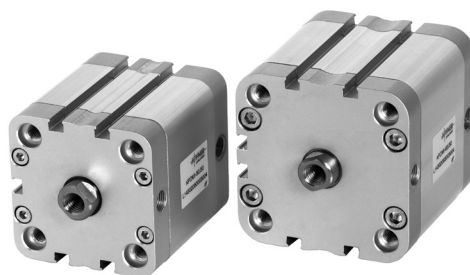


# Kompaktzylinder KPDM / KPDMI

## Kompaktzylinder ISO 21287

doppeltwirkend  
**KPDM**  
Ø 20 bis 100 mm



- Anschlußbild für Befestigungselemente entsprechend DIN ISO 15552
- Kompakte Bauweise spart Platz
- Nuten am Zylinderrohr ermöglichen direkte Befestigung der Magnetschalter M60

## Standardmodelle

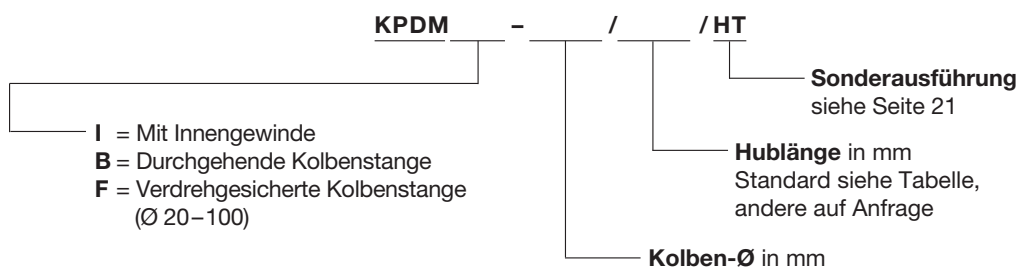
Kolben-Ø	Kolbenstangen Ø	Anschluß	Verschleiß-teilsatz
20 mm	10	M5	ET-KPDM-20
25 mm	10	M5	ET-KPDM-25
32 mm	12	G1/8	ET-KPDM-32
40 mm	16	G1/8	ET-KPDM-40
50 mm	16	G1/8	ET-KPDM-50
63 mm	16	G1/8	ET-KPDM-63
80 mm	20	G1/8	ET-KPDM-80
100 mm	25	G1/8	ET-KPDM-100

KPDM Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar		
Kolben-Ø	Druck	Zug
20 mm	188	142
25 mm	295	248
32 mm	482	415
40 mm	754	687
50 mm	1178	1058
63 mm	1869	1750
80 mm	3014	2829
100 mm	4710	4420

## Technische Kenngrößen

Allgemeine Kenngrößen	
Medium	gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft
Funktion	doppeltwirkend, Magnetkolben, Endlagenpuffer KPDMI Kolbenstange mit Innengewinde, KPDM Kolbenstange mit Außengewinde inkl. Mutter
Betriebsdruck	1 ... 10 bar
Temperaturbereich	-20 °C * ... +80 °C * Bei Minustemperaturen bitte Luftbeschaffenheit beachten.
Hublänge	Standard: 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 90 mm, 100 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm; ab Ø 32: 300 mm, 350 mm, 400 mm; Sonderhübe auf Anfrage. Ab 100 mm Hub werden Führungseinheiten empfohlen.
Werkstoffe	Profilrohr: Aluminium eloxiert; Enddeckel: Aluminiumdruckguss, lackiert; Kolbenstange: Edelstahl rostfrei (AISI 303); Dichtungen: Polyurethan und Nitrilkautschuk

## Typenschlüssel



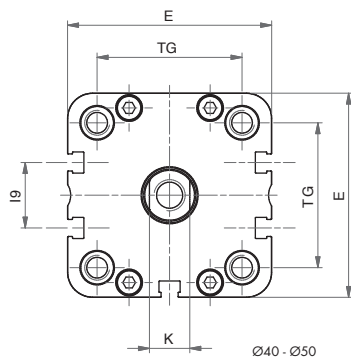
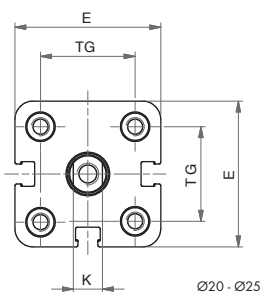
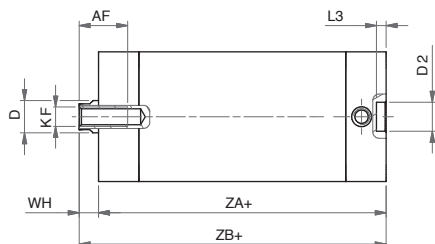
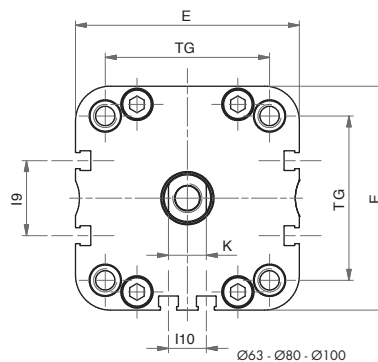
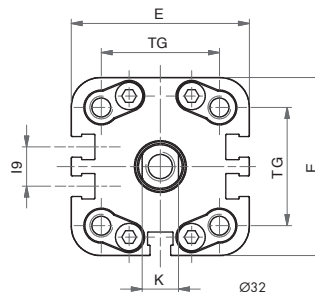
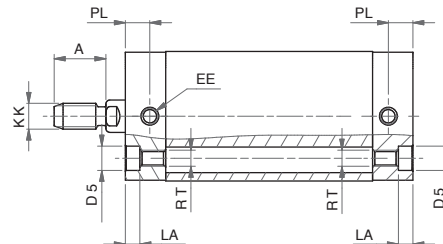
Achtung: Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken.  
Kombinationen der alternativen Ausführungen auf Anfrage.

## Kompaktzylinder ISO 21287

doppeltwirkend

**KPDM**

Ø 20 bis 100 mm

**KPDMI** Kolbenstange mit Innengewinde**KPDM** Kolbenstange mit Aussengewinde

## Geräteabmessungen

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
<b>A</b>	16	16	19	19	22	22	28	28
<b>AF</b>	15	15	16	16	17	17	20	20
<b>Ø D</b>	10	10	12	12	16	16	20	25
<b>Ø D2</b>	9	9	9	9	12	12	12	12
<b>Ø D5</b>	7,5	7,5	9	9	10,5	10,5	13,5	13,5
<b>E</b>	36	40	49	54,5	65,5	77	95,5	113,5
<b>EE</b>	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
<b>I9</b>	–	–	10,8	12,8	21	25,8	30	50
<b>I10</b>	–	–	–	–	–	13	18	35
<b>K</b>	8	8	10	10	13	13	17	22
<b>KF</b>	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
<b>KK</b>	M8	M8	M10 x 1,25	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5
<b>LA</b>	4,5	4,5	5	5	5	5	3	3
<b>L3</b>	3	3	3	3	4	4	4	4
<b>PL</b>	7,5	7,5	7,5	8	8	7,5	8	10,5
<b>RT</b>	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
<b>TG</b>	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89
<b>WH</b>	6,5	6	6,5	7	8	8	9	10
<b>ZA+</b>	37	39	44	45	45	49	54	67
<b>ZB+</b>	43,5	45	50,5	52	53	57	63	77

+ plus Hublänge (mm)

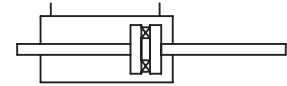
# Kompaktzylinder KPDMB

## Kompaktzylinder ISO 21287

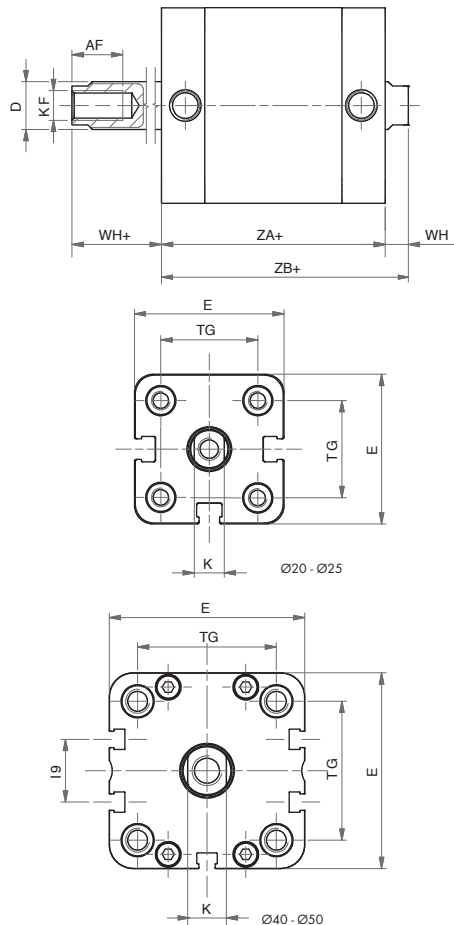
doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange

**KPDM\_B...**

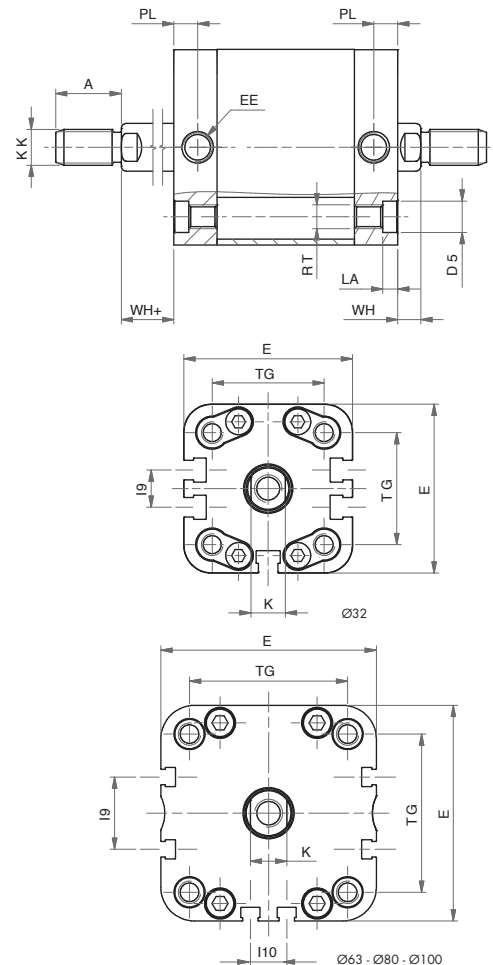
Ø20 bis 100 mm



**KPDMIB** Kolbenstange mit Innengewinde



**KPDMB** Kolbenstange mit Aussengewinde



## Geräteabmessungen

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
<b>A</b>	16	16	19	19	22	22	28	28
<b>AF</b>	15	15	16	16	17	17	20	20
<b>Ø D</b>	10	10	12	12	16	16	20	25
<b>Ø D5</b>	7,5	7,5	9	9	10,5	10,5	13,5	13,5
<b>E</b>	36	40	49	54,5	65,5	77	95,5	113,5
<b>EE</b>	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
<b>I9</b>	-	-	10,8	12,8	21	25,8	30	50
<b>I10</b>	-	-	-	-	-	13	18	35
<b>K</b>	8	8	10	10	13	13	17	22
<b>KF</b>	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
<b>KK</b>	M8	M8	M10 x 1,25	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5
<b>LA</b>	4,5	4,5	5	5	5	5	3	3
<b>PL</b>	7,5	7,5	7,5	8	8	7,5	8	10,5
<b>RT</b>	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
<b>TG</b>	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89
<b>WH</b>	6,5	6	6,5	7	8	8	9	10
<b>WH+</b>	6,5	6	6,5	7	8	8	9	10
<b>ZA+</b>	37	39	44	45	45	49	54	67
<b>ZB+</b>	43,5	45	50,5	52	53	57	63	77

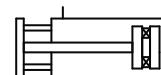
+ plus Hublänge (mm)

## Kompaktzylinder ISO 21287

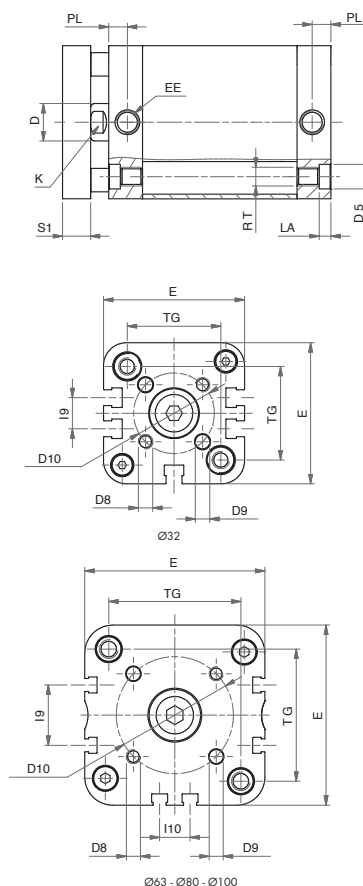
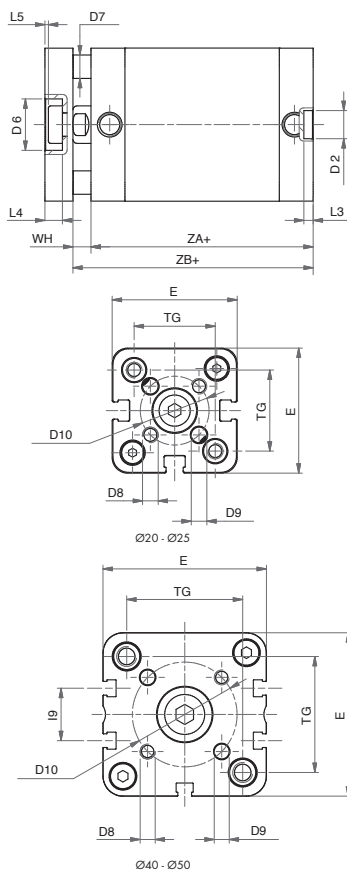
doppeltwirkend mit verdrehgesicherter Kolbenstange

**KPDMIF...**

Ø 20 bis 100 mm



**KPDMIF** Kolbenstange mit Innengewinde



## Geräteabmessungen

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ø D	10	10	12	12	16	16	20	25
Ø D2	9	9	9	9	12	12	12	12
Ø D5	7,5	7,5	9	9	10,5	10,5	13,5	13,5
Ø D6	11	14	17	17	22	22	28	30
Ø D7	5	6	6	8	10	10	14	14
D8	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10
Ø D9	4	5	5	5	6	6	8	10
Ø D10	17	22	28	33	42	50	65	80
E	36	40	49	54,5	65,5	77	95,5	113,5
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
I9	–	–	10,8	12,8	21	25,8	30	50
I10	–	–	–	–	–	13	18	35
K	8	8	10	10	13	13	17	22
LA	4,5	4,5	5	5	5	5	3	3
L3	3	3	3	3	4	4	4	4
L4	5	5	6,5	6,5	7,5	7,5	9	10
L5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
PL	7,5	7,5	7,5	8	8	7,5	8	10,5
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
S1	8	8	10	10	12	12	14	14
TG	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89
WH	6,5	6	6,5	7	8	8	9	10
ZA+	37	39	44	45	45	49	54	67
ZB+	43,5	45	50,5	52	53	57	63	77

+ plus Hublänge (mm)

## Kompaktzylinder ISO 21287

doppeltwirkend mit verdrehgesicherter Kolbenstange

**KPDMIF...**

Ø20 bis 100 mm

### Zulässige Drehmomente

