

● **Kurzhubversionen**
mit robustem Trapez- oder
Feingewinde am Außenkörper

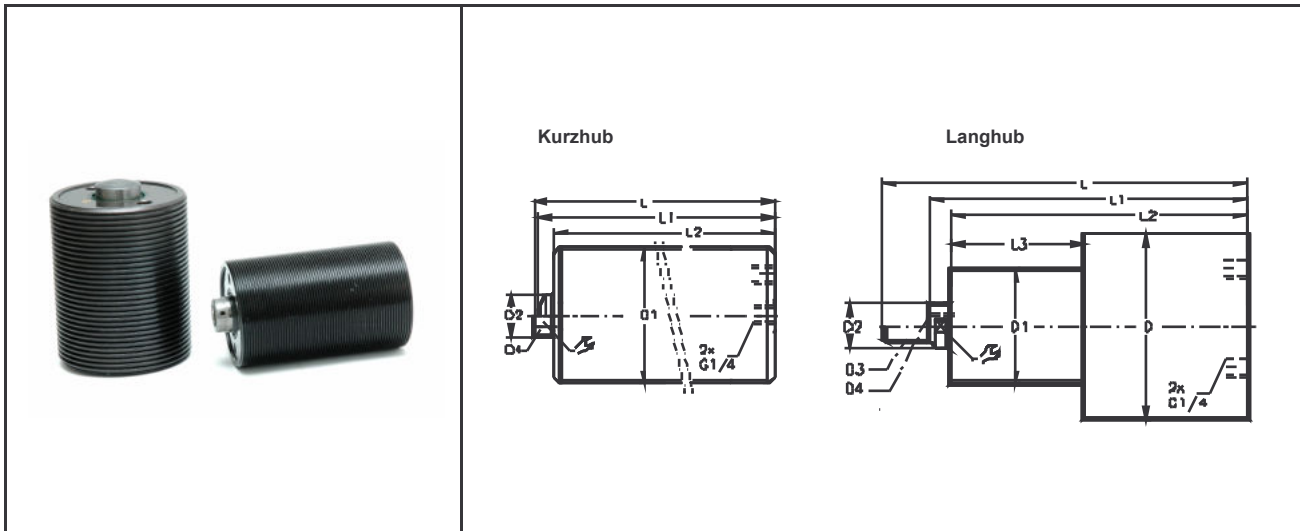
Kurzhub

Langhub

Masse [mm]

Typ	Kolben ∅	Hub	Druckkraft [daN] / 500 bar	D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2		
Kurzhub													
x=1: Kolbenstange ballig, x=2: Innengewinde													
82-10	-x	10	10	390	-	TR 22x3	5	M 3x6	1,5	52,5	49,5	48,5	-
82-11	-x	16	12	1000	-	TR 30x3	8	M 5x10	2,0	61,5	58,5	57,5	-
82-12	-x	20	12	1570	-	TR 36x3	10	M 6x12	-	66,5	63,5	61,0	8
82-13	-x	25	16	2450	-	TR 42x3	14	M 8x12	-	74,5	71,5	69,0	12
82-14	-x	32	16	4020	-	TR 50x3	16	M 10x15	-	79,5	76,5	73,0	13
82-15	-x	40	20	6280	-	TR 60x3	20	M 12x20	-	101,5	98,5	94,5	17
82-16	-x	50	20	9820	-	TR 75x3	25	M 16x22	-	104,5	101,5	95,0	22
82-17	-x	63	25	15590	-	TR 95x3	32	M 20x30	-	120,5	117,5	109,5	27
x=3: Kolbenstange ballig, x=4: Innengewinde													
82-10	-x	10	10	390	M 22x1,5	-	5	M 3x6	1,5	52,5	49,5	48,5	-
82-11	-x	16	12	1000	M 30x1,5	-	8	M 5x10	2,0	61,5	58,5	57,5	-
82-12	-x	20	12	1570	M 36x1,5	-	10	M 6x12	-	66,5	63,5	61,0	8
82-13	-x	25	16	2450	M 42x1,5	-	14	M 8x12	-	74,5	71,5	69,0	12
82-14	-x	32	16	4020	M 50x1,5	-	16	M 10x15	-	79,5	76,5	73,0	13
82-15	-x	40	20	6280	M 60x1,5	-	20	M 12x20	-	101,5	98,5	94,5	17
82-16	-x	50	20	9820	M 75x1,5	-	25	M 16x22	-	104,5	101,5	95,0	22
82-17	-x	63	25	15590	M 95x2	-	32	M 20x30	-	120,5	117,5	109,5	27
Langer Hub													
82-10	-5	25	25	2450	M 36x1,5	-	10	M 6x12	2,0	128	122	3	-
82-11	-5	32	35	4020	M 45x1,5	-	12	M 6x15	2,2	161	155	4	-
82-12	-5	40	45	6280	M 52x1,5	-	16	M 10x15	2,6	202	195	5	-
82-13	-5	50	60	9820	M 70x1,5	-	20	M 12x20	2,6	241	234	6	-
82-14	-5	63	80	15590	M 85x2	-	25	M 16x22	3,1	306	296	8	-
Standard			Allgemein Gehäuse Kolben	Grundlageninformationen s. Bl.4.1 Vergütungsstahl brüniert, Zylinderbohrungen rolliert Einsatzstahl gehärtet, Stange in Gleitbuchse geführt									
Optionen			82-1x-5 : ●	Kolbenstange mit angefräster SW Patronen-Einbauform									
Zubehör			Nutmütern	S. Bl. 4.12									





Masse [mm]

Typ	Kolben ∅	Hub	Druck-, Zugkraft [daN] / 500 bar		D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	
Kurzhub					x=1: Kolbenstange ballig, x=2: Außengewinde									
82-20	-x 20	20	1550	1150		M 45x1,5	10	M 6x12	-	74,5	71,5	68	-	8
82-21	-x 25	25	2450	1690		M 52x1,5	14	M 8x12	-	81,5	78,5	75	-	12
82-22	-x 32	25	4020	3020		M 60x1,5	16	M10x15	-	87,5	84,5	80	-	13
82-23	-x 40	40	6280	4710		M 70x1,5	20	M12x20	-	108	105	100	-	17
82-24	-x 50	40	9820	7360		M 85x2	25	M16x22	-	113,5	110,5	103	-	22
82-25	-x 63	50	15590	11560		M 105x2	32	M20x30	-	129,5	125,5	117	-	27
Langer Hub					x=3: Kolbenstange Außen-, x=4: Innengewinde									
82-20	-x 20	40	1570	770	58	M 36x1,5	14	M 10x14	M 8x12	111	97	90,5	40,5	12
82-21	-x 25	60	2450	1450	62	M 42x1,5	16	M 12x16	M 10x15	136	120	112,5	60,5	13
82-22	-x 32	60	4020	2450	80	M 52x1,5	20	M 16x22	M 12x20	147	125	116,5	61,5	17
82-23	-x 40	80	6280	3830	90	M 60x1,5	25	M 20x1,5x28	M 16x22	183	155	146,0	86,0	22
82-24	-x 50	80	9820	5790	100	M 70x1,5	32	M 24x2x34	M 20x30	194	160	150,0	88,0	27
82-25	-x 63	100	15590	9310	120	M 85x2	40	M 30x2x42	M 27x40	226	184	173,0	103,0	36
Standard			Allgemein Gehäuse Kolben	Grundlageninformationen s. Bl.4.1 Vergütungsstahl brüniert, Zylinderbohrungen rolliert Einsatzstahl gehärtet, Stange in Gleitbuchse geführt										
Optionen			•	Patronen-Einbauform										
Zubehör			Nutmuttern	S. Bl.4.12										

