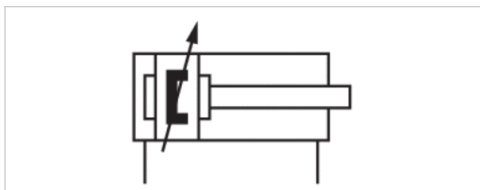


# Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA - inch

- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

## Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Hub 25.4	R480176154	R480176238	R480176328	R480176417	R480176506	R480176593	R480176685
50.8	R480176162	R480176251	R480176334	R480176427	R480176510	R480176601	R480176689
76.2	R480176169	R480176257	R480176345	R480176437	R480176523	R480176609	R480176694
101.6	R480176174	R480176263	R480176354	R480176441	R480176526	R480176614	R480176707
127	R480176187	R480176275	R480176363	R480176452	R480176534	R480176626	R480176712
152.4	R480176190	R480176280	R480176370	R480176459	R480176546	R480176633	R480176721
177.8	R480176201	R480176293	R480176377	R480176464	R480176554	R480176641	R480176729
203.2	R480176209	R480176298	R480176383	R480176472	R480176561	R480176646	R480176736
228.6	R480176218	R480176304	R480176395	R480176480	R480176567	R480176660	R480176746
254	R480176228	R480176316	R480176400	R480176490	R480176581	R480176665	R480176754
304.8	R480176232	R480176321	R480176412	R480176500	R480176585	R480176676	R480176761

## Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg	0,15 kg
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm	2750 mm
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Dämpfungsdiagramm siehe Handbuch "Technische Informationen".

## Technische Informationen

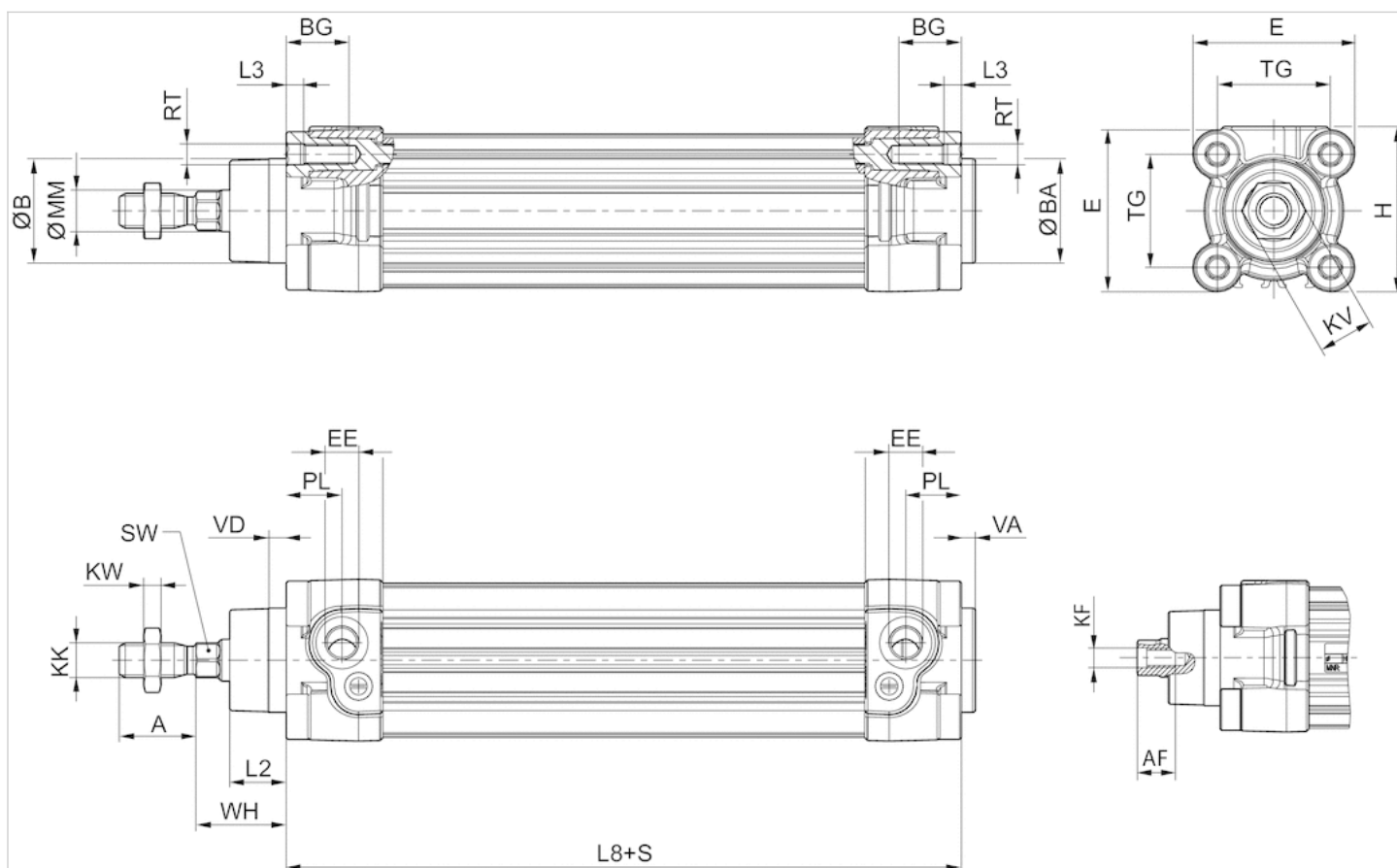
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



S = Hub

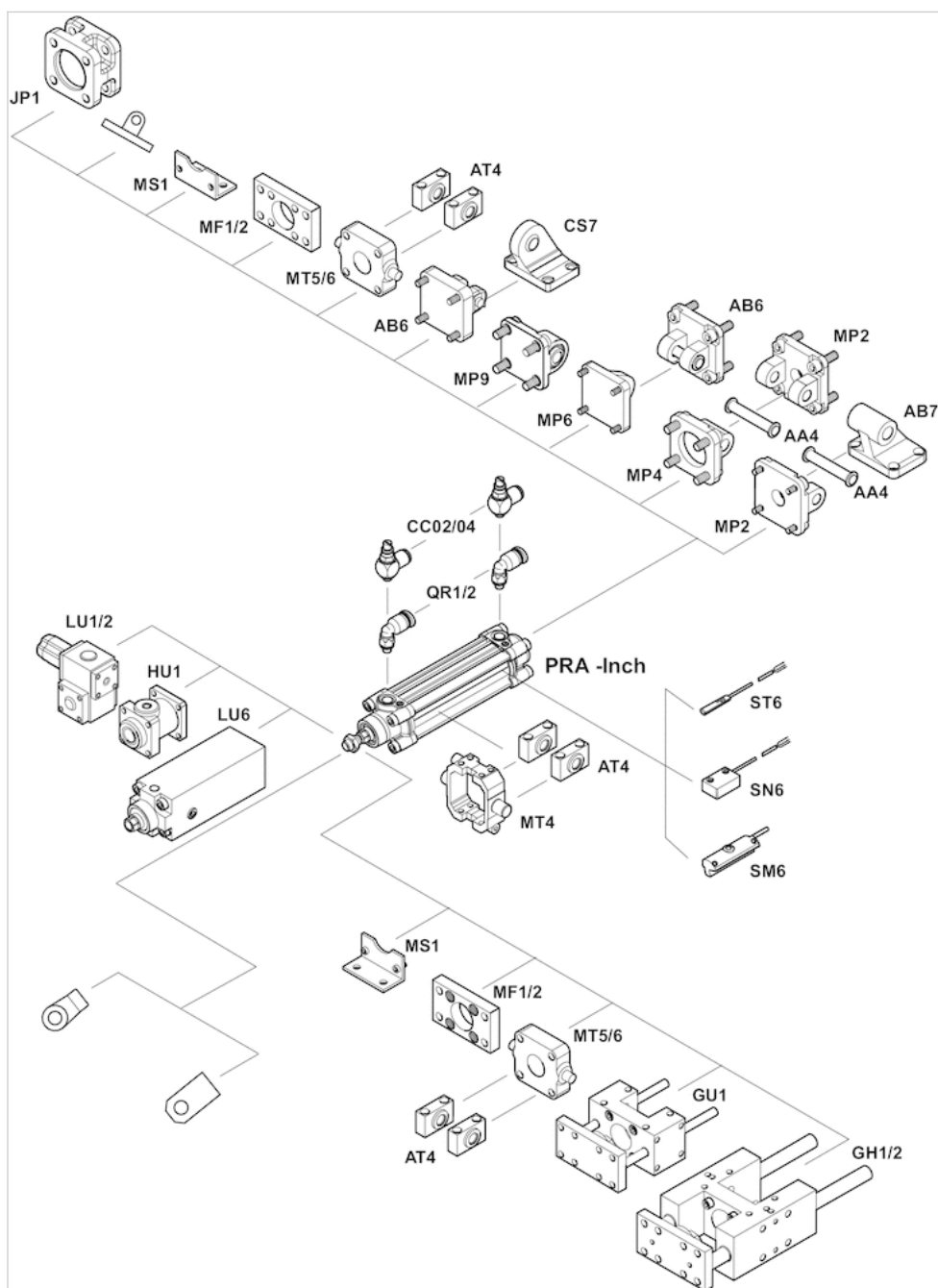
## Abmessungen

Kolben- $\varnothing$	A -2	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK	KV	KW	$\varnothing MM$ f8	PL	L2
32 mm	22	30	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25	16	5	12	16	16.25
40 mm	24	35	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF	M12x1,25	18	6	16	20	18.25
50 mm	32	40	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8	20	19	25
63 mm	32	45	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8	20	24	25
80 mm	40	45	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10	25	23.5	33
100 mm	40	55	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10	25	25	36
125 mm	54	60	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2	41	13.5	32	33	45

L3 $\pm 0,5$	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
4.5	94 $\pm 0,4$	M6	10	32,5 $\pm 0,5$	4	5	26 $\pm 1,4$
4.5	105 $\pm 0,7$	M6	13	38 $\pm 0,5$	4	5	30 $\pm 1,4$
4.5	106 $\pm 0,7$	M8	17	46,5 $\pm 0,6$	4	5	37 $\pm 1,4$
4.5	121 $\pm 0,8$	M8	17	56,5 $\pm 0,7$	4	5	37 $\pm 1,8$
0	128 $\pm 0,8$	M10	22	72 $\pm 0,7$	4	5	46 $\pm 1,8$
0	138 $\pm 1$	M10	22	89 $\pm 0,7$	4	5	51 $\pm 1,8$
0	160 $\pm 1$	M12	27	110 $\pm 1,1$	6	7	65 $\pm 2,2$

## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung



## HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.