



Luftfilter Zubehör

Neben unserem umfangreichen Luftfilterportfolio bieten wir passendes Zubehör an, welches speziell auf unsere Produkte abgestimmt wurde. In zahlreichen Anwendungen wurde dessen Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unter härtesten Bedingungen unter Beweis gestellt. Selbstverständlich erhalten Sie unser Zubehör in der für MANN+HUMMEL bekannten Erstausrüstungsqualität.

Regenkappen – Seite 134

Schutz vor Eintritt von Wasser und grobem Schmutz

Vorabscheider Flachzyklone – Seite 136

Zur Standzeitverlängerung von Einstufenfiltern

Luftführungsteile – Seite 138

Für den sicheren Anschluss des Luftfilters an den Motor oder Verdichter

Wartungsschalter / -indikatoren – Seite 146

Zur elektrischen Anzeige des Wartungszeitpunkts

Wartungsanzeiger – Seite 149

Zur optischen Anzeige des Wartungszeitpunkts

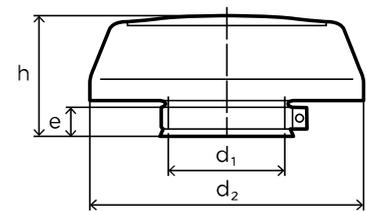
Zubehör für Luftfilter

Regenkappen – Form A



VORTEILE

- Schutz vor Feuchtigkeitseintritt in den Luftfilter durch Regen, Schnee, Spritzwasser etc.
- Schutz vor groben Verunreinigungen
- Schonung des Hauptelements
- Verlängerung des Wartungsintervalls
- Kunststoffausführung, Cr(VI)-frei



e = Einstecktiefe

Bestellnummer	Passend für				Maße in mm (Maße in Zoll)				Gewicht [kg]
	Europiclon	NLG	Piclon	ENTARON XD	d ₁	d ₂	e	h	
39 014 67 910	45 050 ...	-	45 043 ...	-	42 (1,65)	150 (5,91)	22 (0,87)	63 (2,48)	0,11
39 020 67 910	45 100 ...	-	45 076 ...	-	54 (2,13)	150 (5,91)	22 (0,87)	63 (2,48)	0,11
39 028 67 910	45 200 ...	-	45 114 ...	-	62 (2,44)	150 (5,91)	22 (0,87)	63 (2,48)	0,11
39 040 67 910	45 300 ...	-	45 165 ...	-	68 (2,68)	200 (7,87)	30 (1,18)	85 (3,35)	0,23
39 056 67 910	45 400 ...	-	45 225 ...	-	82 (3,23)	200 (7,87)	30 (1,18)	85 (3,35)	0,23
39 080 67 910	45 500 ...	-	45 325 ...	-	102 (4,02)	270 (10,63)	40 (1,57)	115 (4,53)	0,44
39 100 67 910	45 600 ...	-	45 440 ...	-	110 (4,33)	270 (10,63)	40 (1,57)	115 (4,53)	0,44
39 160 67 910	-	NLG 15 - ...	45 650 ...	XD 14/17	132 (5,20)	360 (14,17)	50 (1,97)	150 (5,91)	0,90
39 190 67 910	-	NLG 21 - ...	45 880 ...	XD 21	150 (5,91)	360 (14,17)	50 (1,97)	150 (5,91)	0,90
39 220 67 910	-	NLG 28 - ...	-	XD 28	180 (7,09)	405 (15,94)	33 (1,30)	128 (5,04)	0,95
39 370 67 910	-	NLG 37 - ...	45 920 ...	XD 40	210 (8,27)	535 (21,06)	33 (1,30)	126 (4,96)	1,80

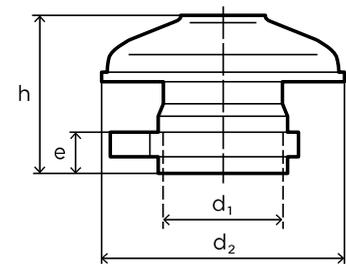
Zubehör für Luftfilter

Regenkappen – Form B



VORTEILE

- Schutz vor Feuchtigkeitseintritt in den Luftfilter durch Regen, Schnee, Spritzwasser etc.
- Schutz vor groben Verunreinigungen
- Schonung des Hauptelements
- Verlängerung des Wartungsintervalls
- Kunststoffausführung, Cr(VI)-frei



e = Einstecktiefe

Bestellnummer	Passend für				Maße in mm (Maße in Zoll)				Gewicht [kg]
	Europiclön	NLG	Piclön	ENTARON XD	d ₁	d ₂	e	h	
39 014 67 900	45 050 ...	-	45 043 ...	-	42 (1,65)	92 (3,62)	22 (0,87)	53 (2,09)	0,07
39 020 67 900	45 100 ...	-	45 076 ...	-	54 (2,13)	110 (4,33)	22 (0,87)	53 (2,09)	0,08
39 028 67 900	45 200 ...	-	45 114 ...	-	62 (2,44)	124 (4,88)	22 (0,87)	56 (2,20)	0,11
39 040 67 900	45 300 ...	-	45 165 ...	-	68 (2,68)	145 (5,71)	22 (0,87)	63 (2,48)	0,12
39 056 67 900	45 400 ...	-	45 225 ...	-	82 (3,23)	172 (6,77)	22 (0,87)	64 (2,52)	0,15
39 080 67 900	45 500 ...	-	45 325 ...	-	102 (4,02)	203 (7,99)	35 (1,38)	90 (3,54)	0,18



EINBAUHINWEIS

Die Regenkappen werden einfach auf den Rohluftstutzen des Luftfilters oder auf die Ansaugstelle der Rohluftleitung gesteckt und mittels des mitgelieferten Spannbandes befestigt.

Zubehör für Luftfilter

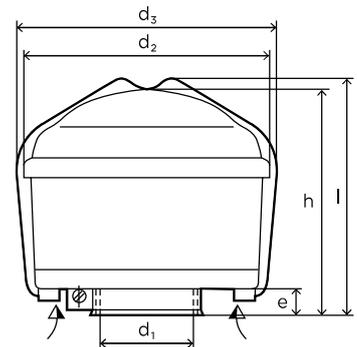
Vorabscheider

Flachzyklone



VORTEILE

- Standzeitverlängerung von Einstufenfiltern
- Schutz vor Eintritt von Spritzwasser und Regen
- Einfaches Ablesen des Füllgrads und dadurch optimale Bestimmung des Wartungszeitpunkts des Zyklons dank Klarsichteinsatz
- Einfache und problemlose Entleerung des Zyklons dank Verschlussbügel



Anbau: senkrecht

Bestellnummer	Verwendungsbereich		Maße in mm (Maße in Zoll)						Gewicht [kg]
	Nenndurchfluss [m³/min]	bei $\Delta p^{1)}$ [mbar]	d ₁	d ₂	d ₃	e ²⁾	h	l	
48 017 67 900	1,4 - 1,7	7 - 10,5	42,2 (1,66)	164 (6,46)	175 (6,89)	52 (2,05)	140 (5,51)	150 (5,91)	0,4
48 024 67 900	2 - 2,4	8,5 - 12	54,2 (2,13)	164 (6,46)	175 (6,89)	52 (2,05)	140 (5,51)	150 (5,91)	0,4
48 030 67 900	2,8 - 3,4	9 - 13	62,2 (2,45)	164 (6,46)	175 (6,89)	52 (2,05)	140 (5,51)	150 (5,91)	0,4
48 034 67 900	2,8 - 3,4	6 - 9	62,2 (2,45)	219 (8,62)	236 (9,29)	62 (2,44)	167 (6,57)	180 (7,09)	1,0
48 048 67 900	4 - 4,5	10 - 12,5	68,2 (2,69)	219 (8,62)	236 (9,29)	62 (2,44)	167 (6,57)	180 (7,09)	1,0
48 056 67 900	5,6 - 6,8	12 - 17,5	82,2 (3,24)	219 (8,62)	236 (9,29)	62 (2,44)	167 (6,57)	180 (7,09)	1,0
48 068 67 900	5,6 - 6,8	7 - 10,5	82,2 (3,24)	303 (11,93)	315 (12,40)	84 (3,31)	208 (8,19)	217 (8,54)	1,3
48 096 67 900	8 - 9,6	8,5 - 12	102,2 (4,02)	303 (11,93)	315 (12,40)	84 (3,31)	208 (8,19)	217 (8,54)	1,3
48 120 67 900	10 - 12	11 - 16	110,2 (4,34)	303 (11,93)	315 (12,40)	84 (3,31)	208 (8,19)	217 (8,54)	1,3

1) Δp = Durchflusswiderstand. Bei Verwendung als Vorabscheider sind 70 Prozent des angegebenen Durchflusswiderstandes zum Widerstand des nachgeschalteten Filters hinzuzuaddieren.

2) e = Einstecktiefe



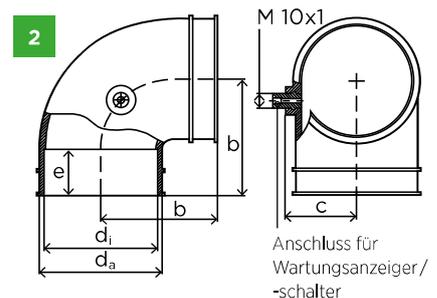
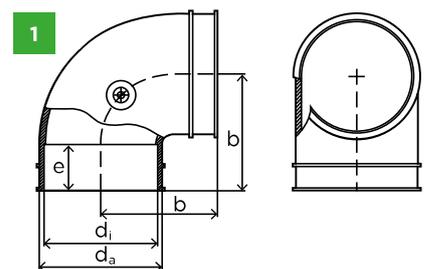
Zubehör für Luftfilter

Luftführungsteile

90 GRAD-KRÜMMER



Bestellnummer	Abbildung	Maße in mm (Maße in Zoll)					Anschluss für
		b	c	d _i	d _a	e	
39 100 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 100 25 979	2	57 (2,24)	33 (1,30)	50 (1,97)	55 (2,17)	25 (0,98)	M 10x1
39 200 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 200 25 979	2	62 (2,44)	38 (1,50)	60 (2,36)	65 (2,56)	25 (0,98)	M 10x1
39 300 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 300 25 979	2	72 (2,83)	43 (1,69)	70 (2,76)	75 (2,95)	29 (1,14)	M 10x1
39 400 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 400 25 979	2	77 (3,03)	48 (1,89)	80 (3,15)	85 (3,35)	30 (1,18)	M 10x1
39 215 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 215 25 979	2	77 (3,03)	-	89 (3,5)	94 (3,7)	25 (0,99)	-
39 500 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 500 25 979	2	92 (3,62)	58 (2,28)	100 (3,94)	105 (4,13)	35 (1,38)	M 10x1
39 600 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 600 25 979	2	89 (3,50)	64 (2,52)	110 (4,33)	115 (4,53)	27 (1,06)	M 10x1
39 700 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 700 25 979	2	98,5 (3,88)	74 (2,91)	130 (5,12)	135 (5,32)	27 (1,06)	M 10x1
39 800 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 800 25 979	2	108,5 (4,27)	83 (3,27)	150 (5,91)	155 (6,10)	27 (1,06)	M 10x1
39 930 25 999	1	-	-	-	-	-	-
39 930 25 979	2	170 (6,69)	98,5 (3,88)	180 (7,08)	196 (7,71)	30 (1,18)	M 10x1



EINSATZ-TEMPERATUR
-40 °C bis +100 °C

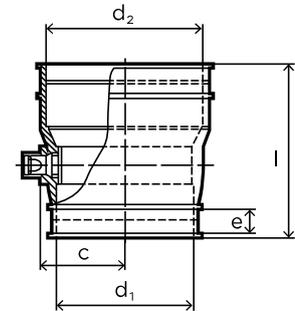


Zubehör für Luftfilter

Luftführungsteile

REDUZIERSTUTZEN

Bestellnummer	Maße in mm (Maße in Zoll)				
	c	d ₁	d ₂	e	l
39 300 27 949	43 (1,69)	70 (2,76)	80 (3,15)	13,5 (0,53)	89,5 (3,52)
39 300 27 959	43 (1,69)	60 (2,36)	70 (2,76)	13,5 (0,53)	85,5 (3,37)



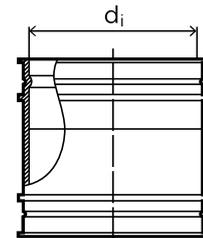
EINSATZ-TEMPERATUR
-40 °C bis +100 °C



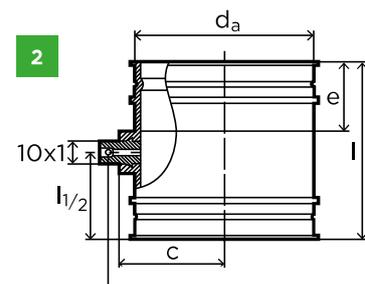
GERADE VERBINDUNGSSTUTZEN

Bestellnummer	Abbildung	Maße in mm (Maße in Zoll)					Anschluss für
		c	d ₁	d _a	e	l	
39 100 27 999	1	-	50 (1,97)	55 (2,17)	25 (0,98)	68 (2,68)	-
39 100 27 979	2	33 (1,30)	50 (1,97)	55 (2,17)	25 (0,98)	68 (2,68)	M 10x1
39 200 27 999	1	-	60 (2,36)	65 (2,56)	25 (0,98)	68 (2,68)	-
39 200 27 979	2	38 (1,50)	60 (2,36)	65 (2,56)	25 (0,98)	68 (2,68)	M 10x1
39 300 27 999	1	-	70 (2,76)	75 (2,95)	28 (1,10)	75 (2,95)	-
39 300 27 979	2	43 (1,69)	70 (2,76)	75 (2,95)	28 (1,10)	75 (2,95)	M 10x1
39 400 27 999	1	-	80 (3,15)	85 (3,35)	30 (1,18)	78 (3,07)	-
39 400 27 979	2	48 (1,89)	80 (3,15)	85 (3,35)	30 (1,18)	78 (3,07)	M 10x1
39 215 27 999	1	-	89 (3,5)	94 (3,7)	25 (0,98)	70 (2,76)	-
39 500 27 999	1	-	100 (3,94)	105 (4,13)	35 (1,38)	88 (3,46)	-
39 500 27 979	2	58 (2,28)	100 (3,94)	105 (4,13)	35 (1,38)	88 (3,46)	M 10x1
39 600 27 999	1	-	110 (4,33)	115 (4,53)	27 (1,06)	72 (2,83)	-
39 600 27 979	2	63 (2,48)	110 (4,33)	115 (4,53)	27 (1,06)	72 (2,83)	M 10x1
39 700 27 999	1	-	130 (5,12)	135 (5,32)	27 (1,06)	72 (2,83)	-
39 700 27 979	2	73 (2,87)	130 (5,12)	135 (5,32)	27 (1,06)	72 (2,83)	M 10x1
39 800 27 999	1	-	150 (5,91)	155 (6,10)	27 (1,06)	72 (2,83)	-
39 800 27 979	2	83 (3,28)	150 (5,91)	155 (6,10)	27 (1,06)	72 (2,83)	M 10x1
39 930 27 999	1	-	180 (7,09)	195 (7,68)	45 (1,77)	140 (5,51)	-
39 930 27 979	2	109,5 (4,31)	180 (7,09)	195 (7,68)	45 (1,77)	140 (5,51)	M 10x1

1



2



Anschluss für
Wartungsanzeiger /-schalter

EINSATZ-TEMPERATUR
-40 °C bis +100 °C

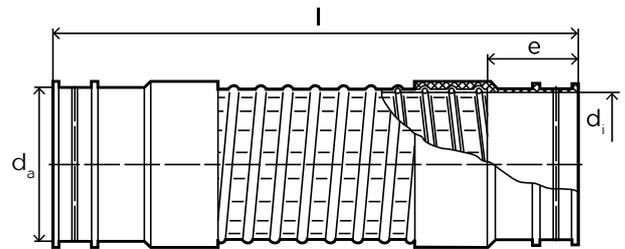


Zubehör für Luftfilter

Luftführungsteile

SPIRALFALTENSCHLÄUCHE MIT ANGESPRIZTEN ENDMUFFEN (STANDARDAUSFÜHRUNG)

Bestellnummer	Maße in mm (Maße in Zoll)				
	d_i	d_a	e	l_{min}	l_{max}
39 000 27 161	50 (1,97)	56 (2,20)	32±2 (1,26±0,08)	190 (7,48)	285 (11,22)
39 000 27 140	60 (2,36)	66 (2,60)	30±2 (1,18±0,08)	190 (7,48)	285 (11,22)
39 000 27 139	70 (2,76)	76 (2,99)	32±2 (1,26±0,08)	195 (7,68)	310 (12,20)
39 000 27 138	80 (3,15)	90 (3,54)	30±2 (1,18±0,08)	205 (8,07)	340 (13,39)
39 000 27 158	100 (3,94)	106 (4,17)	30±2 (1,18±0,08)	230 (9,06)	395 (15,55)
39 000 27 152	110 (4,33)	115 (4,53)	38±2 (1,50±0,08)	240 (9,45)	425 (16,73)
39 000 27 151	130 (5,12)	136 (5,35)	45+5 (1,77+0,20)	280 (11,02)	500 (19,69)
39 000 27 150	150 (5,91)	156 (6,14)	45+5 (1,77+0,20)	300 (11,81)	545 (21,46)



WERKSTOFF
TPO

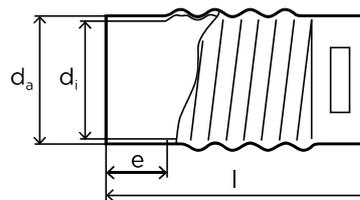


MAXIMALE KRÜMMUNG
90 Grad (abhängig von der
Schwingsbelastung)

**EINSATZ-
TEMPERATUR**
-30 °C bis +100 °C

SPIRALFALTENSCHLÄUCHE (VERSTÄRKTE AUSFÜHRUNG)

Bestellnummer	Maße in mm (Maße in Zoll)			
	d_i	d_a	e	l
39 000 27 206	60 (2,36)	68 (2,68)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)
39 000 27 207	70 (2,76)	78 (3,07)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)
39 000 27 208	80 (3,15)	88 (3,46)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)
39 000 27 213	100 (3,94)	108 (4,25)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)
39 000 27 214	110 (4,33)	118 (4,65)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)
39 000 27 215	130 (5,12)	138 (5,43)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)
39 000 27 184	150 (5,91)	158 (6,22)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)
39 000 27 346	200 (7,87)	208 (8,19)	50 (1,97)	215±5 (8,46±0,20)



WERKSTOFF
Gummi mit Gewebeeinlage

MAXIMALE KRÜMMUNG
45 Grad (abhängig von der
Schwingsbelastung)



**EINSATZ-
TEMPERATUR**
-30 °C bis +100 °C

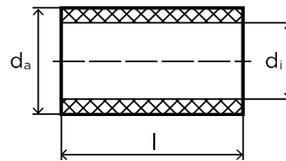
Zubehör für Luftfilter

Luftführungsteile

VERBINDUNGSTUTZEN AUS GUMMI



Bestellnummer	Maße in mm (Maße in Zoll)		
	d_i	d_a	l
39 000 27 198	60 (2,36)	70 (2,76)	150 (5,91)
39 000 27 197	70 (2,76)	80 (3,15)	150 (5,91)
39 000 27 252	70 (2,76)	80 (3,15)	80 (3,15)
39 000 27 196	80 (3,15)	92 (3,62)	150 (5,91)
39 000 27 195	90 (3,54)	102 (4,02)	150 (5,91)
39 000 27 104	100 (3,94)	112 (4,41)	100 (3,94)
39 000 27 194	100 (3,94)	112 (4,41)	150 (5,91)
39 000 27 193	110 (4,33)	122 (4,80)	150 (5,91)
39 000 27 359	110 (4,33)	122 (4,80)	75 (2,95)
39 000 27 188	130 (5,12)	142 (5,59)	100 (3,94)
39 000 27 192	130 (5,12)	142 (5,59)	150 (5,91)
39 000 27 183	150 (5,91)	162 (6,38)	150 (5,91)
39 223 27 111	150 (5,91)	162 (6,38)	100 (3,94)
39 000 27 182	180 (7,09)	192 (7,56)	150 (5,91)
39 000 27 345	200 (7,87)	212 (8,35)	200 (7,87)
39 000 27 306	210 (8,27)	222 (8,74)	200 (7,87)



WERKSTOFF
Gummi (NBR, 60±5 Shore)
mit Gewebeeinlage



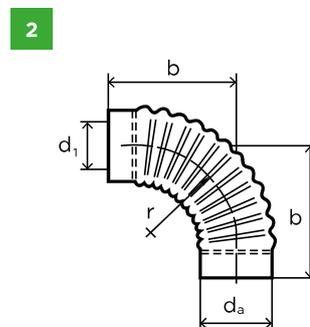
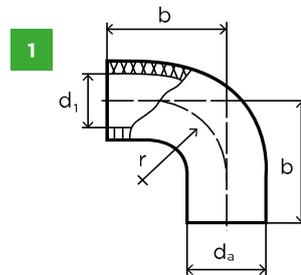
**EINSATZ-
TEMPERATUR**
-30 °C bis +100 °C

Zubehör für Luftfilter

Luftführungsteile

90 GRAD-KRÜMMER AUS GUMMI

Bestellnummer	Abbildung	Maße in mm (Maße in Zoll)			
		b	d _i	d _a	r
39 000 25 280	1	115 (4,53)	52 (2,05)	60 (2,36)	76 (2,99)
39 000 25 264	1	115 (4,53)	60 (2,36)	68 (2,68)	76 (2,99)
39 000 25 263	1	140 (5,51)	70 (2,76)	79 (3,11)	92 (3,62)
39 000 25 262	1	140 (5,51)	80 (3,15)	90 (3,54)	95 (3,74)
39 000 25 258	2	205 (8,07)	100 (3,94)	110 (4,33)	155 (6,10)
39 000 25 265	2	215 (8,46)	110 (4,33)	120 (4,72)	165 (6,50)
39 000 25 266	2	265 (10,43)	130 (5,12)	140 (5,51)	210 (8,27)
39 000 25 267	2	300 (11,81)	150 (5,91)	160 (6,30)	245 (9,65)
39 000 25 270	2	355 (13,98)	200 (7,87)	210 (8,27)	300 (11,81)



WERKSTOFF

Gummi (NBR, 60±5 Shore)
mit Gewebeeinlage

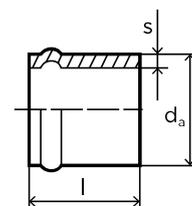


EINSATZ-TEMPERATUR

-25 °C bis +100 °C

ROHRSTUTZEN AUS STAHLBLECH

Bestellnummer	Maße in mm (Maße in Zoll)		
	d _a	l	s
39 000 25 167	62 (2,44)	65 (2,56)	1,0 (0,04)
39 000 25 168	82 (3,23)	50 (1,97)	1,0 (0,04)
39 000 25 165	92 (3,62)	50 (1,97)	1,0 (0,04)
39 000 25 175	102 (4,02)	50 (1,97)	1,0 (0,04)
39 000 25 176	110 (4,33)	50 (1,97)	1,0 (0,04)
39 000 25 184	150 (5,91)	90 (3,54)	1,0 (0,04)
39 000 25 185	180 (7,09)	90 (3,54)	1,0 (0,04)



WERKSTOFF

Stahlblech, schwarz lackiert

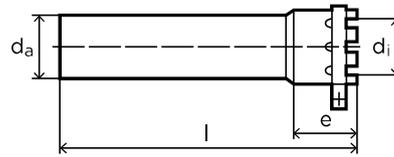
Zubehör für Luftfilter

Luftführungsteile

VERBINDUNGSRÖHRE AUS STAHLBLECH

ZWISCHENROHR, nur für Rohluftansaugung

Bestellnummer	Maße in mm (Maße in Zoll)			
	d_i	d_a	e	l
31 056 25 821	82,2 (3,24)	82 (3,23)	80 (3,15)	245 (9,65)
31 080 25 731	102,2 (4,02)	102 (4,02)	80 (3,15)	250 (9,84)
31 160 25 771	132,2 (5,20)	132 (5,20)	110 (4,33)	400 (15,75)



WERKSTOFF

Stahlblech, schwarz lackiert

ROHR

Bestellnummer	Maße in mm (Maße in Zoll)		
	d_a	l	s
39 000 25 173	82 (3,23)	500 (19,69)	0,75 (0,03)
39 000 25 183	102 (4,02)	500 (19,69)	0,75 (0,03)
39 000 25 166	110 (4,33)	500 (19,69)	0,75 (0,03)
39 000 25 155	150 (5,91)	500 (19,69)	0,75 (0,03)



WERKSTOFF

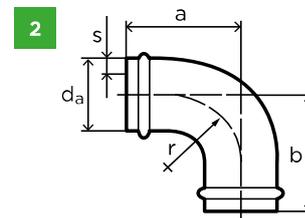
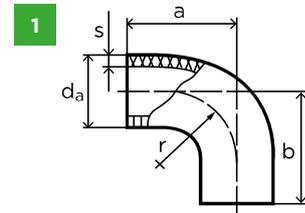
Stahlblech, schwarz lackiert

Zubehör für Luftfilter

Luftführungsteile

BLECHKRÜMMER

Bestellnummer	Abbildung	Maße in mm (Maße in Zoll)				
		a	b	d _a	r	s
39 000 25 188	1	60 (2,36)	60 (2,36)	52 (2,05)	41 (1,61)	0,75 (0,03)
31 034 25 442	1	95 (3,74)	95 (3,74)	62 (2,44)	60 (2,36)	0,75 (0,03)
39 000 25 207	2	100 (3,94)	100 (3,94)	70 (2,76)	62 (2,44)	1,0 (0,04)
39 000 25 956	2	110 (4,33)	110 (4,33)	80 (3,15)	56 (2,20)	1,0 (0,04)
39 000 25 148	1	61 (2,40)	61 (2,40)	82 (3,23)	56 (2,20)	1,0 (0,04)
39 000 25 153	1	80 (3,15)	67 (2,64)	90 (3,54)	60 (2,36)	1,0 (0,04)
39 000 25 124	2	110 (4,33)	110 (4,33)	100 (3,94)	65 (2,56)	1,0 (0,04)
39 000 25 192	2	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)	85 (3,35)	1,0 (0,04)
39 000 25 198	2	125 (4,92)	125 (4,92)	110 (4,33)	85 (3,35)	1,0 (0,04)
39 000 25 147	1	120 (4,72)	120 (4,72)	130 (5,12)	95 (3,74)	1,0 (0,04)
39 000 25 224	2	140 (5,51)	140 (5,51)	130 (5,12)	95 (3,74)	1,0 (0,04)
39 000 25 333	2	180 (7,09)	180 (7,09)	150 (5,91)	110 (4,33)	1,0 (0,04)



WERKSTOFF

Stahlblech, schwarz lackiert



Zubehör für Luftfilter Wartungsschalter

ELEKTRISCHE ÜBERWACHUNG DES VERSCHMUTZUNGSGRADES



VORTEILE

- Permanente Überwachung
- Unempfindlich gegen Staub und Feuchtigkeit
- Reduzierung von potentiellen Schäden bei unnötiger Wartung
- Keine nachträgliche Justierung des Schaltpunktes nötig
- Schaltgenauigkeit unabhängig von Bauteiltoleranzen

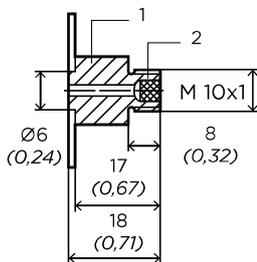
TECHNISCHE DATEN

- Elektronisches Signal beim Erreichen des zulässigen Differenzdrucks (Reinluftstutzen zu Umgebung)
- Elektronische Signalverarbeitung möglich
- Gekapselter Kontakteinsatz
- Druckabhängig (nicht wegabhängig)
- Schnappelement (Herzstück)
- Kontaktbrand-unempfindliche Springkontakte
- Material: PA6-GF30
- Schaltdruck (Unterdruck):
35 mbar bis 80 mbar (3,5 kPa bis 8,0 kPa)
- Max. Schaltleistung: 6W/24V DC (Ohmsche Last, $U_{\max} = 24 \text{ V}$, $I_{\max} = 0,25 \text{ A}$)
- Verschiedene Anschlussgewinde und Steckerausführungen erhältlich

ZUBEHÖR FÜR EXTERNE MONTAGE - EINBAUBEISPIELE

Anschluss am Filter

(in der Regel vorhanden)

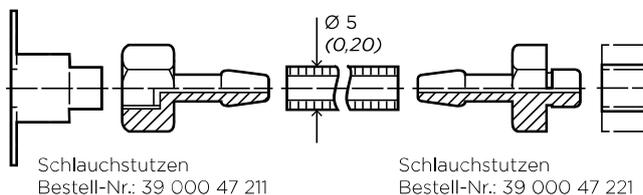


Zum nachträglichen Einbau in die Reinluftleitung

- 1 Anschlussnippel
Bestell-Nr.: 21 010 15 121
- 2 Filzscheibe
Bestell-Nr.: 23 005 31 171

Es ist darauf zu achten, dass bei Montage die Filzscheibe im Nippel vorhanden ist.

Teile für Schlauchverbindung



HINWEIS

Der Wartungsschalter sollte nicht hängend eingebaut werden, damit kein eventuell in der Luftleitung entstehendes Kondenswasser eindringen kann.



ZULÄSSIGE BETRIEBSTEMPERATUR

-30 °C bis +120 °C

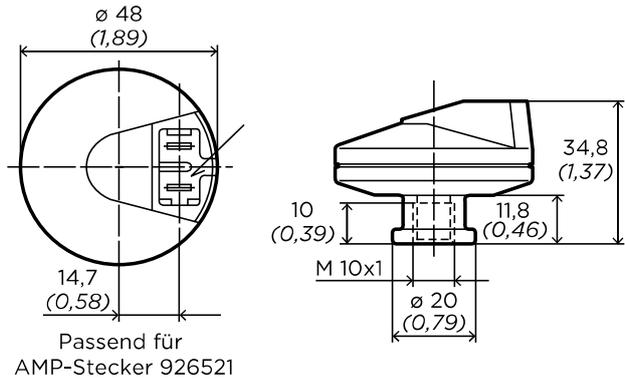
Zubehör für Luftfilter

Wartungsschalter

WARTUNGSSCHALTER MIT ANSCHLUSS FÜR FLACHSTECKER (SCHUTZART: IP21)

Wartungsschalter Innengewinde M 10x1

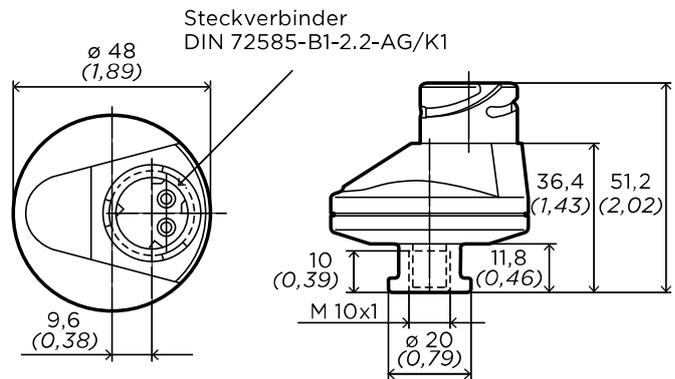
Bestellnummer	schaltet bei Unterdruck	
	[mbar]	[kPa]
39 035 70 902	35±3	3,5±0,3
39 050 70 902	50±3	5,0±0,3
39 065 70 902	65±3	6,5±0,3
39 080 70 902	80±4	8,0±0,4



WARTUNGSSCHALTER FÜR WASSERDICHT ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE (SCHUTZART: IP65)

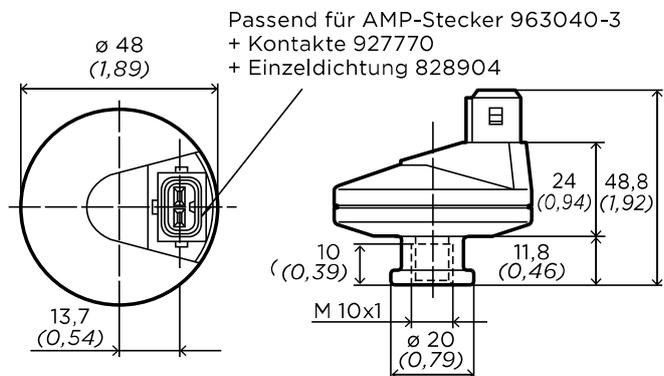
Wartungsschalter Innengewinde M 10x1

Bestellnummer	schaltet bei Unterdruck	
	[mbar]	[kPa]
39 035 70 702	35±3	3,5±0,3
39 050 70 702	50±3	5,0±0,3
39 065 70 702	65±3	6,5±0,3
39 080 70 702	80±4	8,0±0,4



Wartungsschalter Innengewinde M 10x1

Bestellnummer	schaltet bei Unterdruck	
	[mbar]	[kPa]
39 035 70 802	35±3	3,5±0,3
39 050 70 802	50±3	5,0±0,3
39 065 70 802	65±3	6,5±0,3
39 080 70 802	80±4	8,0±0,4



Zubehör für Luftfilter Elektronischer Wartungsindikator



Bestellnummer	Abbildung	Eigenschaften
39 000 70 920	1	Wartungsanzeiger, verpackt, (Kit: Display, Sensor, Kabelbaum, Anleitung), programmierbar auf Druckanstiege 50/65/80 mbar
39 000 70 910	2	Drucksensor verpackt mit Anschlussbuchse AMPSEAL 16 (Auslesen der Ausgangsspannung durch zusätzliche Steuereinheit, z. B. Applikations-Bordelektronik)
26 013 98 100	3	Kabelbaum, verpackt, passend für Stecker AMPSEAL 16, mit Anschlusskabel

Messgröße	Vakuum oder Druck (bezogen auf Umgebungsdruck)
Messbereich für Druckmessung	0 - 100 mbar [0 - 10 kPa]
Medium	Luft
Versorgungsspannung	Normal 5 - 30 V DC; Sensor kann direkt über das Fahrzeug mit bis zu 30 V DC betrieben werden
Genauigkeit	±2,5 %
Ausgabespannung	0,5 - 4,5 V DC
Überspannungsschutz	45 V, Flussspannung
Verpolungsschutz	36 V, Fehlanschluss 16 V
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °C bis +125 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +125 °C
Schwingprüfungsparameter	10 - 2.000 Hz bei 10 g
Anschlussgewinde	M 10x1, passend für alle MANN+HUMMEL Luftfilter mit Anschlussmöglichkeit

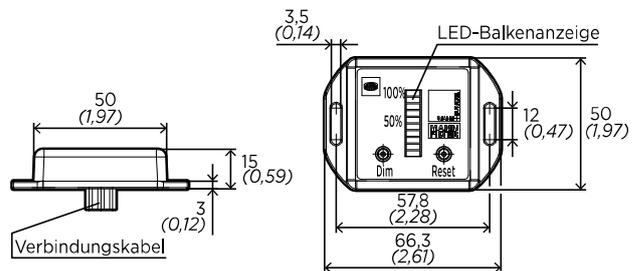
VORTEILE

- Anzeige des kontinuierlichen Differenzdruckanstiegs im Betrieb
- Ermöglicht eine planmäßige Filterwartung und Sicherheit
- Reduzierung der Betriebskosten, -risiken und Stillstandszeiten

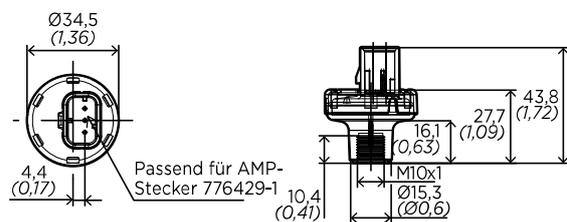
TECHNISCHE DATEN

- Elektrische Anzeige des Wartungszeitpunkts
- Geeignet für Differenzdrücke von 0 bis 100 mbar
- Passend für Luftfilter-Baureihen: IQORON-Serie, ENTARON-Serie, Europiclou und NLG-Serie

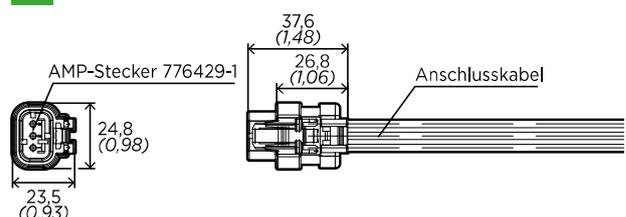
1 SCHUTZKLASSE: IP50



2 SCHUTZKLASSE: IP66



3 SCHUTZKLASSE: IP66



Zubehör für Luftfilter Wartungsanzeiger

OPTISCHER WARTUNGSANZEIGER FÜR VERSCHMUTZUNGSGRAD

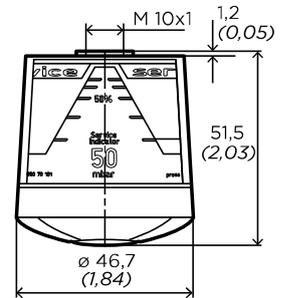


Bestellnummer	rastet bei Unterdruck ein	
	[mbar]	[kPa]
39 035 70 911	35±3	3,5±0,3
39 050 70 911	50±4	5,0±0,4
39 050 70 931 ¹⁾	50±4	5,0±0,4
39 060 70 911	60±4	6,0±0,4
39 065 70 911	65±5	6,5±0,5
39 080 70 911	80±5	8,0±0,5

1) stehend lesbar

VORTEILE

- Anzeige des Erreichens des zulässigen Differenzdrucks (Reinluftstutzen zu Umgebung) bzw. der nötigen Filterwartung
- Anzeige auch bei ausgeschaltetem Motor
- Unempfindlich auf die Pulsation der Ansaugluft
- Verfälschung des Anzeigewertes ist nahezu ausgeschlossen



EIGENSCHAFTEN

- Der gelbe Anzeigekolben rastet in 12 Stufen ein
- Dreieckiges Anzeigefeld für die Reststandzeit des Filters
- Filterwartung, wenn der gelbe Kolben den roten Bereich erreicht hat
- Zurücksetzen des Anzeigers nach Wartung per Knopfdruck möglich

ZULÄSSIGE
BETRIEBSTEMPERATUR
-30 °C bis +100 °C

TECHNISCHE DATEN

- Material: PC
- Schaltdruck (Unterdruck):
35 mbar bis 80 mbar (3,5 kPa bis 8 kPa)

WARTUNGSANZEIGER MIT GEKRÜMMTEM ANSCHLUSSFLANSCH



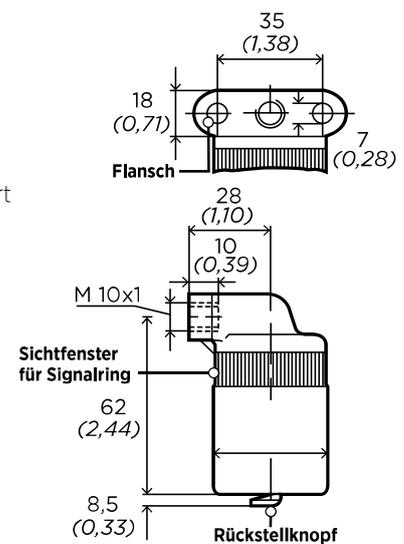
Bestellnummer	rastet bei Unterdruck ein	
	[mbar]	[kPa]
39 000 62 924	35±3	3,5±0,3
39 000 62 925	50±6	5,0±0,6
39 000 62 926	65±7	6,5±0,7
39 000 62 927	80±8	8,0±0,8

VORTEILE

- Nahezu jede Einbausituation realisierbar
- Der rote Anzeigekolben rastet bei Erreichen des maximalen Anzeigewertes ein und signalisiert eine notwendige Filterwartung
- Zurücksetzen des Anzeigekolbens nach Wartung per Knopfdruck möglich

TECHNISCHE DATEN

- Material: PA
- Schaltdruck (Unterdruck):
35 mbar bis 80 mbar
(3,5 kPa bis 8 kPa)



ZULÄSSIGE
BETRIEBSTEMPERATUR
-40 °C bis +100 °C