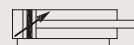


Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIL-...-A-PPV-M in konstruktionsoptimiertem Design nach DIN ISO 15552 mit Positionserkennung



Zubehör

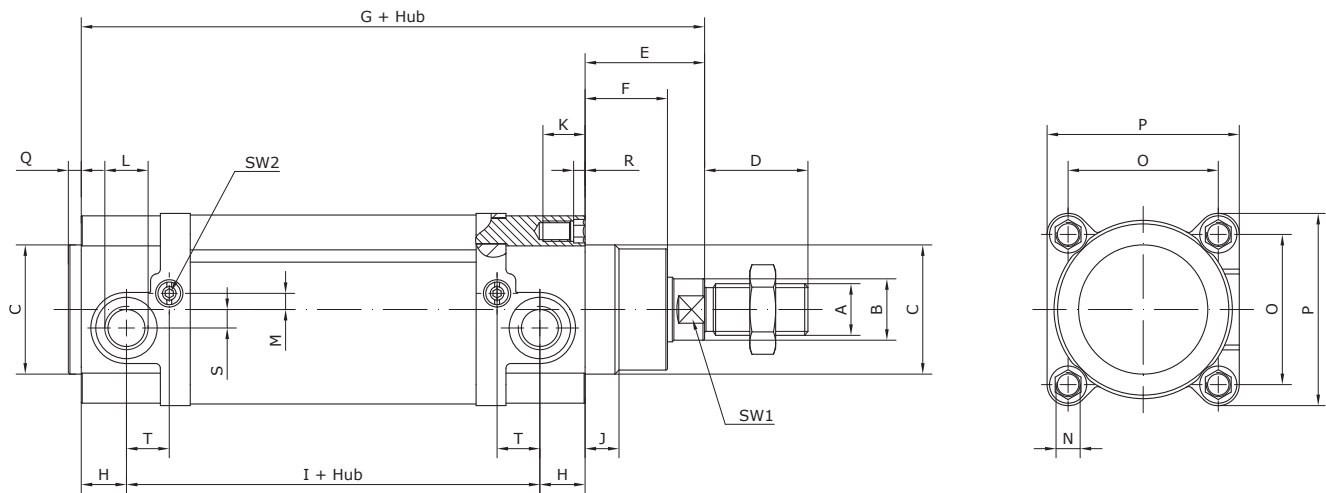
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 16

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 100 mm
Hublängen	10 – 2.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	pneumatisch, beidseitig einstellbar
Positionserkennung	für Näherungsschalter in T-Nut von oben einsetzbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	PU

1
2
3

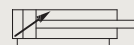
Baumaße



Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
32	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	12,5	69	8
40	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	12
50	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	10,5
63	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	20	81	8,5
80	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	18,5	91	10
100	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	20	98	12,5

Kolben-Ø	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	SW2
32	16,5	G 1/8	3,5	M 6	32,5	44	4	5	-	11,5	10	2
40	16,5	G 1/4	7,5	M 6	38	51	4	5	-	12,5	13	2,5
50	16,5	G 1/4	5	M 8	46,5	59,5	4	4,5	-	13,25	17	2,5
63	16,5	G 3/8	9	M 8	56,5	69,5	4	4,5	7	8	17	2,5
80	17	G 3/8	14	M 10	72	87	4	-	6,5	9,25	22	4
100	17	G 1/2	9,5	M 10	89	106,5	4	-	12	8	22	4

Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDI nach DIN ISO 15552



Zubehör

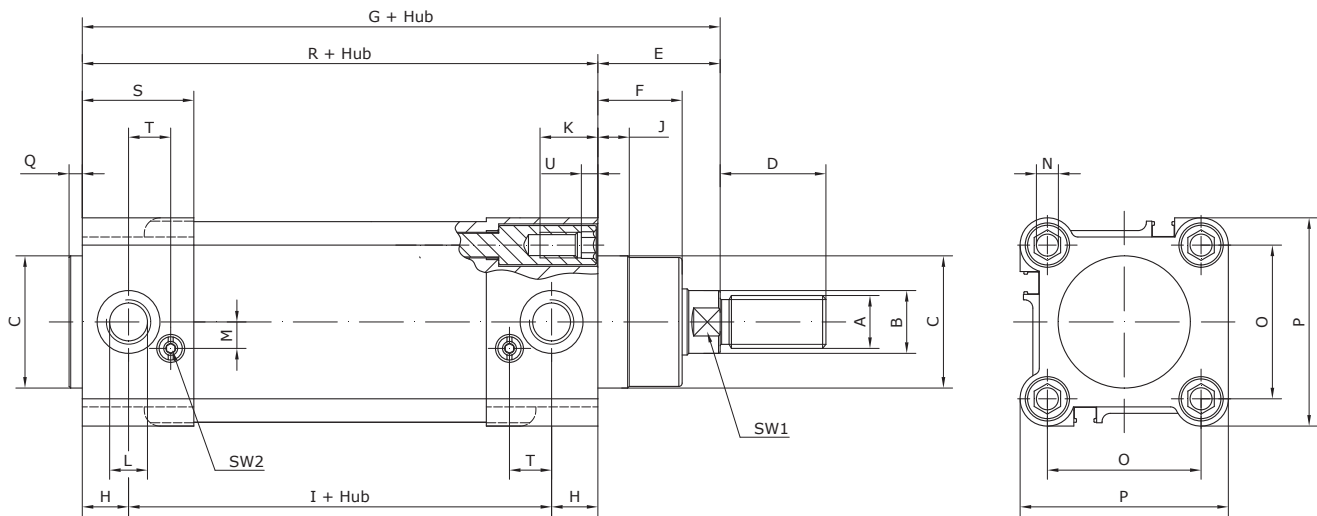
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 16

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 125 mm
Hublängen	10 – 2.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange K14: Edelstahl-Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
Dämpfung	pneumatisch, beidseitig einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

1
2
3

Baumaße



Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
32	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	12,5	69	9,5	16,5
40	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	9,5	16,5
50	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	9,5	17,5
63	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	16,5	88	9,5	17,5
80	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	17	94	10	17,5
100	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	18	102	10	17,5
125	M 27 x 2	Ø 32	Ø 60	54	65	46	225	18	124	11	20,5

Kolben-Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	SW1	SW2
32	G 1/8	6	M 6	32,5	47	4	94	30	11,5	5	10	2,5
40	G 1/4	9	M 6	38	54	4	105	33	13	5	13	2,5
50	G 1/4	8	M 8	46,5	63	4	106	33,75	12,75	5	17	2,5
63	G 3/8	9,5	M 8	56,5	74	4	121	38	14,5	5	17	2,5
80	G 3/8	14	M 10	72	93,5	4	128	39,75	13,75	-	22	4
100	G 1/2	15	M 10	89	110	4	138	43,5	15,5	-	22	4
125	G 1/2	15	M 12	110	137,5	6	160	52,5	20	-	27	4

Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

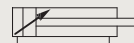
Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	K14	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■	■
Edelstahl-Kolbenstange	K14	■	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	■	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	■	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	■	■	-	-

■ mögliche Kombinationen

* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

1
2
3

Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIZ nach DIN ISO 15552 in Zugstangenausführung



Zubehör

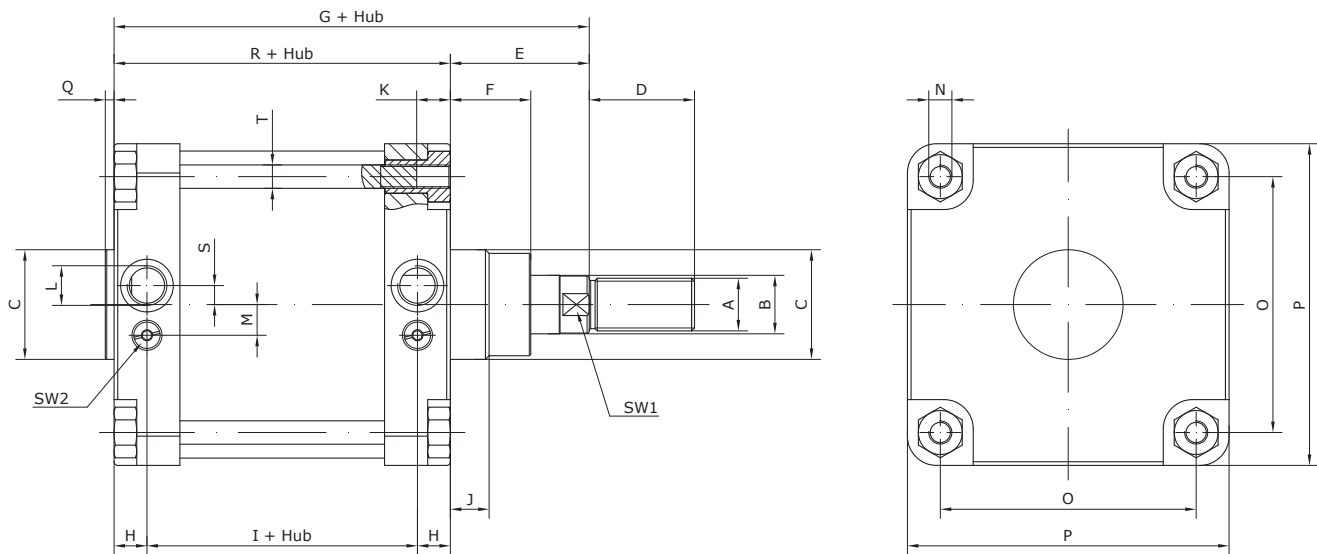
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 16

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	160 – 320 mm
Hublängen	10 – 2.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange K14: Edelstahl-Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C
Dämpfung	pneumatisch, beidseitig einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Zugstangen	Edelstahl 1.4104
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

1
2
3

Baumaße



Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
160	M 36 x 2	Ø 40	Ø 65	72	80	50	259,5	22,5	134,5	21,5
200	M 36 x 2	Ø 40	Ø 75	72	95	55	275	22,5	135	26,5
250	M 42 x 2	Ø 50	Ø 90	84	105	67	305	31	138	20
320	M 48 x 2	Ø 63	Ø 110	96	120	82	340	31	158	20

Kolben-Ø	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	SW2
160	22,5	G 3/4	21	M 16 x 2	140	180	6	179,5	13	Ø 16	36	-
200	22,5	G 3/4	21	M 16 x 2	175	220	6	180	13	Ø 16	36	-
250	25	G 1	20	M 20 x 2,5	220	268	10	200	15	Ø 20	46	6
320	28	G 1	20	M 24 x 3	270	340	10	220	-	Ø 25	55	6

Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

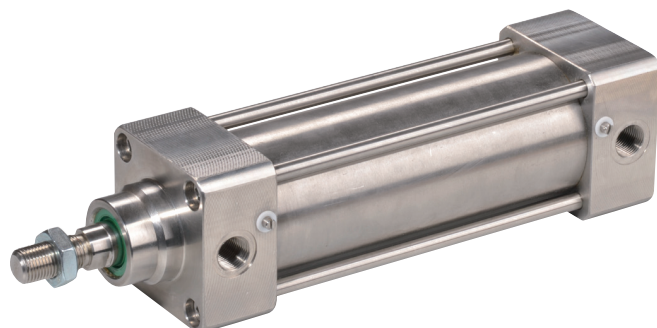
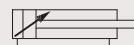
Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	K14	Z5	Z6
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	■	-
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
Edelstahl-Kolbenstange	K14	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C (nur für Zylinder mit Kolben-Ø 160, 200 mm)	Z5	■	■	■	■	■	■	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C (nur für Zylinder mit Kolben-Ø 160, 200 mm)	Z6	-	■	■	■	■	-	■

■ mögliche Kombinationen

* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

1
2
3

Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIZCR nach DIN ISO 15552 aus Edelstahl in Zugstangenausführung



Zubehör

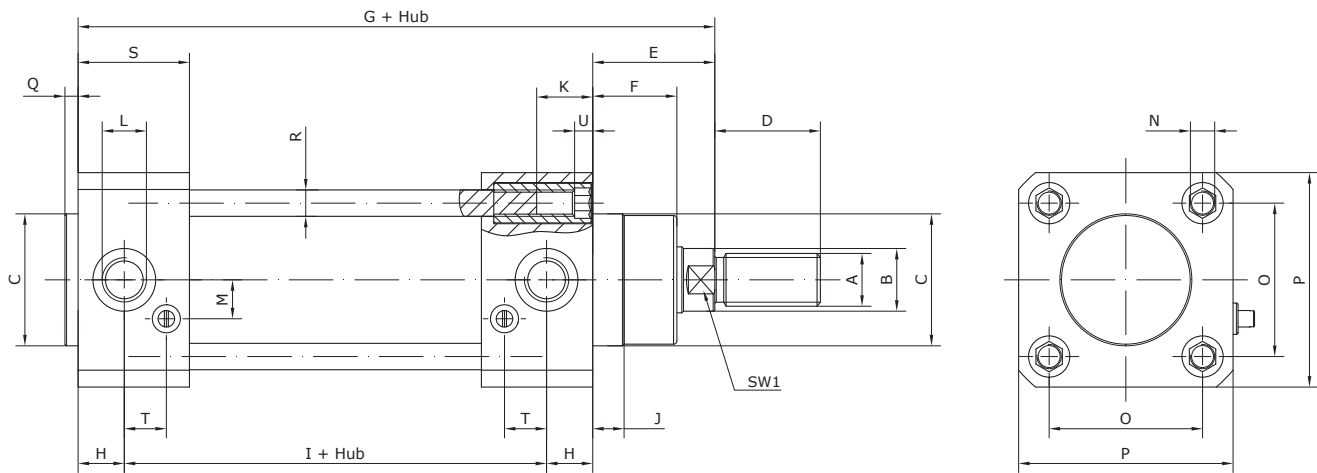
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 16

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 125 mm
Hublängen	10 – 1.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C
Dämpfung	pneumatisch, beidseitig einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4401
Werkstoff Zugstangen	Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4401 Ø 125: Edelstahl 1.4301
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

1
2
3

Baumaße



Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
32	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	13	68	9,5
40	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	9,5
50	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	9,5
63	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	16	89	9,5
80	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	17	94	10
100	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	18	102	10
125	M 27 x 2	Ø 32	Ø 60	54	65	46	225	18	124	11

Kolben-Ø	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	SW1
32	16,5	G 1/8	6	M 6	32,5	50	4	Ø 6	30	11,5	5	10
40	16,5	G 1/4	9	M 6	38	55	4	Ø 6	33	13	5	13
50	17,5	G 1/4	8	M 8	46,5	65	4	Ø 8	33,75	12,75	5	17
63	17,5	G 3/8	9,5	M 8	56,5	75	4	Ø 8	38	14,5	5	17
80	17,5	G 3/8	14	M 10	72	95	4	Ø 10	39,75	13,75	-	22
100	17,5	G 1/2	15	M 10	89	110	4	Ø 10	43,5	15,5	-	22
125	20,5	G 1/2	15	M 12	110	140	6	Ø 12	52,5	20	-	27

Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	-

■ mögliche Kombinationen

* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

1
2
3

Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDI-...-Z2 nach DIN ISO 15552 mit durchgehender Kolbenstange



Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 17

Technische Daten

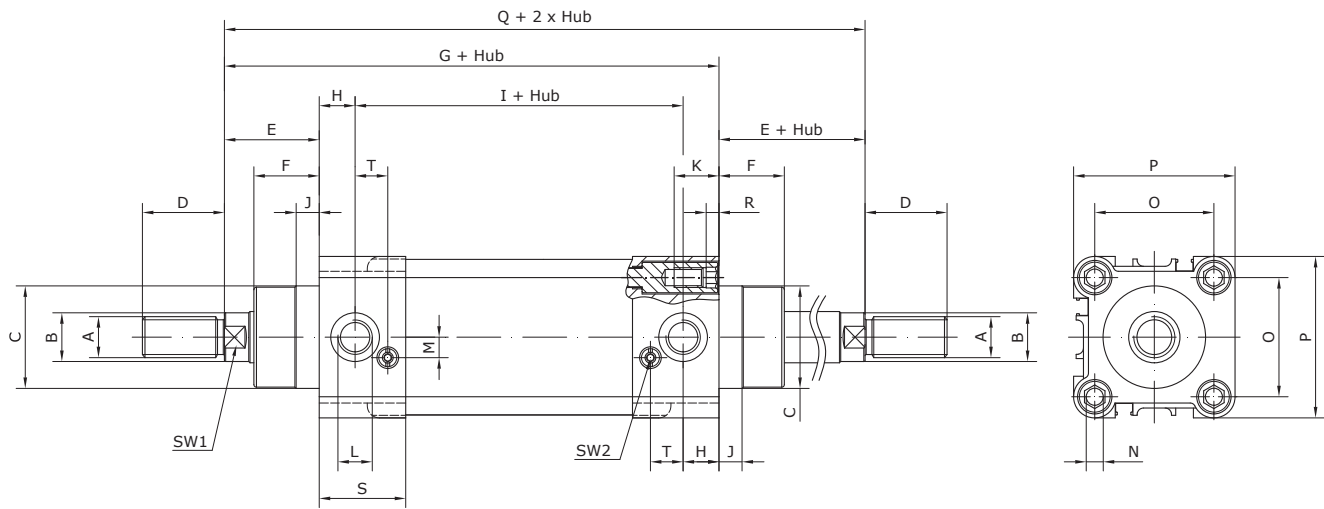
Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 125 mm
Hublängen	10 – 1.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange K14: Edelstahl-Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C
Dämpfung	pneumatisch, beidseitig einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

1

2

3

Baumaße



Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
32	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	12,5	69	9,5
40	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	9,5
50	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	9,5
63	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	16,5	88	9,5
80	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	17	94	10
100	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	18	102	10
125	M 27 x 2	Ø 32	Ø 60	54	65	46	225	18	124	11

Kolben-Ø	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	SW2
32	16,5	G 1/8	6	M 6	32,5	47	146	5	30	11,5	10	2,5
40	16,5	G 1/4	9	M 6	38	54	165	5	33	13	13	2,5
50	17,5	G 1/4	8	M 8	46,5	63	180	5	33,75	12,75	17	2,5
63	17,5	G 3/8	9,5	M 8	56,5	74	195	5	38	14,5	17	2,5
80	17,5	G 3/8	14	M 10	72	93,5	220	-	39,75	13,75	22	4
100	17,5	G 1/2	15	M 10	89	110	240	-	43,5	15,5	22	4
125	20,5	G 1/2	15	M 12	110	137,5	290	-	52,5	20	27	4

Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	K14	Z5	Z6
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	■	-
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
Edelstahl-Kolbenstange	K14	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	■	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	-	■

■ mögliche Kombinationen

* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

1
2
3