstange eingefahren RO 260...


Sollte es sich als nötig erweisen, den Flansch von der Kolbenstange zu lösen, darf der Losschraubkraft ausschließlich unter Verwendung des Sechskantschlüssels SW2 entgegengewirkt werden.

Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	239	2,65	87	0,9
40	354	3,3	119,5	0,9
50	535	4,7	204	1,6
63	847	5,65	306	1,6

Einfachwirkender Zylinder mit verdreh sicherer, Kolbenstange ausgefahren Serie RO 270...

Masse

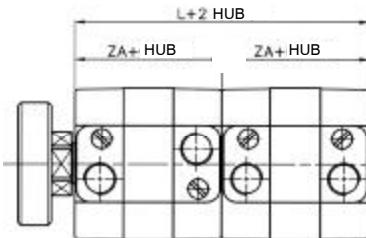
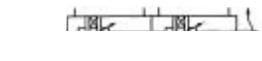
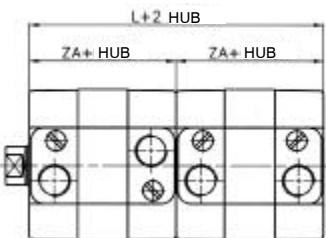
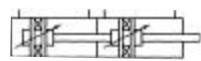
Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
32	227	2,65	87	0,9
40	341	3,3	119,5	0,9
50	512	4,7	204	1,6
63	824	5,65	306	1,6

Zyl. Ø	Ø AG	BC	BG	ØD1 H11	Ø DG	Ø DT	E1	E2	EE	FA	Ø FF	GG	HG	LB	LM	Ø MM	P1	PJ	PL	Ø RR	RT	SW2	TG	WH	ZA	ZJ	ZX
32	28	M5	18	14	5	9	46	47	G1/8	19,8	37	5,2	11	5,3	10	12	2,5	29	7,5	5,2	M6	17	32,5	7	44	51	61
40	33	M5	18	14	5	9	56	57	G1/8	23,3	42	5,2	15	5,3	10	12	2,5	30	7,5	5,2	M6	19	42	7	45	52	62
50	42	M6	24	18	6	11	66	67	G1/8	29,7	52	6,2	19	6,5	12	16	2,5	30	7,5	6,6	M8	24	50	8	45	53	65
63	50	M6	24	18	6	11	79	80	G1/8	35,4	64	6,2	25	6,5	12	16	2,5	34	7,5	6,6	M8	24	62	8	49	57	69

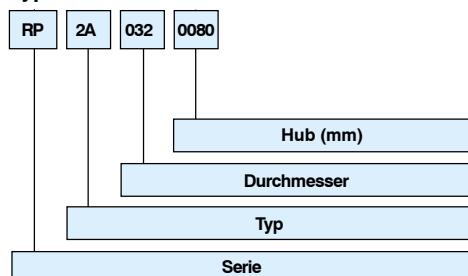
Die Maße beziehen sich auf die Zylinder mit Zylinderköpfen mit UNITOP Bohrungsabständen; wenn dagegen Zylinderköpfe mit ISO Bohrungsabständen montiert werden, ändern sich die TG-Abmessungen wie folgt: Ø 40-38 / Ø 50-46,5 / Ø 63-56,5 mit Ausnahme von Ø32, dessen Bohrungsabstände mit denen der UNITOP Versionen übereinstimmen.

**Tandemzylinder
(Doppelte Schub-
und Zugkraft)**

Zyl. Ø*	ZA	L
32	44	88
40	45	90
50	45	90
63	49	98

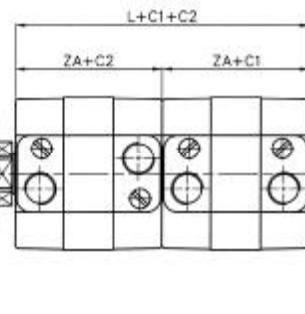
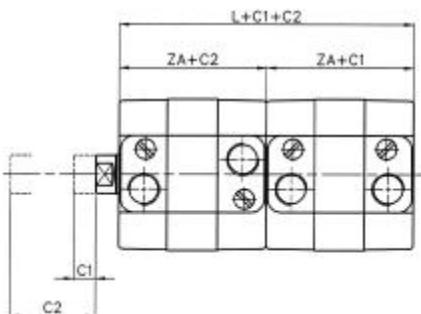


Typenschlüssel

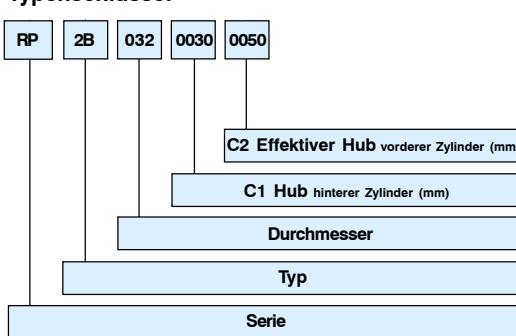


**Zylinder mit unabhängigen
Kolbenstangen
(Mehrstellungszyli)**

Zyl. Ø*	ZA	L
32	44	88
40	45	90
50	45	90
63	49	98



Typenschlüssel



SERIE

RP runder Tandemzylinder
RO achteckiger Tandemzylinder

Typ

Nichtrostende Kolbenstange
1A Kolbenstange mit Innengewinde
3A Kolbenstange mit Außengewinde

Verchromte Kolbenstange
2A Kolbenstange mit Innengewinde
4A Kolbenstange mit Außengewinde

DURCHMESSER

032-040-050-063 mm

HUB

Siehe Seite 29/I

SERIE

RP runder Zylinder mit unabhängigen
Kolbenstangen
RO achteckiger Zylinder mit unabhängigen
Kolbenstangen

Typ

Nichtrostende Kolbenstange
1B Kolbenstange mit Innengewinde
3B Kolbenstange mit Außengewinde

Verchromte Kolbenstange
2B Kolbenstange mit Innengewinde
4B Kolbenstange mit Außengewinde

DURCHMESSER

032-040-050-063 mm

HUB 1

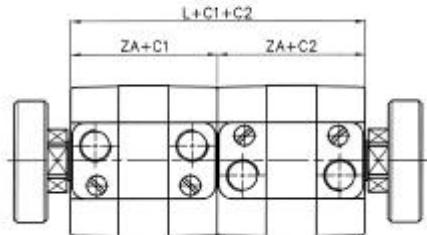
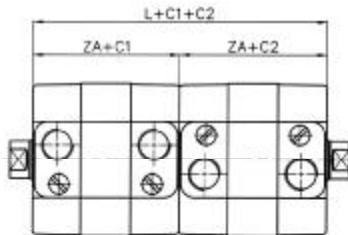
Hub hinterer Zylinder.

HUB 2

Effektiver Hub vorderer Zylinder.

Gegenübergestellter Zylinder


Zyl. Ø*	ZA	L
32	44	88
40	45	90
50	45	90
63	49	98


SERIE

RP Runder Zylinder mit gegenübergestellten Kolbenstangen

RO Achteckiger Zylinder mit gegenübergestellten Kolbenstangen

TYP
Nichtrostende Kolbenstange

1C Kolbenstange mit Innengewinde

3C Kolbenstange mit Außengewinde

Verchromte Kolbenstange

2C Kolbenstange mit Innengewinde

4C Kolbenstange mit Außengewinde

DURCHMESSER

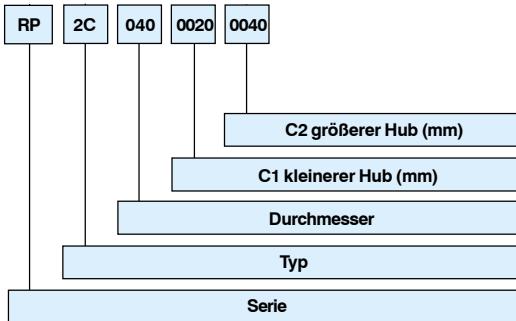
032-040-050-063 mm

HUB 1

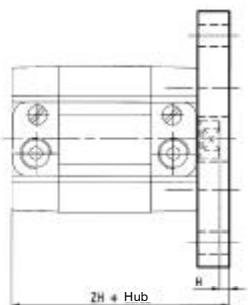
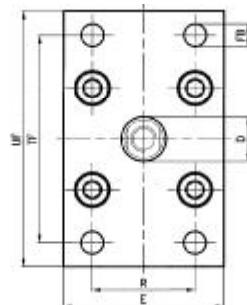
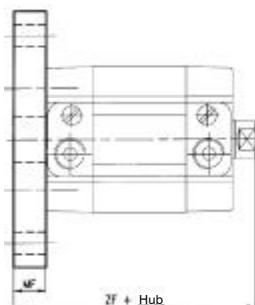
Siehe Seite 29/I

HUB 2

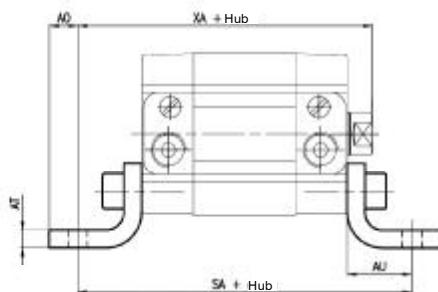
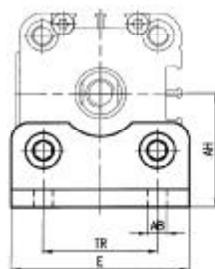
Siehe Seite 29/I

Typenschlüssel


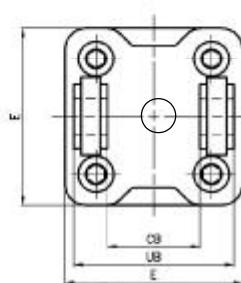
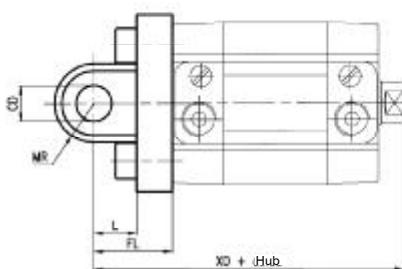
* Was die anderen Maße anbelangt, finden Sie selbige unter den Standardversionen auf Seiten 32 und 37.

Vorderer oder hinterer Flansch aus verzinktem Stahl


Zyl. Ø	Artikelnr.	Masse kg
32	RPF-12032	0,26
40	RPF-12040	0,42
50	RPF-12050	0,60
63	RPF-12063	1,20

Winkel-Fußbefestigung aus verzinktem Stahl

Befestigungsschrauben siehe Seite 42

Zyl. Ø	Artikelnr.	Masse kg
32	RPF-13032	0,07
40	RPF-13040	0,10
50	RPF-13050	0,15
63	RPF-13063	0,25

Hinterer Gelenklagerbock aus Druckgußaluminium mit Bolzen aus verzinktem Stahl


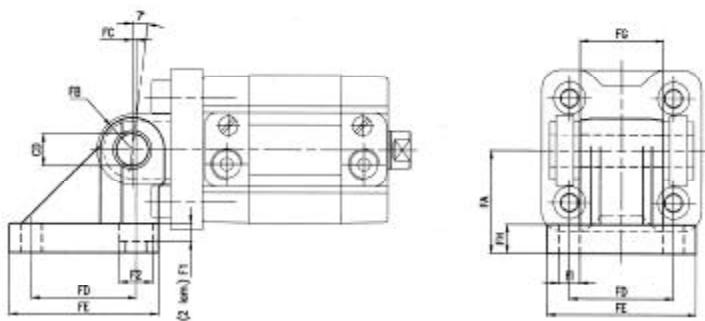
Zyl. Ø	Artikelnr.	Masse kg
32	KF-10032A	0,06
40	RPF-10040A	0,104
50	RPF-10050A	0,142
63	RPF-10063A	0,240

- Wenn man den Bolzen entfernt, kann der Gelenklagerbock auch vorne verwendet werden.

Flansch												Fußbefestigung										Gelenk mit Bolzen							
Zyl. Ø	Ø D H11	E	ØFB H13	H	MF	R	TF	UF	ZF	ZH	ØAB H13	AH Js15	AO	AT	AU	E	SA	TR	XA	CB H14	ØCD H9	E	FL	L	MR	UB h14	XD		
32	14	50	7	3	10	32	65	80	61	54	6.6	32.25	8	5	18	50	80	32	69	26	10	48	22	12	11	45	73		
40	14	60	9	3	10	36	82	102	62	55	6.6	42.5	8	5	20	60	85	42	72	28	12	58	25	16	12.5	52	77		
50	18	68	9	4	12	45	90	110	65	57	9	47	8	6	24	68	93	50	77	32	12	66	27	16	12.5	60	80		
63	18	87	9	7	15	50	110	130	72	64	9	59.5	12	6	27	84	103	62	84	40	16	83	32	21	15	70	89		

Zubehör für Kompaktzylinder mit ISO Bohrungsabständen siehe Seite 57/I.

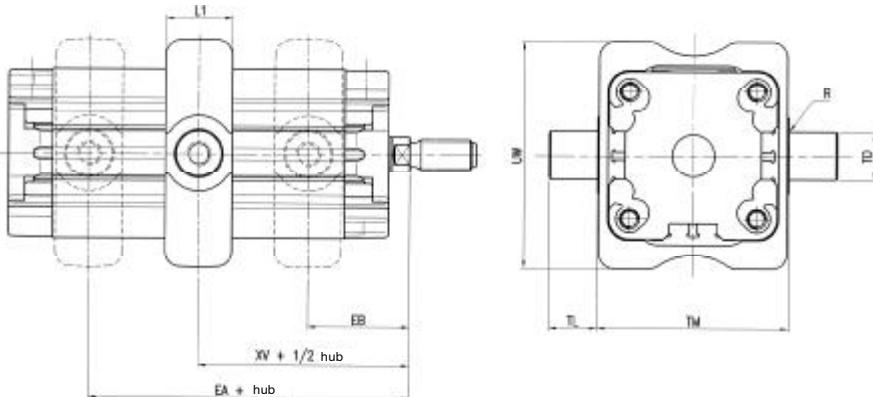
Gegengelenk 90° aus Aluminiumdruckguß



Zyl. Ø	ØCD H9	FA Js15	FB	FC	FD	FE	FG -0,2/-0,6	FH	FI	F1	F2
32	10	32	10	1,2	32,5	46,5	26	9	6,4	5,5	10,5
40	12	36	12	2,6	38	51,5	28	9	6,4	5,5	10,5
50	12	45	12	0,3	46,5	63,5	32	9	8,4	5	13,5
63	16	50	16	3,3	56,5	73,5	40	10,5	8,4	5	13,5

Zyl. Ø	Artikelnr.	Masse Kg
32	KF-19032	0,09
40	KF-19040	0,12
50	KF-19050	0,20
63	KF-19063	0,32

Zwischengelenk mit Befestigungsdübel



Zyl. Ø	EA (max)	EB (min)	I1 (max)	R (max)	TD (e9)	TL (h14)	TM (h14)	UW (max)	XV	
									Nom.	Tol.
32	24	34	22	0,5	12	12	50	65	29	±2
40	25	34	22	0,5	16	16	63	75	29,5	±2
50	26	35	22	1	16	16	75	95	30,5	±2
63	27	38	28	1	20	20	90	105	32,5	±2

Zyl. Ø	Artikelnr.	Masse Kg
32	KDF-14032	0,13
40	KDF-14040	0,24
50	KDF-14050	0,32
63	KDF-14063	0,47

Mindesthub des Zylinders: 10 mm
XV+1/2 hub: Gelenk zwischen den Zylinderköpfen.

Flansch für Kolbenstange mit Innengewinde aus Druckgußaluminium (einschließlich Schraube für Montage an achteckigen Zylindertypen Serie RO-RN)
Wenn an Zylindertypen RP-RM montiert, sind die Abmessungen dieselben wie die der Serie RO-RN.



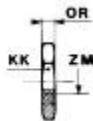
Zyl. Ø	Artikelnr.	Masse kg
32	RPF-28032	0,024
40	RPF-28040	0,035
50	RPF-28050	0,057
63	RPF-28063	0,094

Flansch für Kolbenstange mit Vorrichtung für Verdrehsicherung aus Aluminiumdruckguß für Serie RP 210...-RP 211... (einschließlich Befestigungsschrauben)



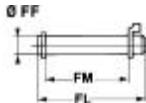
Zyl. Ø	Artikelnr.	Masse kg
32	RPF-29032	0,026
40	RPF-29040	0,036
50	RPF-29050	0,065
63	RPF-29063	0,100

Kolbenstangenmutter aus verzinktem Stahl



Zyl. Ø	ZM	KK	OR	Artikelnr.
32-40	M10x1,25	17	6	KF-16032
50-63	M12x1,25	19	7	KF-16040

Bolzen aus verzinktem Stahl mit 2 Sicherungsringen



Zyl. Ø	FF f8	FL	FM	Masse kg	Artikelnr.
32	10	53	46	0,03	KF-18032
40	12	61,3	53	0,05	KF-18040
50	12	69	61	0,05	KF-18050
63	16	80,5	71	0,12	KF-18063

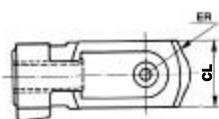
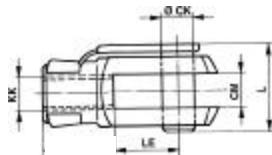
Zylinderschraube UNI 5931
Artikelnr. AZ4-VN... geeignet für Montageelemente Serie RPF-12... und RPF-13...

Zyl. Ø	Schraube	Artikelnr.
32-40	M6 x 20	AZ4-VN0620
50-63	M8 x 25	AZ4-VN0825

Zylinderschraube UNI 5931
Artikelnr. AZ4-VN... geeignet für Montageelemente KR-10032/RPF-10...

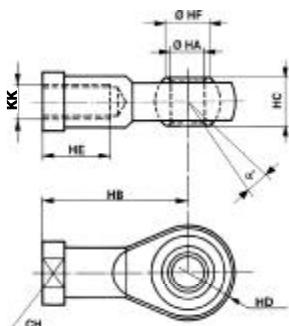
Zyl. Ø	Schraube	Artikelnr.
32-40	M6 x 25	AZ4-VN0625
50-63	M8 x 30	AZ4-VN0830

Doppeltes Gelenk aus verzinktem Stahl für Kolbenstange gemäß ISO 8140 einschließlich Bolzen



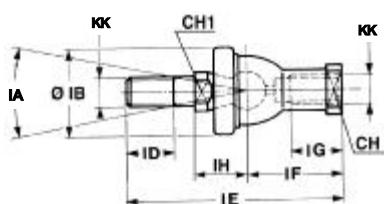
Zyl. Ø	CE	CK	CL	CM B12	ER	KK	L	LE	Masse kg	Artikelnr.
32-40	40	10	20	10	16	M10 x 1,25	26	20	0,09	KF - 15032
50-63	48	12	24	12	19	M12 x 1,25	32	24	0,015	KF - 15040

Selbstschmierendes Gelenkgabelstück aus verzinktem Stahl



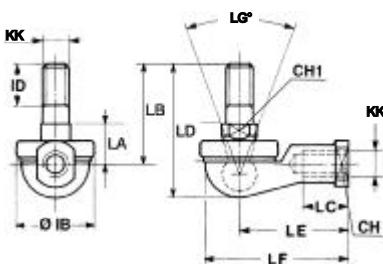
Zyl. Ø	•	CH	KK	HA	HB	HC	HD	HE	HF	Masse kg	Artikelnr.
32-40	13°	17		M10 x 1,25	10	43	14	14	20	12,9	0,076 KF - 17032
50-63	13°	19		M12 x 1,25	12	50	16	16	22	15,4	0,11 KF - 17040

Gabelstück mit Gelenkzapfen



Zyl. Ø	CH	CH1	IA	KK	IH ±0,3	IB	ID	IE	IF	IG	Masse kg	Artikelnr.
32-40	17	11	30°	M10 x 1,25	19,5	32	15	74,5	35	18	0,12	KF - 22025
50-63	19	11	30°	M12 x 1,25	22	36	17	84	40	20	0,185	KF - 22040

Gabelstück mit Winkelgelenkzapfen



Zyl. Ø	CH	CH1	LG	KK	IB	ID	LA ±0,3	LB	LC	LD	LE	LF	Masse kg	Artikelnr.
32-40	17	11	50°	M10 x 1,25	32	15	17	37	21	50,5	43	57	0,11	KF - 23025
50-63	19	17	50°	M12 x 1,25	36	17	19	42	27	57,5	50	66	0,165	KF - 23040