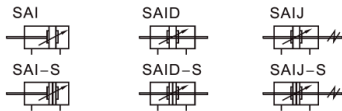


Produktbild



Spezifikationen

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Betätigung	doppeltwirkend								
Medium	gefilterte Druckluft 40 µ, mit oder ohne Schmierung								
Druckbereich	max. 10 bar								
Prüfdruck	15 bar								
Temperatur (°C)	-20 bis +70								
Geschwindigkeit (mm/s)	30 ~ 800						30 ~ 500		
Hubtoleranz	0~250 ^{+1,0} ₀		251~1000 ^{+1,5} ₀			1001~1500 ^{+2,0} ₀			
Dämpfung	einstellbar								
Dämpfungslänge (mm)	27		30		36		40		50
Anschluss G"	1/8"	1/4"	3/8"		1/2"		3/4"		

Hub

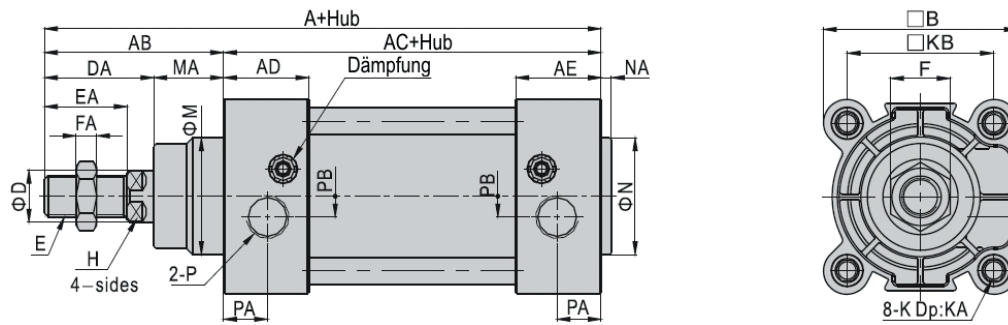
Ø mm	Standardhübe in mm	max. Hub	verfügbarer Hub
32	25-50-75-80-100-125-150-160-175-200-250-300-320-350-400-450-500	1000	1800
40	25-50-75-80-100-125-150-160-175-200-250-300-320-350-400-450-500-600-700-800	1200	1800
50	25-50-75-80-100-125-150-160-175-200-250-300-320-350-400-450-500-600-700-800-900-1000	1200	1800
63		1500	1800
80		1500	1800
100		1500	1800
125		1500	1800
160		1500	2000
200		1500	2000

Sonderhübe auf Anfrage

Bestellbezeichnung

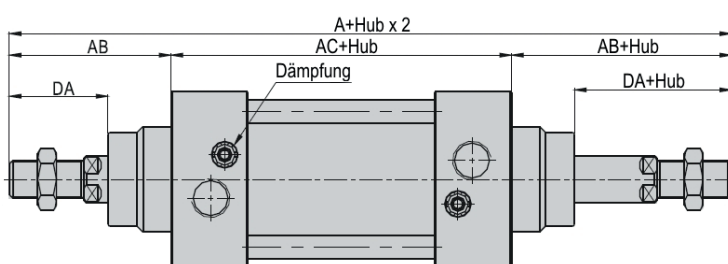
SAI	80	□	x 50	- 20	S	□
SAI: doppelwirkend SAID: durchgehende Kolbenstange SAIJ: einstellbarer Hub	Zylinder-Ø	Kolbenstange leer: Chromstahl A: 1.4028 B: 1.4301	Hub in mm	einstellbarer Hub leer: ohne 10: 10mm 20: 20mm 30: 30mm 40: 40mm 50: 50mm 75: 75mm 100: 100mm	Magnet leer: ohne Magnet S: mit Magnet	Dichtungen leer: TPU H: Viton N: NBR

SAI



Ø	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	M	MA	H	K (ohne TC)	K (mit TC)	KA (ohne TC)	KA (mit TC)	KB	N	NA	P	PA	PB
32	142	48	94	27,5	27,5	47	12	29	M10 X 1,25	22	17	6	30	19	10	M6	M5	16	14	32,5	30	3	1,8"	13	5,5
40	159	54	105	32	32	53	16	33	M12 X 1,25	24	17	7	35	21	13	M6	M5	16	16	38	35	3,5	1/4"	17	6
50	175	69	106	31	31	65	20	42	M16 X 1,5	32	23	8	40	27	17	M8	M6	16	16	46,5	40	3,5	1/4"	15,5	7,5
63	190	69	121	33	33	75	20	42	M16 X 1,5	32	23	8	45	27	17	M8	M6	16	16	56,5	45	4	3/8"	16,5	7,5
80	214	86	128	33	33	95	25	53	M20 X 1,5	40	26	10	45	33	22	M10	M8	17	16	72	45	4	3/8"	16,5	9
100	229	91	138	37	37	115	25	55	M20 x 1,5	40	26	10	55	36	22	M10	M8	17	16	89	55	4	1/2"	18,5	9,5
125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27 x 2	54	41	13,5	60	45	27	M12	M12	20	20	110	60	4	1/2"	23	14
160	332	152	180	50	50	180	40	94	M36x2	72	55	18	65	58	36	M16	M16	24	24	140	65	4	3/4"	25	15
200	347	167	180	50	50	220	40	100	M36x2	72	55	18	75	67	36	M16	M16	24	24	175	75	5	3/4"	25	15

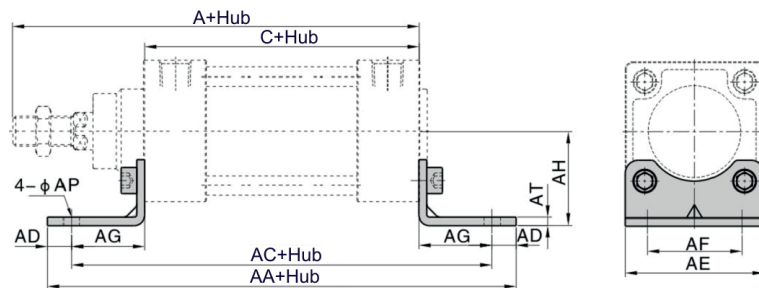
SAID



Ø	A	AB	AC	DA	DB
32	190	48	94	29	27
40	213	54	105	33	28
50	244	69	106	42	29
63	259	69	121	42	29
80	300	86	128	53	35,5
100	320	91	138	55	35,5
125	398	119	160	74	42,5
160	484	152	180	94	68
200	514	167	180	100	68

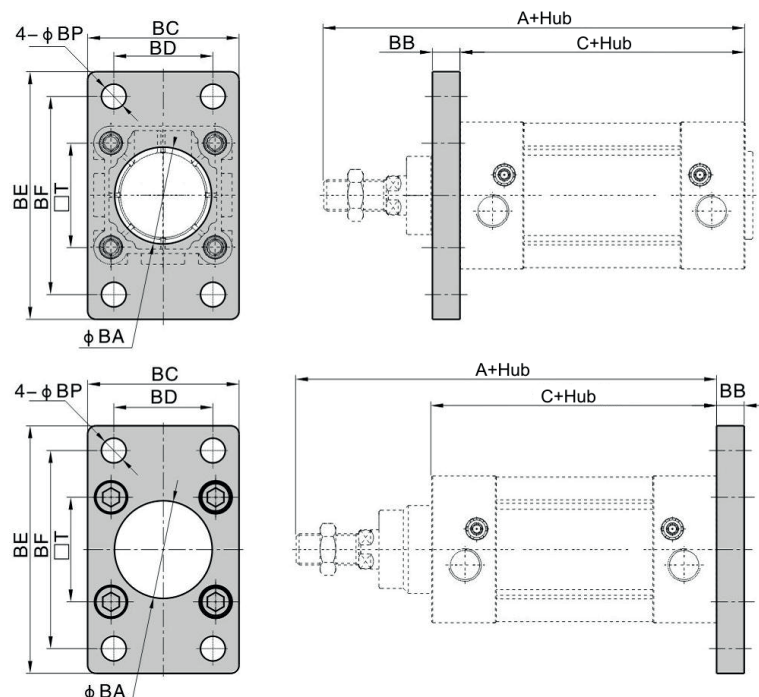
Fußbefestigung / Material: Stahl

Ø	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	Typ
32	142	94	158	142	8	47	32	24	32	7	3	LB-032
40	159	105	179	161	9	53	36	28	36	9	3	LB-040
50	175	106	190	170	10	65	45	32	45	9	3	LB-050
63	190	121	209	185	12	75	50	32	50	9	3	LB-063
80	214	128	248	210	19	95	63	41	63	12,5	4	LB-080
100	229	138	266	228	19	115	75	45	71	14,5	4	LB-100
125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16,5	8	LB-125
160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18,5	8	LB-160
200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	24	9	LB-200



Flansch / Material: Ø32-100 = Aluminium, Ø125-200 = Stahl

Ø	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T	Typ (vorne)	Typ (hinten)
32	142	94	30,5	10	50	32	80	64	7	32,5	FA-032	FA-032
40	159	105	35,5	10	55	36	90	72	9	38	FA-040	FA-040
50	175	106	40,5	12	68	45	108	90	9	46,5	FA-050	FA-050
63	190	121	45,5	12	78	50	120	100	9	56,5	FA-063	FA-063
80	214	128	45,5	16	100	63	153	126	12,5	72	FA-080	FA-080
100	229	138	55,5	16	120	75	178	150	14,5	89	FA-100	FA-100
125	279	160	60,5	20	140	90	224	180	16,5	110	FA-125	FA-125
160	332	180	65,5	20	180	115	280	230	18,5	140	FA-160	FA-160
200	347	180	75,5	25	220	135	320	270	24	175	FA-200	FA-200

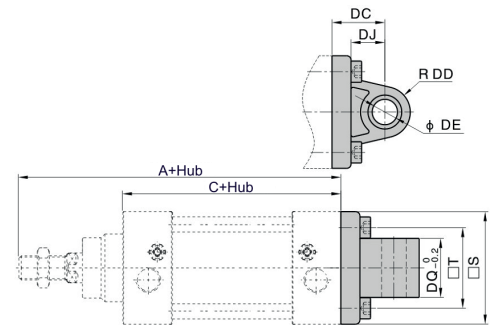


Pneumatikzylinder ISO 15552

Baureihe SAI - Zubehör

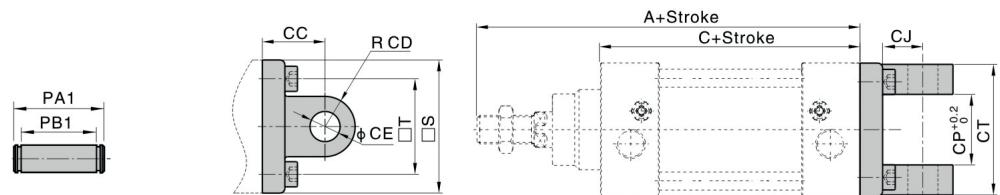
Schwenklasche / Material: Ø32-100 = Sphäroguss, Ø125-200 = Stahl

Ø	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ	Typ
32	142	94	46,5	32,5	22	10,5	10	13	25,8	CA-032
40	159	105	54	38	25	12	12	16	27,8	CA-040
50	175	106	64	46,5	27	12	12	17	31,7	CA-050
63	190	121	75	56,5	32	15	16	22	49,7	CA-063
80	214	128	93	72	36	15,5	16	22	49,7	CA-080
100	229	138	110	89	41	20	20	27	59,7	CA-100
125	279	160	134	110	50	24	25	33	69,7	CA-125
160	332	180	180	140	55	30	30	35,5	89,7	CA-160
200	347	180	220	175	60	30	30	37	89,7	CA-200



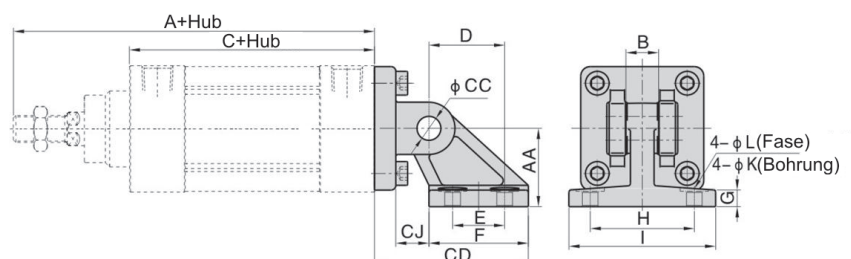
Schwenkgabel / Material: Ø32-100 = Sphäroguss, Ø125-200 = Stahl

Ø	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T	Typ
32	142	94	22	10,5	10	12	26	45	51	45,5	46,5	32,5	CB-032
40	159	105	25	12	12	16	28	52	59	52,5	54	38	CB-040
50	175	106	27	12	12	17	32	60	67	60,5	64	46,5	CB-050
63	190	121	32	15	16	22	40	70	77	70,5	75	56,5	CB-063
80	214	128	36	15	16	22	50	90	97	90,5	93	72	CB-080
100	229	138	41	20	20	27	60	110	119	110,5	110	89	CB-100
125	279	160	50	25	25	31	70	130	139	130,5	134	110	CB-125
160	332	180	55	30	30	35,5	90	170	181	170,5	180	140	CB-160
200	347	180	60	30	30	36	90	170	181	170,5	220	175	CB-200



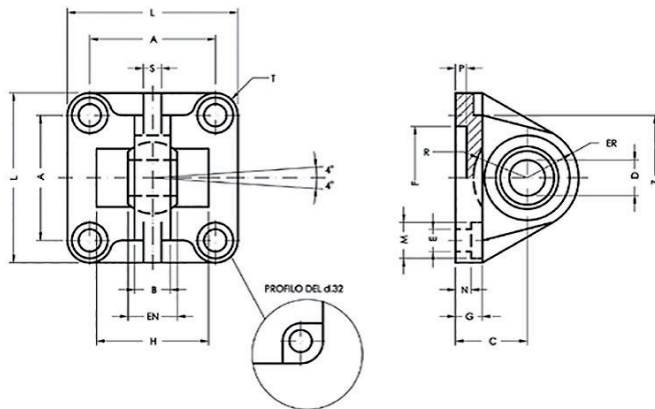
Schwenklasche 90° / Material: Ø32-100 = Sphäroguss, Ø125-200 = Stahl

Ø	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L	Typ
32	142	32	26	94	10	50	10	21	18	31	8	38	51	6,6	-	CR-032
40	159	36	28	105	12	56	12	24	22	35	10	41	54	6,6	-	CR-040
50	175	45	32	106	12	68	13	33	30	45	12	50	65	9	-	CR-050
63	190	50	40	121	16	77	17	37	35	50	12	52	67	9	-	CR-063
80	214	63	50	128	16	93	19	47	40	60	14	66	86	11	18	CR-080
100	229	71	60	138	20	106	22	55	50	70	15	76	96	11	18	CR-100
125	279	90	70	160	25	135	26	70	60	90	20	94	124	14	20	CR-125
160	332	115	90	180	30	171	25	98	88	126	25	118	156	14	20	CR-160
200	347	135	90	180	30	185	31	105	90	130	30	122	162	18	26	CR-200



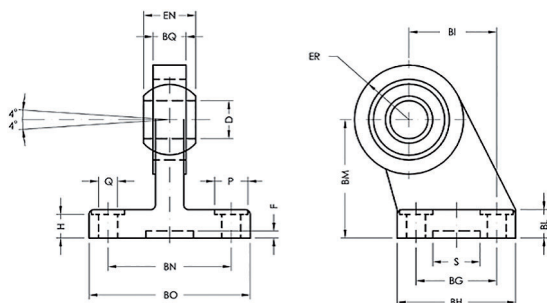
Schwenklasche sphärisch / Material Aluminium

Ø	A	B	C	D	EN	ER	F	G	E	L	M	N	P	H	R	S	Typ
32	32,5	10,5	22	10	14	16	30	9	6,6	45	11	5,5	5	-	-	4	CS-032
40	38	12	25	12	16	19	35	9	6,6	52	11	5,5	5	-	-	6	CS-040
50	46,5	15	27	16	21	21	40	11	9	65	15	6,5	5	51	18	8	CS-050
63	56,5	15	32	16	21	24	45	11	9	75	15	6,5	5	-	-	8	CS-063
80	72	18	36	20	25	28,5	45	14	11	95	18	10	5	72	24	10	CS-080
100	89	18	41	20	25	30	55	14	11	115	18	10	8	-	-	10	CS-100
125	110	25	50	30	37	40	60	20	13,5	140	20	10	7	-	-	13	CS-125
160	140	28	55	35	43	45	65	20	18	180	26	10	7	-	-	14	CS-160
200	175	28	60	35	43	48	75	25	18	220	26	11	7	-	-	14	CS-200



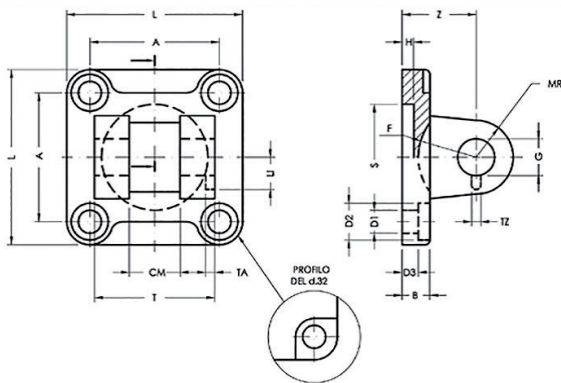
Schwenklasche sphärisch 90° / Material Stahl

Ø	Q	P	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	EN	ER	BQ	D	H	S	F	Typ
32	6,6	11	18	31	21	10	32	38	51	14	15	10,5	10	8,5	20	3	CT-032
40	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	16	18	12	12	8,5	20	3	CT-040
50	9	15	30	45	33	12	45	50	65	21	20	15	16	10,5	20	3	CT-050
63	9	15	35	50	37	12	50	52	67	21	23	15	16	10,5	20	3	CT-063
80	11	18	40	60	47	14	63	66	86	25	27	18	20	11,5	20	3	CT-080
100	11	18	50	70	55	15	71	76	96	25	30	18	20	12,5	20	3	CT-100
125	13,5	20	60	90	70	20	90	94	124	37	40	25	30	17	20	3	CT-125



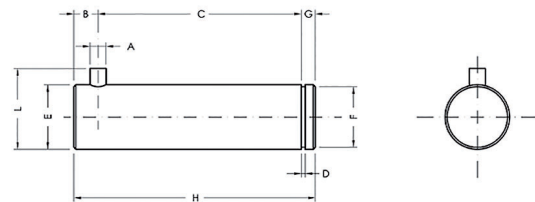
Schwenkgabel zu Schwenklasche sphärisch mit Bolzen / Material: Aluminium

Ø	L	T	CM	A	Z	H	B	D3	S	G	MR	D1	D22	TA	TZ	LI	F	Typ
32	45	34	14	32,5	22	5	9	5,5	30	10	10	6,6	11	3	3,3	11,5	17	CD-032
40	52	40	16	38	25	5	9	5,5	35	12	12	6,6	11	4	4,3	12	20	CD-040
50	65	45	21	46,5	27	5	11	6,5	40	16	14	9	15	4	4,3	14	22	CD-050
63	75	51	21	56,5	32	5	11	6,5	45	16	18	9	15	4	4,3	14	25	CD-063
80	95	65	25	72	36	5	14	10	45	20	20	11	18	4	4,3	16	30	CD-080
100	115	75	25	89	41	5	14	10	55	20	22	11	18	4	6,3	16	32	CD-100
125	140	97	37	110	50	7	20	10	60	30	25	14	20	6	6,3	24	42	CD-125
160	180	122	43	140	55	7	20	10	65	35	30	18	26	6	6,3	26,5	46	CD-160
200	220	122	43	175	60	7	25	11	75	35	30	18	26	6	6,3	26,5	49	CD-200



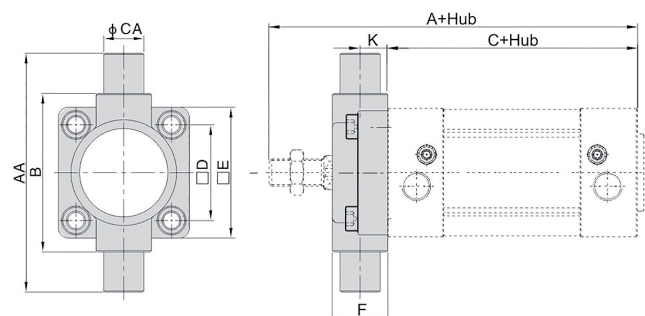
Bolzen / Material: Stahl

Ø	A	C	D	E	F	G	H	L	B
32	3	32,5	1,1	10	9,6	4	41	14	4,5
40	4	38	1,1	12	11,5	4	48	16	6
50	4	43	1,1	16	15,2	5	60	20	6
63	4	49	1,1	16	15,2	5	60	20	6
80	4	63	1,3	20	19	6	75	24	6
100	4	73	1,3	20	19	6	85	24	6
125	6	94	1,6	30	28,6	7	110	36	9
160	6	119	1,6	35	33	7	135	41	9
200	6	119	1,6	35	33	7	135	41	9



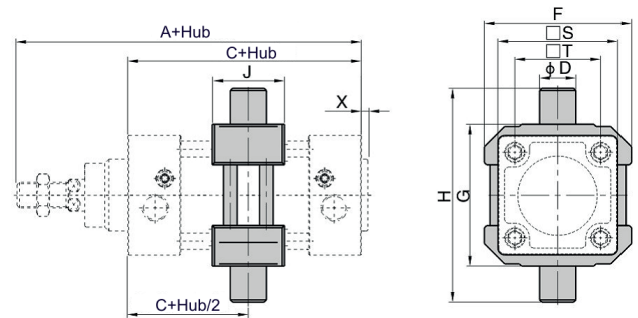
Schwenkbefestigung vorne / Material: Stahl

Ø	A	AA	B	C	CA	D	E	F	K	Typ
32	142	74	50	94	12	32,5	46	19	10	FTC-032
40	159	95	63	105	16	38	52	21	10	FTC-040
50	175	107	75	106	16	46,5	64	26	12	FTC-050
63	190	130	90	121	20	56,5	74	28	12	FTC-063
80	214	150	110	128	20	72	94	31	16	FTC-080
100	229	182	132	138	25	89	114	35	16	FTC-100
125	279	210	160	160	25	110	139	43	20	FTC-125
160	332	264	200	180	32	140	179	56	20	FTC-160
200	347	314	250	180	32	175	218	64	20	FTC-200



Schwenkbefestigung zentral / Material: Stahl

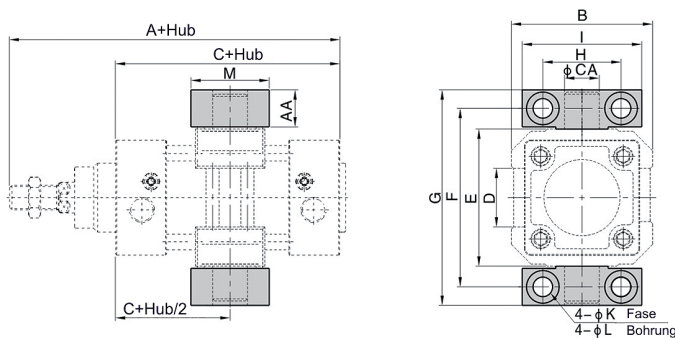
Ø	A	C	D	F	G	H	J	S	X	T	Typ
32	142	94	12	52	50	74	22	47	3	32,5	TC-032
40	159	105	16	65	63	95	28	53	3,5	38	TC-040
50	175	106	16	75	75	107	28	65	3,5	46,5	TC-050
63	190	121	20	90	90	130	30	75	4	56,5	TC-063
80	214	128	20	112	110	150	32	95	4	72	TC-080
100	229	138	25	135	132	182	38	115	4	89	TC-100
125	279	160	25	170	160	210	40	140	4	110	TC-125
160	332	180	32	210	200	264	50	180	4	140	TC-160
200	347	180	32	255	250	314	50	220	5	175	TC-200



Anm.) Die Einbauposition des Zubehörs kann nicht beliebig eingestellt werden. Bei Bestellung genaue Position angeben

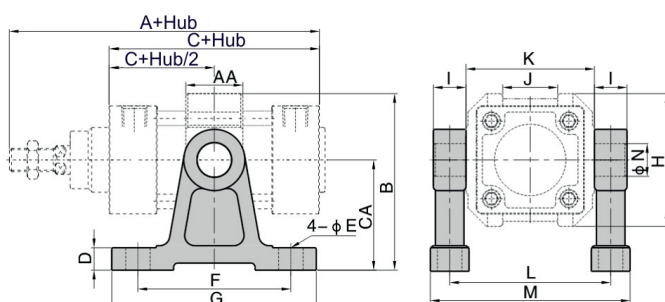
Lagerbock / Material: Stahl

Ø	A	AA	B	C	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Typ
32	142	14	52	94	12	20	50	66	80	32	46	11	7	30	TM-032
40	159	17	65	105	16	27	63	82	99	36	55	15	9	36	TM-040
50	175	17	75	106	16	31	75	94	111	36	55	15	9	36	TM-040
63	190	20,5	90	121	20	42	90	113,5	134	42	65	18	11	40	TM-063
80	214	20,5	112	128	20	54	110	133,5	154	42	65	18	11	40	TM-063
100	229	24,5	135	138	25	68	132	159,5	184	50	75	20	14	50	TM-100
125	279	24,5	170	160	25	80	160	187,5	212	50	75	20	14	50	TM-100
160	332	30	210	180	32	100	200	234	264	60	92	26	18	60	TM-160
200	347	30	255	180	32	125	250	284	314	60	92	26	18	60	TM-160



Lagerbock / Material: Stahl

Ø	A	AA	B	C	CA	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Typ
32	142	22	66	94	40	11	9	60	80	52	12	20	50	62	77	12	TF-032
40	159	28	86,5	105	54	11	12	75	100	65	16	27	63	79	98	16	TF-040
50	175	28	91,5	106	54	11	12	75	100	75	16	31	75	91	110	16	TF-040
63	190	30	115	121	70	11	12	85	110	90	20	42	90	110	133	20	TF-063
80	214	32	126	128	70	11	12	85	110	112	20	54	110	130	153	20	TF-063
100	229	38	157,5	138	90	19	18	115	155	135	25	68	135	157	185	25	TF-100
125	279	40	169,3	160	90	19	18	15	155	170	25	80	160	185	213	25	TF-100
160	332	50	208,8	180	110	24	22	140	190	210	32	100	200	232	267	32	TF-160
200	347	50	257,5	180	135	27	22	150	200	255	32	125	250	262	317	32	TF-200

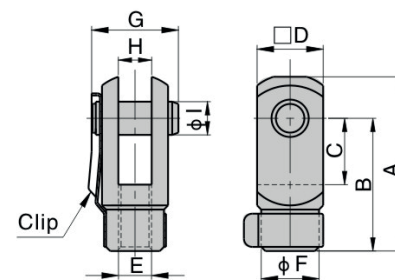


Pneumatikzylinder ISO 15552

Baureihe SAI - Zubehör

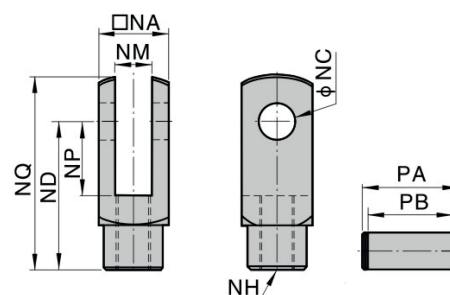
Gabelkopf mit Federklappbolzen / Material: Stahl

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Typ
32	52	40	20	20	M10x1,25	18	25	10	10	F-025
40	62	48	24	24	M12x1,25	20	32	12	12	F-040
50-63	82	64	32	32	M16x1,5	26	40	16	16	F-050
80-100	105	80	40	40	M20x1,5	34	48	20	20	F-080



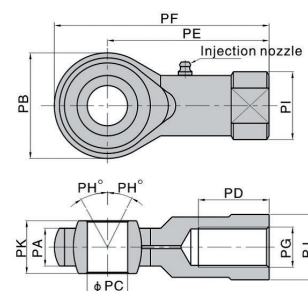
Gabelkopf mit Bolzen / Material: Stahl

Ø	NA	NC	ND	NP	NQ	NM	NH	PA	PB	Typ
40	25,4	12	48	24	62	12	M12x1,25	32,4	26,2	F-040/S01
50-63	32	16	64	32	80	16	M16x1,5	39	32,8	F-050/S01
80-100	44,4	20	80	40	102	20	M20x1,5	53,4	45,2	F-080/S01
125	54	30	110	55	139	30	M27x2	64,2	54,8	F-125/S01
160-200	70	35	144	73	179	35	M36x2	80,2	70,8	F-160/S01
250	85	40	168	86	211	40,3	M42x2	115	93	F-250/S01



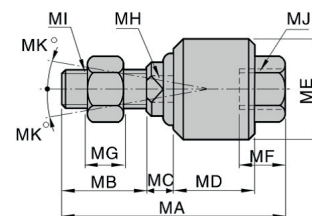
Gelenkauge / Material: Stahl

Ø	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	Typ
32	11	26	10	20	43	56	M10x1,25	13	19	17	14	FU-032
40	12	32	12	22	50	66	M12x1,25	13	22	19	16	FU-040
50-63	15	40	16	28	64	84	M16x1,5	15	27	22	21	FU-050
80-100	18	46	20	33	77	100	M20x1,5	15	34	30	25	FU-080
125	24	66	30	51	103	136	M27x2	15	46	41	35	FU-125
160-200	27,5	80	35	56	125	165	M36x2	15	57,5	50	43	FU-160



Ausgleichskupplung / Material: Stahl

Ø	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI/MJ	MK	Typ
32	58	22	7	21	26	11,5	6	10	M10x1,25	12	FF-025
40	58	22	8	21	28	11,5	7	12	M12x1,25	12	FF-040
50-63	90	27	10	41	44,5	19	8	17	M16x1,5	7	FF-050
80-100	102	29	13	46	53	22	10	22	M20x1,5	10	FF-080
125	136,5	40	14,5	52,5	59,5	40	13,5	27	M27X2	5	FF-125
160-200	194,5	60	20,5	77,5	84	54	18	36	M36X2	5	FF-160



Magnetsensor

siehe Seite 128 - 131

Krafttabelle für Pneumatikzylinder Baureihe SAI

Ø Zylinder	Ø Stange	Kolbenfläche (cm ²)		Nutzkraft (N)															
				p _e = 3 bar		4		5		6		7		8		9		10	
		○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
32	12	8	6,9	241	207	322	276	402	345	482	414	562	483	643	553	723	622	804	691
40	16	12,6	10,6	376	316	502	422	627	527	754	633	879	738	1005	844	1130	949	1256	1055
50	20	19,6	16,5	589	495	785	660	981	825	1178	990	1374	1155	1570	1320	1766	1485	1963	1650
63	20	31,1	28	934	840	1246	1120	1557	1400	1869	1680	2180	1960	2493	2240	2804	2520	3116	2800
80	25	50,3	45,3	1507	1360	2010	1814	2512	2267	3014	2722	3516	3175	4019	3629	4521	4082	5024	4536
100	25	78,5	73,6	2355	2290	3142	2944	3925	3680	4710	4416	5495	5152	6280	5888	7065	6624	7850	7360
125	32	113,1	106	3679	3441	4906	4588	6132	5735	7359	6882	8585	8029	9812	9176	11038	10323	12266	11470
160	40	201	188,4	6028	5655	8038	7540	10047	9425	12058	11310	14067	13195	16077	15080	18086	16965	20096	18850
200	40	314,1	301,4	9420	9043	12560	12058	15700	15072	18840	18086	21980	21100	25120	24115	28260	27129	31400	30144

- kolbenseitig
- stangenseitig

Luftverbrauch

Der Luftverbrauch wird berechnet nach dem Volumen des Zylinders, multipliziert mit dem Arbeitsdruck und der Anzahl der Hübe.

Siehe folgende Formel:

- Q = Luftverbrauch (NL/min)
- S1 = Kolbenoberfläche kolbenseitig (dm²)
- S2 = Kolbenoberfläche stangenseitig (dm²)
- H = Zylinderhub (dm)
- P = Arbeitsdruck (bar)
- n = Anzahl der Hübe pro Minute

Um das notwendige Steuerventil auszuwählen sollten sie nachfolgende Formel verwenden

- Q = Luftverbrauch (NL/min)
- S = Kolbenoberfläche (dm²)
- H = Zylinderhub (dm)
- P = Arbeitsdruck (bar)
- T = Dauer des Arbeitshubes in Sekunden