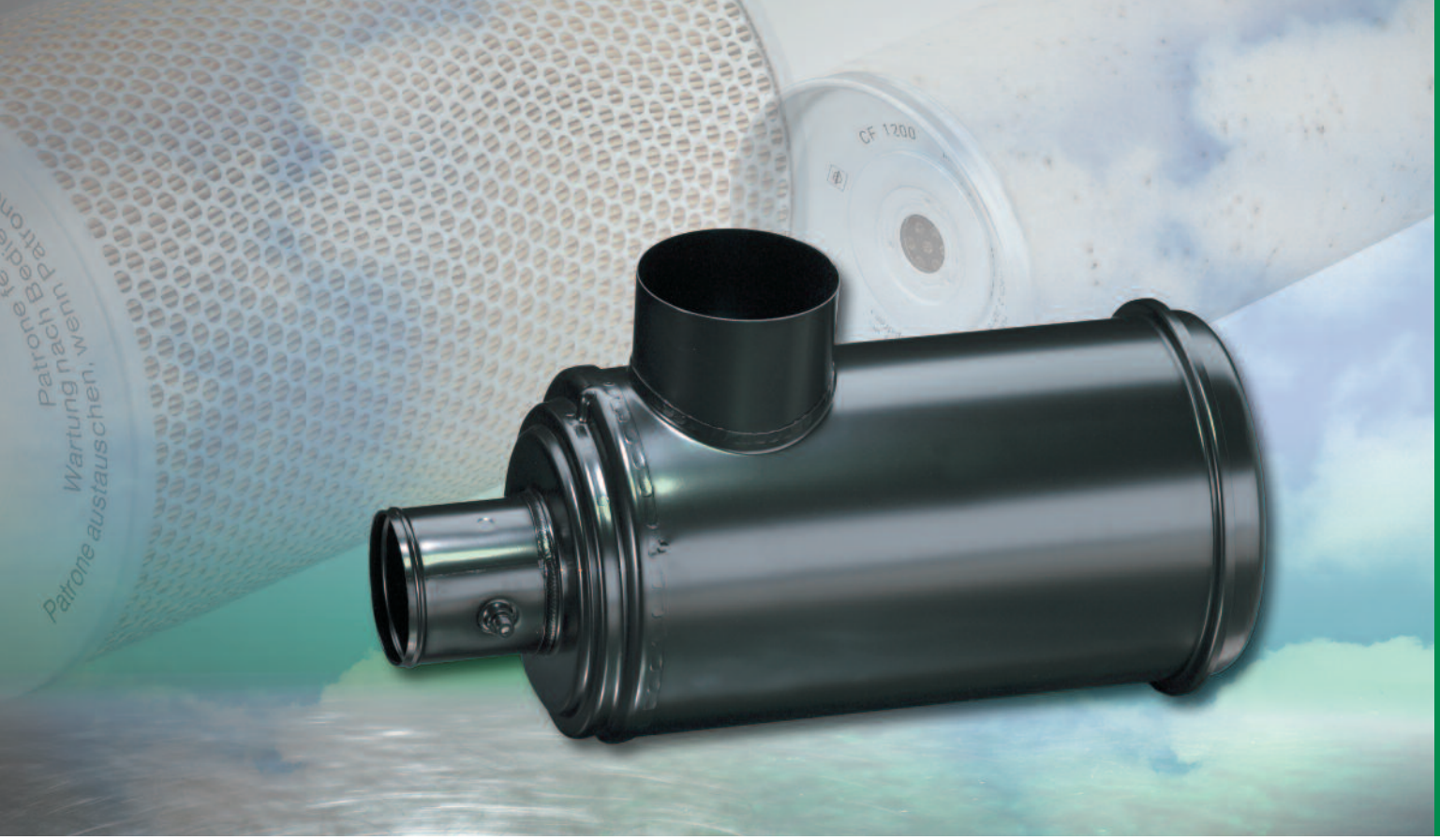


MANN+HUMMEL Pico-E
Der leistungsstarke Einstufenfilter mit besonders robustem Blechgehäuse

Pico-E: der Einstufenfilter mit Metallgehäuse

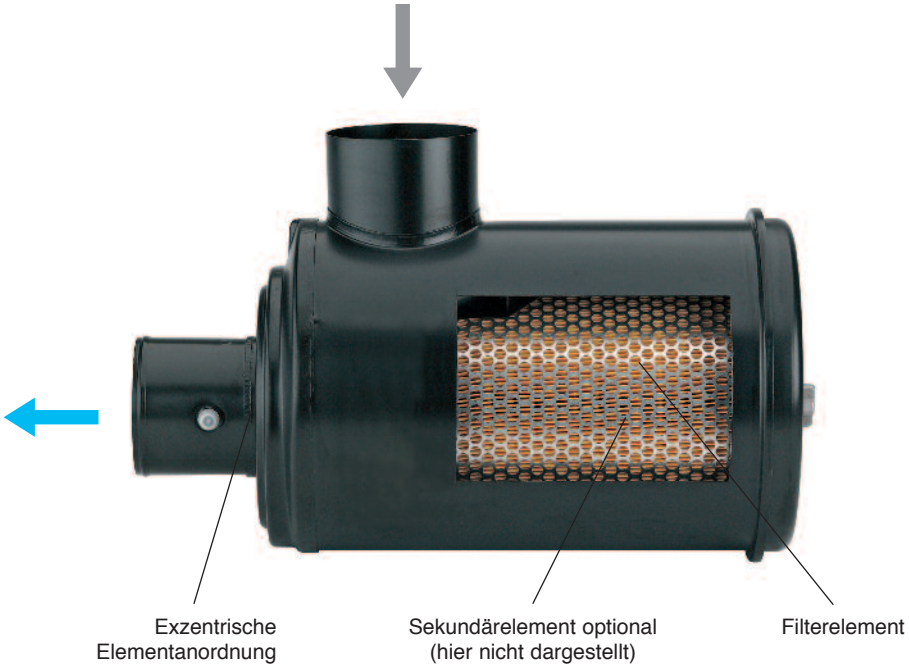
Die bewährten Einstufenfilter der Pico-E-Baureihe von MANN+HUMMEL sind bereits seit vielen Jahren fester Bestandteil unseres Filterprogramms.

Die Filter sind besonders robust und haben sehr gute Filtrationseigenschaften. Sie eignen sich hervorragend für den Einsatz in Umgebungen mit geringer bis mittlerer Staubbelastung sowie unter hohen mechanischen Belastungen, z.B. in Stationärmotoren, Lokomotiven, Feuerwehrfahrzeugen, Marineanwendungen und überall, wo geringer Druckverlust und besonders hohe mechanische Beständigkeiten oder ein flammbeständiges Gehäuse gefordert sind.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Besonders robuste Metallausführung
- Hohe Filterstandzeiten bei geringem Druckverlust
- Besonders robuste Filterelemente mit Mittelrohren aus Metall
- Sekundärelement kann bei hohen Sicherheitsanforderungen nachgerüstet werden

Schnittdarstellung



Filterelemente

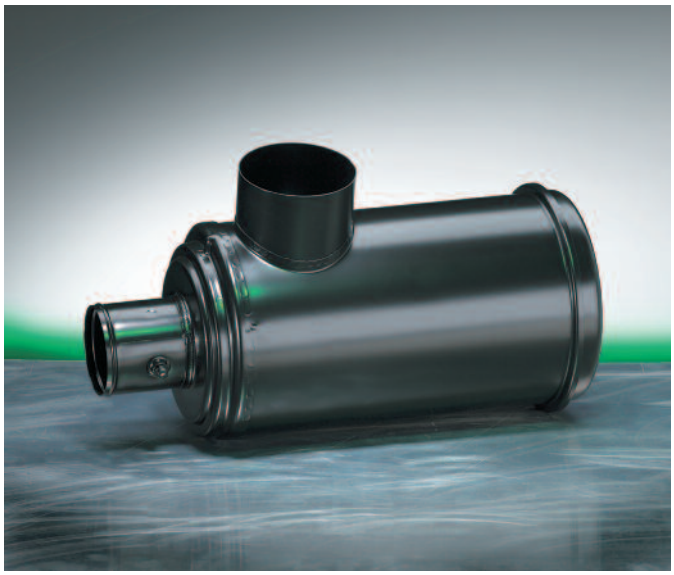
Filterelement

- Hohe Staubkapazität durch spezielles MANN+HUMMEL Filtermedium
- Zuverlässige Faltenstabilisierung verhindert Paketierung unter ungünstigen Bedingungen
- Ein axialer Zuganker, der fest im Gehäuse verschweißt ist, sowie eine Befestigungsmutter halten das Element sicher im Dichtsitz.

Sekundärelement

- MANN+HUMMEL Vlies für große Sicherheitsreserven bei geringem Druckverlust
- Sicherer Sitz im Gehäuse durch Zuganker und Befestigungsmutter gewährleisten, dass eine unbeabsichtigte Demontage des Sekundärelements nicht möglich ist.
- Sekundärelement nachrüstbar ab der Filtergröße 44 114 …

Aufgrund des vergrößerten Rohluftstutzens und der exzentrischen Anordnung des Filterelements im Gehäuse, bietet der Pico-E einen besonders niedrigen Druckverlust.



Zur Ausrüstung Ihres Pico-E mit Sekundärelement[1] benötigen Sie folgendes Material

Pico-E	MANN-FILTER Sekundärelement	Befestigungsmutter
44 114 75 204	**CF 600**	**01 631 16 000**
44 165 75 204	**CF 700**	**01 631 16 000**
44 225 75 204	**CF 800**	**01 631 16 000**
44 325 75 204	**CF 1000**	**01 631 16 000**
44 440 75 204	**CF 1200**	**01 631 16 000**
44 650 75 204	**CF 1300**	**01 631 16 000**
44 880 75 204	**CF 1600**	**01 631 16 000**
44 920 75 204	**CF 2100**	**01 631 16 000**

1) Bei Verwendung eines Sekundärelements steigt der Durchflusswiderstand (Δp) bei Nenndurchfluss von ca. 15 mbar (1,5 kPa) auf ca. 22 mbar (2,2 kPa) an.

Pico-E

Maße und Bestellnummern

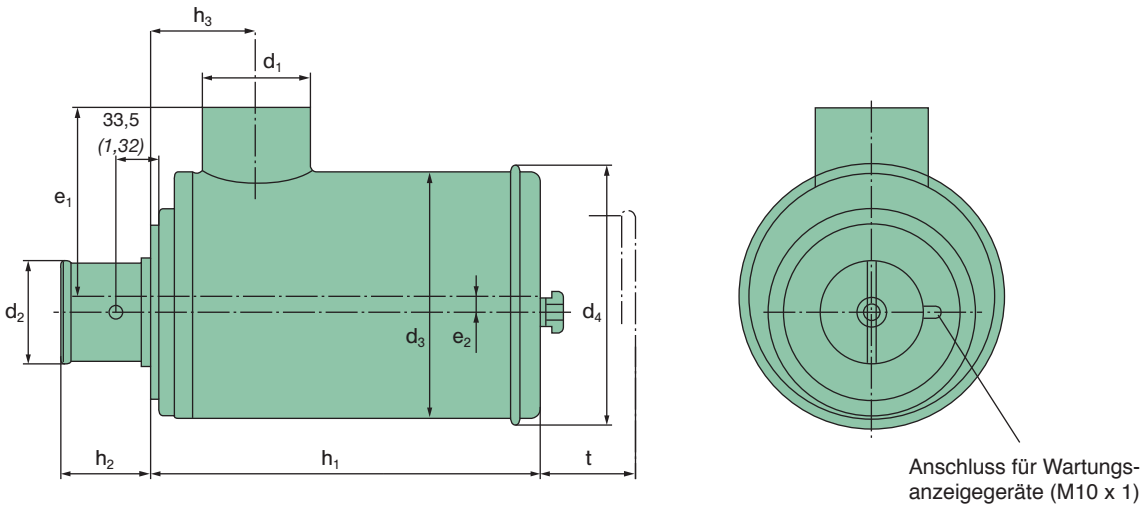


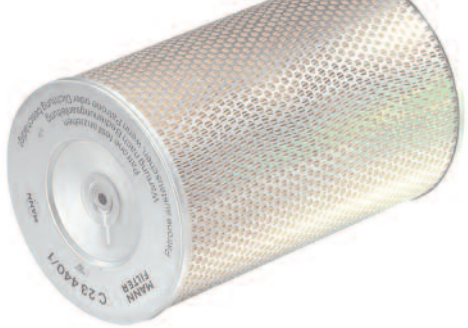
Bild 1

Bestell-Nr. ohne Sekundär-element	MANN-FILTER Hauptelement	Nenn-durchfluss[1] [m³/min]	Gewicht ca. [kg]	Maße in mm *(Maße in Zoll)* d_1	d_2	d_3	d_4	e_1	e_2	h_1	h_2	h_3	t [2]
44 076 75 204	**C 1176/3**	3	1,8	62 *(2,44)*	50 *(1,97)*	130 *(5,12)*	148 *(5,83)*	110 *(4,33)*	5 *(0,20)*	235 *(9,25)*	70 *(2,76)*	70 *(2,76)*	235 *(9,25)*
44 114 75 204	**C 13 114/4**	4,5	2,6	68 *(2,68)*	60 *(2,36)*	150 *(5,91)*	168 *(6,61)*	125 *(4,92)*	6 *(0,24)*	303 *(11,93)*	70 *(2,76)*	75 *(2,95)*	300 *(11,81)*
44 165 75 204	**C 15 165/3**	6	3,9	82 *(3,23)*	70 *(2,76)*	170 *(6,69)*	188 *(7,40)*	140 *(5,51)*	6 *(0,24)*	345 *(13,58)*	80 *(3,15)*	85 *(3,35)*	345 *(13,58)*
44 225 75 204	**C 17 225/3**	8	4,7	102 *(4,02)*	80 *(3,15)*	190 *(7,48)*	208 *(8,19)*	155 *(6,10)*	7 *(0,28)*	360 *(14,17)*	80 *(3,15)*	95 *(3,74)*	355 *(13,98)*
44 325 75 204	**C 20 325/2**	12	6,8	110 *(4,33)*	100 *(3,94)*	240 *(9,45)*	258 *(10,16)*	185 *(7,28)*	16 *(0,63)*	385 *(15,16)*	90 *(3,54)*	105 *(4,13)*	385 *(15,16)*
44 440 75 204	**C 23 440/1**	15	8,5	132 *(5,20)*	110 *(4,33)*	270 *(10,63)*	288 *(11,34)*	210 *(8,27)*	16 *(0,63)*	400 *(15,75)*	100 *(3,94)*	115 *(4,53)*	390 *(15,35)*
44 650 75 204	**C 24 650/1**	21	12	150 *(5,91)*	130 *(5,12)*	290 *(11,42)*	308 *(12,13)*	230 *(9,06)*	16 *(0,63)*	505 *(19,88)*	105 *(4,13)*	125 *(4,92)*	500 *(19,69)*
44 880 75 204	**C 30 850/2**	28	15	180 *(7,09)*	150 *(5,91)*	345 *(13,58)*	363 *(14,29)*	265 *(10,43)*	16 *(0,63)*	490 *(19,29)*	105 *(4,13)*	142 *(5,59)*	485 *(19,09)*
44 920 75 204	**C 33 920/3**	40	20	210 *(8,27)*	200 *(7,87)*	370 *(14,57)*	388 *(15,28)*	290 *(11,42)*	16 *(0,63)*	635 *(25,00)*	105 *(4,13)*	160 *(6,30)*	615 *(24,21)*

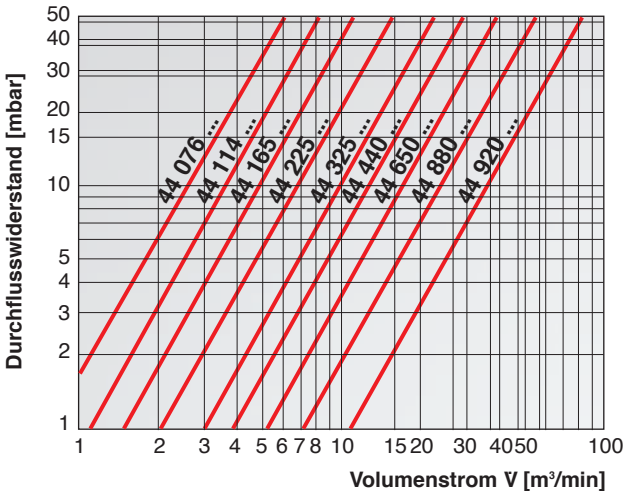
1) Der Nenndurchfluss bezieht sich auf einen Durchflusswiderstand [Δp] von ca. 15 mbar (1,5 kPa)
2) Ausbauhöhe der Filterelemente

Pico-E

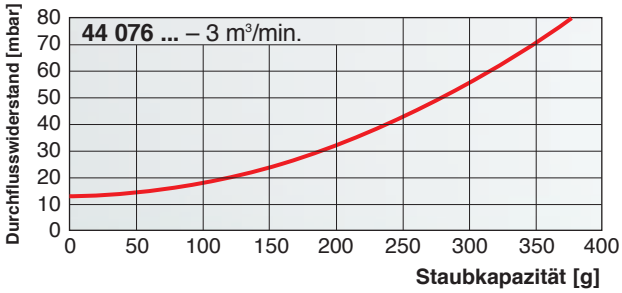
Kennlinien ohne Sekundärelement ...

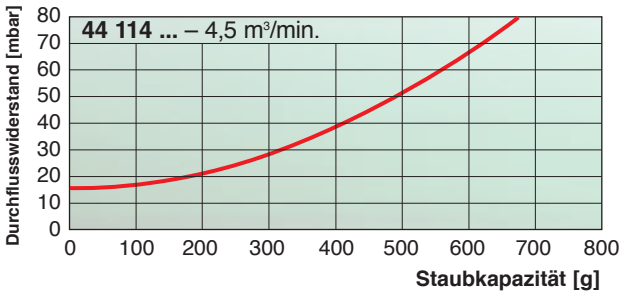


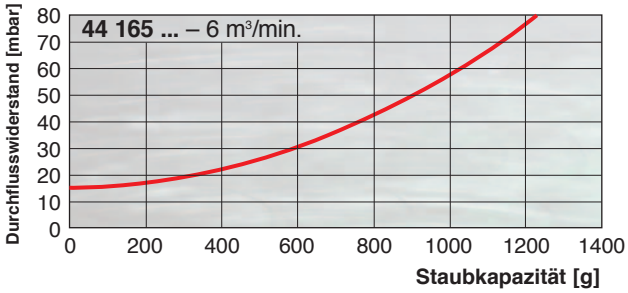
... für den Durchfluss nach ISO 5011

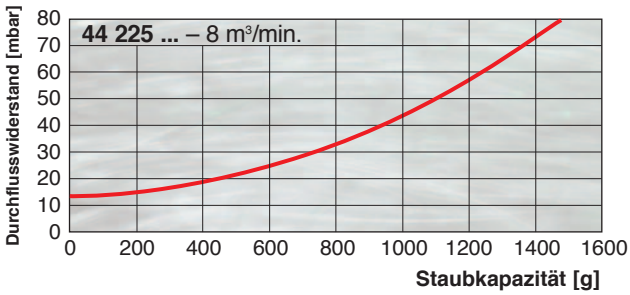


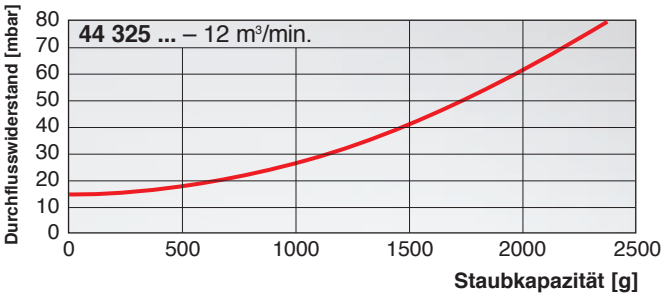
... für die Staubkapazität nach ISO 5011
mit Teststaub SAE-grob

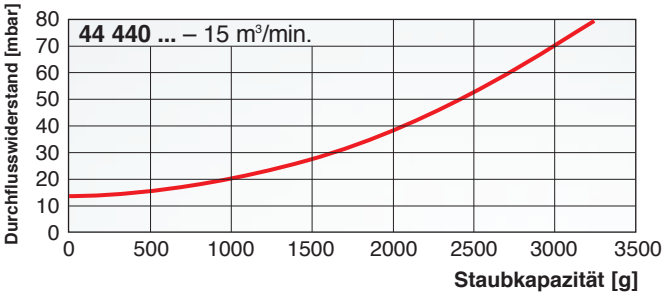


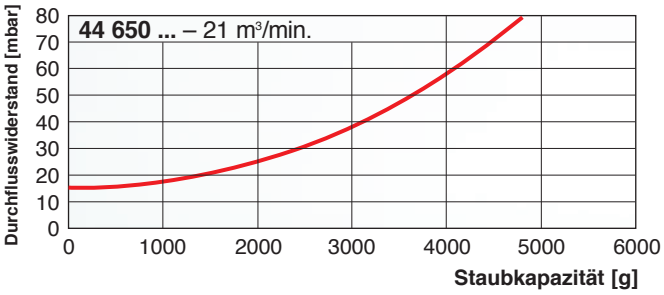


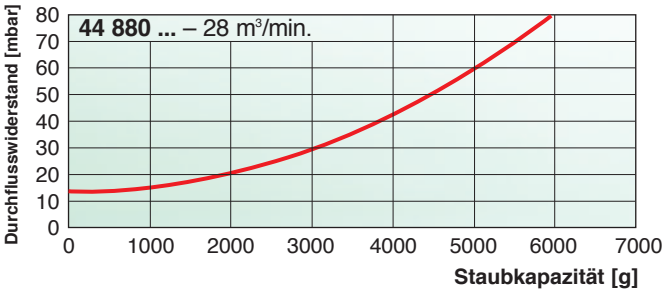


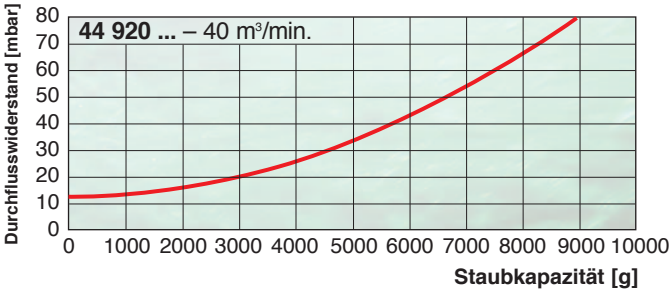










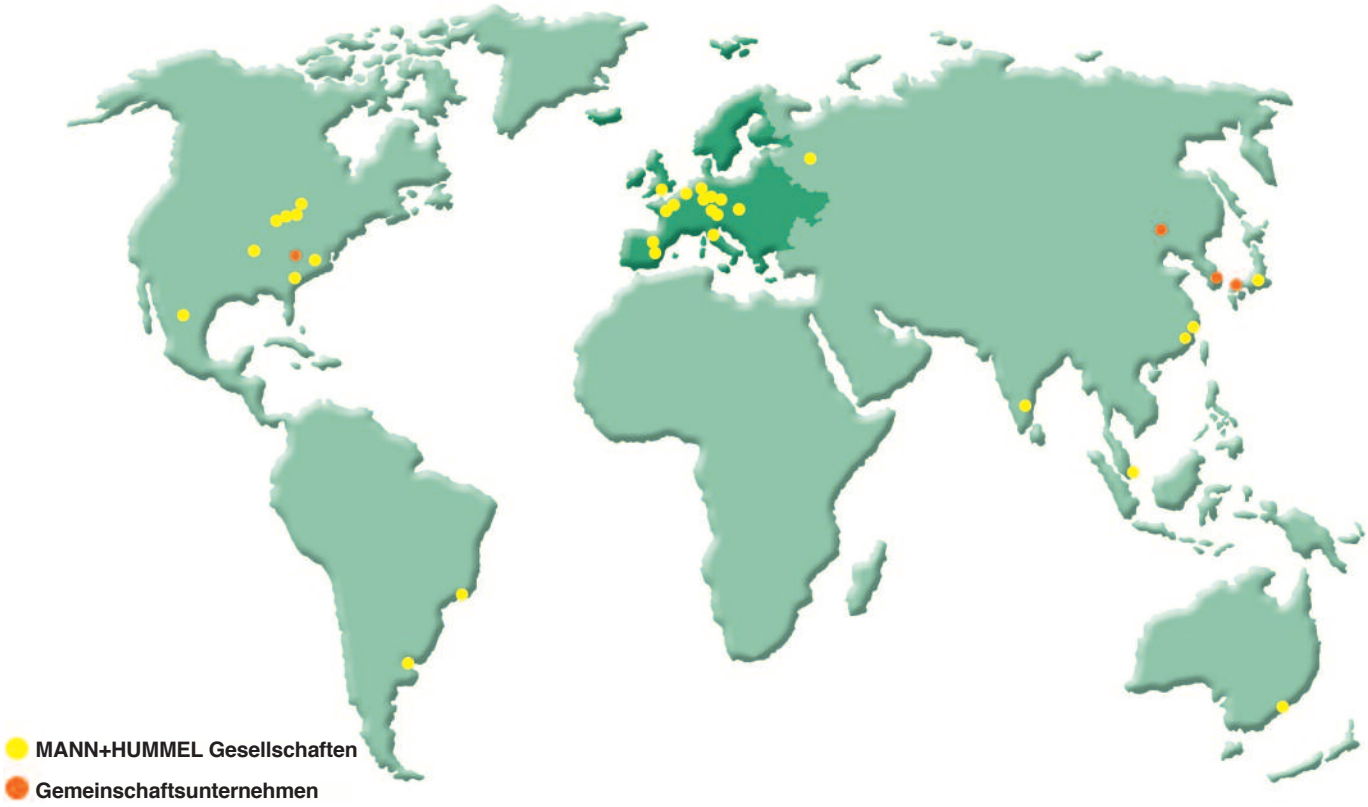


Ausführungen für Volumenströme unter 4,5 m³/min. auf Anfrage erhältlich.

Systemzubehör Pico-E

	Halter	Regenkappe	Gerader Stutzen Anschluss für Wartungsschalter und -anzeiger am Gehäuse integriert	90°-Krümmer Anschluss für Wartungsschalter und -anzeiger am Gehäuse integriert
Pico-E 44 076 ...	**45 076 38 980**	**39 028 67 900**	**39 100 27 999**	**39 100 25 999**
Pico-E 44 114 ...	**45 114 38 990**	**39 040 67 900**	**39 200 27 999**	**39 200 25 999**
Pico-E 44 165 ...	**45 165 38 980**	**39 056 67 900**	**39 300 27 999**	**39 300 25 999**
Pico-E 44 225 ...	**45 225 38 990**	**39 080 67 900**	**39 400 27 999**	**39 400 25 999**
Pico-E 44 325 ...	**39 056 38 980**	**39 100 67 020**	**39 500 27 999**	**39 500 25 999**
Pico-E 44 440 ...	**45 440 38 990**	**39 160 67 020**	**39 600 27 999**	**39 600 25 999**
Pico-E 44 650 ...	**39 440 38 990**	**45 880 67 100**	**39 700 27 999**	**39 700 25 999**
Pico-E 44 880 ...	**39 880 38 940**	**39 220 67 100**	**39 800 27 999**	**39 800 25 999**
Pico-E 44 920 ...	**45 880 38 990**	**39 320 67 100**	**39 000 27 345**	**39 000 25 270**

Das vollständige Zubehörprogramm für unsere Luftfilter sowie die Wartungsgeräte finden Sie im MANN+HUMMEL Luftfilter-Katalog
Best.-Nr. 19 941 10 100



MANN+HUMMEL Gruppe

Die MANN+HUMMEL Gruppe ist ein weltweit aktiver Konzern und beschäftigt über 14.400 Mitarbeiter an 41 internationalen Standorten.

Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt innovative technische Komponenten und Systeme für die Automobilindustrie und viele andere Branchen.

Eine Schlüsselposition nehmen dabei hochwertige Filtrationsprodukte für Fahrzeuge, Motoren und industrielle Anwendungen ein. Das Erstausrüstungsgeschäft mit den weltweit führenden Fahrzeug-, Maschinen- und Anlagenherstellern legt die Basis für Qualität und Leistungsfähigkeit der Produkte. Filter für den internationalen Ersatzteilmarkt werden sowohl unter zahlreichen weltbekannten Kundenmarken als auch unter der eigenen Marke MANN-FILTER verkauft.

MANN+HUMMEL Industriefilter

Der Geschäftsbereich Industriefilter mit Hauptsitz in Speyer (Deutschland) ist spezialisiert auf die besonderen Anforderungen der Kunden aus den Bereichen Off-Highway-Fahrzeug- und Motorentechnik, Druckluft- und Vakuumtechnik, Maschinen- und Anlagenbau. Für diese und andere industrielle Branchen bietet MANN+HUMMEL Industriefilter leistungsfähige Produkte rund um die Filtration und Separation von Luft, Gasen und Flüssigkeiten.

MANN+HUMMEL GMBH, Geschäftsbereich Industriefilter
67346 Speyer, Germany, Telefon +49 (62 32) 53-80, Fax +49 (62 32) 53-88 99
E-Mail: if.info@mann-hummel.com, Internet: www.mann-hummel.com

© MANN+HUMMEL GMBH