

REVISIONSÖFFNUNGEN

für den thermoplastischen Behälter- und Anlagenbau



DN300
BIS
DN800



MANNLÖCHER

Begehbare
Revisionsöffnungen

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Universell einsetzbar
und wartungsfreundlich

NEU: MANNLÖCHER


Begehbare Revisionsöffnungen für den thermoplastischen Behälter- und Anlagenbau

Im Bereich der Mannlöcher bieten wir ab sofort ein einzigartiges Spektrum an innovativen Lösungsmöglichkeiten an. In der ersten Konzept- und Entwicklungsphase haben wir vorhandene Marktösungen analysiert und uns intensiv mit Anwendern und Experten aus dem chemischen Anlagenbau, der Wasserwirtschaft und der Umwelttechnik ausgetauscht. Unser Ziel war es, eine neue Generation an Mannlöchern anzubieten, **die in puncto Flexibilität, Ergonomie und zertifizierter Qualität mehr Möglichkeiten im Einsatz und in der Handhabung bieten.**

Durchmesser
Mannlöcher
bis DN800



Der tiefgezogene ergonomische Deckel ist aus nur einem Material gefertigt (Bsp. PVC transparent). Der Spanning aus Edelstahl ermöglicht ein einfaches und schnelles Öffnen und Schließen der Revisionsöffnung.

 **Sieben Werkstoffe zur Auswahl: PP, PP schwer entflammbar, PE, PVDF, PE natur, PE elektrisch leitfähig, PVC (Deckel wahlweise PVC transparent).**



Mannloch



Deckel in ergonomischem Design



Spanning als Schnellverschluss



Dichtung aus TPE-S



Flansch in sieben Werkstoffen verfügbar, s. links

MANNLOCH DN300-DN800 MIT SCHNELLSPANNVERSCHLUSS

Mannloch als Revisionsöffnung für den thermoplastischen Behälter und Anlagenbau

- **Nennweite DN300-DN800**
Laut BG Regel 117-1 „Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen“ wird ein Mannloch-Mindestdurchmesser von 800 mm empfohlen
- **Materialien**
PP, PP schwer entflammbar, PE, PE natur, PE elektrisch leitfähig, PVC, PVDF
- **Dichtung aus TPE-S**
Dichtungsringe endlos, ohne Klebestelle, speziell entwickeltes Dichtungsprofil, beständig gegen alle gängigen Chemikalien, lebensmittelkonform
- **Spannringe aus Edelstahl 1.4301**
- **Lieferbar mit und ohne Rohrstützen**
- **Absturzsicherung für Vertikaleinbau**
Verhindert das Herunterfallen des Mannlochdeckels beim Revisionsvorgang
- **Zeugnisse für Ihre Dokumentation**
Materialzeugnis 3.1, Werkszeugnis 2.2, WHG, DIN ISO 9001, DVS2212, Lebensmittelzulassung
- **geprüfte Begehbarkeit / durchtrittssicher**
(bei Raumtemperatur)



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0117188



INKLUSIVE:
Zertifizierungen,
Zeugnisse und
Zulassungen

VORTEILE MANNLOCH

- **Tiefgezogener Deckel,**
aus einem Material gefertigt, mit hoher Stabilität
- **Ergonomische Gestaltung**
des Handgriffs mit stabilisierender Funktion
- **Schraubenloser Schnellverschluss**
mit Spannring aus Edelstahl
- **Fünf Nennweiten bis DN800**
- **Größte Auswahl am Markt,**
Materialauswahl inkl. PE natur, PE elektrisch leitfähig, PVC und PVDF
- **Dichtungsring endlos gefertigt,**
ohne Klebestelle
- **Optionale Deckel-Fallsicherung**
für den vertikalen Einbau
- **Zertifizierungen und Zeugnisse**
für die Dokumentation, inkl. Lebensmittelzulassung



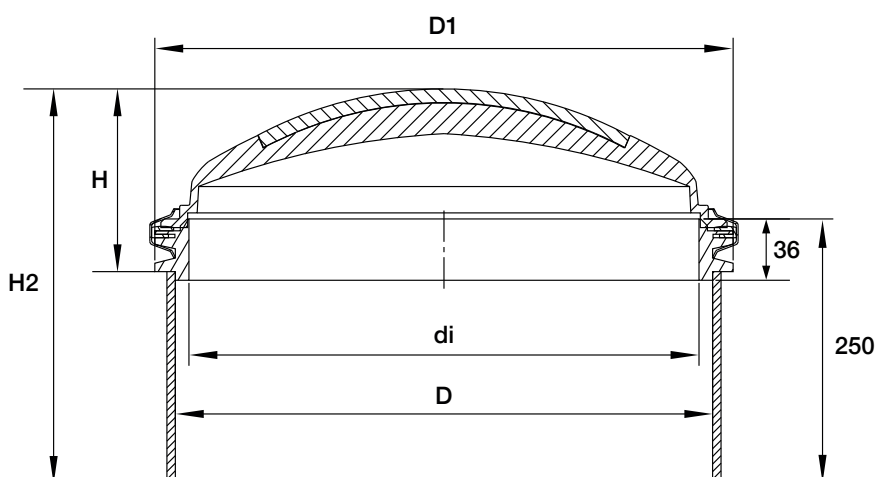
Der ergonomische Handgriff erleichtert die Handhabung und verleiht dem Deckel eine zusätzliche Stabilität.



Das Fallsicherungsset (s. Zubehör) vereinfacht den Revisionsvorgang beim vertikalen Einbau des Mannlochs.






ABMESSUNGEN (MM)

DN	di	D	D1	H ca.	H2 ca.
300	312	322	352	90	304
400	410	420	450	103	317
500	510	520	550	116	330
600	610	620	650	129	343
800	810	820	850	155	370



Mit optionalem Stutzen

MANNLOCH MIT FLANSCH, DECKEL UND SCHNELLSPANNVERSCHLUSS, OHNE STUTZEN






DN mm	Werkstoff		Artikelnr.
	Flansch/Deckel	Ausführung Flansch	
300	PP/PP	PP-H grau	MC300-PP-PP-O-ST
400	PP/PP	PP-H grau	MC400-PP-PP-O-ST
500	PP/PP	PP-H grau	MC500-PP-PP-O-ST
600	PP/PP	PP-H grau	MC600-PP-PP-O-ST
800	PP/PP	PP-H grau	MC800-PP-PP-O-ST
300	PE/PE	PE schwarz	MC300-PE-PE-O-ST
400	PE/PE	PE schwarz	MC400-PE-PE-O-ST
500	PE/PE	PE schwarz	MC500-PE-PE-O-ST
600	PE/PE	PE schwarz	MC600-PE-PE-O-ST
800	PE/PE	PE schwarz	MC800-PE-PE-O-ST
300	PE/PVC*	PE schwarz	MC300-PE-TR-O-ST 
400	PE/PVC*	PE schwarz	MC400-PE-TR-O-ST
500	PE/PVC*	PE schwarz	MC500-PE-TR-O-ST
600	PE/PVC*	PE schwarz	MC600-PE-TR-O-ST
800	PE/PVC*	PE schwarz	MC800-PE-TR-O-ST
300	PP/PVC*	PP-H grau	MC300-PP-TR-O-ST 
400	PP/PVC*	PP-H grau	MC400-PP-TR-O-ST
500	PP/PVC*	PP-H grau	MC500-PP-TR-O-ST
600	PP/PVC*	PP-H grau	MC600-PP-TR-O-ST
800	PP/PVC*	PP-H grau	MC800-PP-TR-O-ST
300	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC300-PPS-PPS-O-ST 
400	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC400-PPS-PPS-O-ST
500	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC500-PPS-PPS-O-ST
600	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC600-PPS-PPS-O-ST
800	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC800-PPS-PPS-O-ST
300	PE-n/PE-n	PE natur	MC300-PEN-PEN-O-ST
400	PE-n/PE-n	PE natur	MC400-PEN-PEN-O-ST
500	PE-n/PE-n	PE natur	MC500-PEN-PEN-O-ST
600	PE-n/PE-n	PE natur	MC600-PEN-PEN-O-ST
800	PE-n/PE-n	PE natur	MC800-PEN-PEN-O-ST
300	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC300-PEL-PEL-O-ST 
400	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC400-PEL-PEL-O-ST
500	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC500-PEL-PEL-O-ST
600	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC600-PEL-PEL-O-ST
800	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC800-PEL-PEL-O-ST
300	PVC/PVC*	PVC	MC300-PVC-TR-O-ST 
400	PVC/PVC*	PVC	MC400-PVC-TR-O-ST
500	PVC/PVC*	PVC	MC500-PVC-TR-O-ST
600	PVC/PVC*	PVC	MC600-PVC-TR-O-ST
800	PVC/PVC*	PVC	MC800-PVC-TR-O-ST



Beispiel:
Deckel PVC transparent,
Flansch PE schwarz

*Deckel wahlweise PVC transparent

MANNLOCH MIT FLANSCH, DECKEL UND SCHNELLSPANNVERSCHLUSS, MIT STUTZEN

DN mm	Werkstoff		Artikelnr.
	Flansch/Deckel	Ausführung Flansch	
300	PP/PP	PP-H grau	MC300-PP-PP-M-ST
400	PP/PP	PP-H grau	MC400-PP-PP-M-ST
500	PP/PP	PP-H grau	MC500-PP-PP-M-ST
600	PP/PP	PP-H grau	MC600-PP-PP-M-ST
800	PP/PP	PP-H grau	MC800-PP-PP-M-ST
300	PE/PE	PE schwarz	MC300-PE-PE-M-ST
400	PE/PE	PE schwarz	MC400-PE-PE-M-ST
500	PE/PE	PE schwarz	MC500-PE-PE-M-ST
600	PE/PE	PE schwarz	MC600-PE-PE-M-ST
800	PE/PE	PE schwarz	MC800-PE-PE-M-ST
300	PE/PVC*	PE schwarz	MC300-PE-TR-M-ST 
400	PE/PVC*	PE schwarz	MC400-PE-TR-M-ST
500	PE/PVC*	PE schwarz	MC500-PE-TR-M-ST
600	PE/PVC*	PE schwarz	MC600-PE-TR-M-ST
800	PE/PVC*	PE schwarz	MC800-PE-TR-M-ST
300	PP/PVC*	PP-H grau	MC300-PP-TR-M-ST 
400	PP/PVC*	PP-H grau	MC400-PP-TR-M-ST
500	PP/PVC*	PP-H grau	MC500-PP-TR-M-ST
600	PP/PVC*	PP-H grau	MC600-PP-TR-M-ST
800	PP/PVC*	PP-H grau	MC800-PP-TR-M-ST
300	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC300-PPS-PPS-M-ST 
400	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC400-PPS-PPS-M-ST
500	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC500-PPS-PPS-M-ST
600	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC600-PPS-PPS-M-ST
800	PPs/PPs	PP schwer entflammbar	MC800-PPS-PPS-M-ST
300	PE-n/PE-n	PE natur	MC300-PEN-PEN-M-ST
400	PE-n/PE-n	PE natur	MC400-PEN-PEN-M-ST
500	PE-n/PE-n	PE natur	MC500-PEN-PEN-M-ST
600	PE-n/PE-n	PE natur	MC600-PEN-PEN-M-ST
800	PE-n/PE-n	PE natur	MC800-PEN-PEN-M-ST
300	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC300-PEL-PEL-M-ST 
400	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC400-PEL-PEL-M-ST
500	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC500-PEL-PEL-M-ST
600	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC600-PEL-PEL-M-ST
800	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC800-PEL-PEL-M-ST
300	PVC/PVC*	PVC	MC300-PVC-TR-M-ST 
400	PVC/PVC*	PVC	MC400-PVC-TR-M-ST
500	PVC/PVC*	PVC	MC500-PVC-TR-M-ST
600	PVC/PVC*	PVC	MC600-PVC-TR-M-ST
800	PVC/PVC*	PVC	MC800-PVC-TR-M-ST









Beispiel:
Deckel PVC transparent,
Flansch und Stutzen
PE schwarz

*Deckel wahlweise PVC transparent

FALLSICHERUNGSSET MANNLOCHDECKEL



Halterungen Behälter/Deckel	Länge	Werkstoff Ausführung	Artikelnr.
PP/PP	0,5m	PP-H grau/Edelstahl 1.4301	PP-PP-V2A-H
PP/PVC	0,5m	PP-H grau/PVC/Edelstahl 1.4301	PP-PVC-V2A-H 
PPs/PPs	0,5m	PP schwer entflammbar/Edelstahl 1.4301	PPS-PPS-V2A-H 
PE-n/PE-n	0,5m	PE natur/Edelstahl 1.4301	PEN-PEN-V2A-H
PE/PE	0,5m	PE schwarz/Edelstahl 1.4301	PE-PE-V2A-H
PE/PVC	0,5m	PE schwarz/PVC/Edelstahl 1.4301	PE-PVC-V2A-H 
PVC/PVC	0,5m	PVC/Edelstahl 1.4301	PVC-PVC-V2A-H
PE-el/PE-el	0,5m	PE elektrisch leitfähig/Edelstahl 1.4301	PEL-PEL-V2A-H 
PP/PP	1,0m	PP-H grau/Edelstahl 1.4301	PP-PP-V2A-1
PP/PVC	1,0m	PP-H grau/PVC/Edelstahl 1.4301	PP-PVC-V2A-1 
PPs/PPs	1,0m	PP schwer entflammbar/Edelstahl 1.4301	PPS-PPS-V2A-1 
PE-n/PE-n	1,0m	PE natur/Edelstahl 1.4301	PEN-PEN-V2A-1
PE/PE	1,0m	PE schwarz/Edelstahl 1.4301	PE-PE-V2A-1
PE/PVC	1,0m	PE schwarz/PVC/Edelstahl 1.4301	PE-PVC-V2A-1 
PVC/PVC	1,0m	PVC/Edelstahl 1.4301	PVC-PVC-V2A-1
PE-el/PE-el	1,0m	PE elektrisch leitfähig/Edelstahl 1.4301	PEL-PEL-V2A-1 

SPANNRING MANNLOCH



DN mm	Werkstoff Edelstahl	Artikelnr.
300	1.4301	MC-SR-300
400	1.4301	MC-SR-400
500	1.4301	MC-SR-500
600	1.4301	MC-SR-600
800	1.4301	MC-SR-800

DICHTUNG MANNLOCH

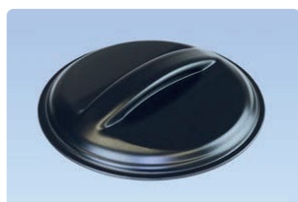


DN mm	Werkstoff Ausführung	Artikelnr.
300	TPE-S	MC-TPES-300
400	TPE-S	MC-TPES-400
500	TPE-S	MC-TPES-500
600	TPE-S	MC-TPES-600
800	TPE-S	MC-TPES-800

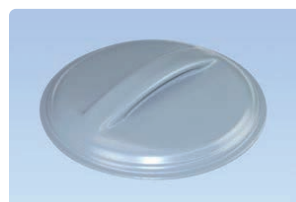
DECKEL MANNLOCH



PP-H grau



PE schwarz



PP schwer entflammbar



PE natur



PE elektrisch leitfähig



PVC



PVC transparent

Der Deckel aus PVC ist wahlweise in der Ausführung transparent verfügbar.

DN mm	Werkstoff		Artikelnr.
	Deckel	Ausführung	
300	PP	PP-H grau	MC-300-PP
400	PP	PP-H grau	MC-400-PP
500	PP	PP-H grau	MC-500-PP
600	PP	PP-H grau	MC-600-PP
800	PP	PP-H grau	MC-800-PP
300	PE	PE schwarz	MC-300-PE
400	PE	PE schwarz	MC-400-PE
500	PE	PE schwarz	MC-500-PE
600	PE	PE schwarz	MC-600-PE
800	PE	PE schwarz	MC-800-PE
300	PPs	PP schwer entflammbar	MC-300-PPS ^S
400	PPs	PP schwer entflammbar	MC-400-PPS
500	PPs	PP schwer entflammbar	MC-500-PPS
600	PPs	PP schwer entflammbar	MC-600-PPS
800	PPs	PP schwer entflammbar	MC-800-PPS
300	PE-n	PE natur	MC-300-PEN
400	PE-n	PE natur	MC-400-PEN
500	PE-n	PE natur	MC-500-PEN
600	PE-n	PE natur	MC-600-PEN
800	PE-n	PE natur	MC-800-PEN
300	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	MC-300-TR [*]
400	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	MC-400-TR
500	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	MC-500-TR
600	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	MC-600-TR
800	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	MC-800-TR
300	PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC-300-PEL ^{el} ⚡
400	PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC-400-PEL
500	PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC-500-PEL
600	PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC-600-PEL
800	PE-el	PE elektrisch leitfähig	MC-800-PEL

*Deckel wahlweise PVC transparent