REVISIONSÖFFNUNGEN

FÜR DEN THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTER- UND ANLAGENBAU

MWF MANNLOCH

- **FLEXIBILITÄT**
- **ERGONOMIE**
- **SICHERHEIT**

DN300 BIS DN800

PRODUKT INNOVATION

JETZT NOCH MEHR AUSWAHL

MANNLÖCHER
BEGEHBARE REVISIONSÖFFNUNGEN

REVISIONSSTUTZEN

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

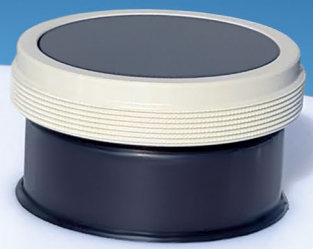
PRÄZ!SION in Kunststoff und Metall

MWF TECHNIK

Universell einsetzbar und wartungsfreundlich

Revisionsöffnungen von 90 bis 800 mm Durchmesser als Handloch oder Mannloch

ø Mannlöcher bis DN800



MWF Revisionsstutzen
Große Auswahl an Ausführungen, Materialien und Ersatzteilen (S. 10/11).

MWF Mannloch
Der tiefgezogene ergonomische Deckel ist aus nur einem Material gefertigt (Bsp. PVC transparent). Der Spannring aus Edelstahl ermöglicht ein einfaches und schnelles Öffnen und Schließen der Revisionsöffnung. Jetzt auch als verstellbarer Spannring erhältlich (s. rechts, bei DN800 Standard).

PRODUKT INNOVATION

MWF Mannloch

Deckel in ergonomischem Design

Spannring als Schnellverschluss

Dichtung aus TPE-S

Flansch in sechs Werkstoffen verfügbar, s. rechts

Zertifizierter Spezialist für Kunststofftechnik

MWF Technik entwickelt und fertigt seit mehr als 15 Jahren eine am Markt einzigartige Produktpalette zum Verteilen, Messen und Neutralisieren von chemischen Flüssigkeiten. Heute bieten wir eine Auswahl von **über 1.600 Artikeln und Optionen**, vom einfachen Formteil über Behälterzubehör bis zu modernen Armaturen und Anlagen für verschiedenste Einsatzbereiche. Darüber hinaus entwickeln, konstruieren und fertigen wir im Kundenauftrag individuelle Produktlösungen in der Kunststoff- und Metalltechnik.

Wir sind **Fachbetrieb nach WHG** und verfügen über ausgebildete Fachkräfte für Kunststoff- und Kautschuktechnik sowie für Kunststoffschweißen nach DVS 2212-1.

MWF Mannlöcher

Begehbare Revisionsöffnungen für den thermoplastischen Behälter- und Anlagenbau

Im Bereich der Mannlöcher bieten wir seit 2020 ein einzigartiges Spektrum an innovativen Lösungsmöglichkeiten an. In der Entwicklungsphase haben wir vorhandene Marktlösungen 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 haben.**

Unsere Spezialisten aus Entwicklung und 3D-Konstruktion, der Kunststofftechnik und der Metalltechnik haben Hand in Hand gearbeitet. Das Ergebnis ist ein vollständig neu gestalteter Produktionsbereich bei MWF Technik. Hierzu gehören die bis ins Detail ausgearbeiteten Werkzeuge zur Produktion des innovativen Deckeldesigns im Tiefziehverfahren. Für die mehrstufige Fertigung des Flansches haben wir eigene Maschinen entwickelt. Die Form- und Materialkonzepte für Dichtung und Spannring stammen ebenfalls aus eigener Entwicklung und runden unsere intelligente Gesamtlösung ab.

Qualität von MWF Technik: zur Fertigung der MWF Mannlöcher haben wir den kompletten Produktionsablauf selbst entwickelt und bis zur Serienreife abgestimmt. Unsere Komponenten und die Gesamtlösung sind zertifiziert und verfügen über Werks- und Materialzeugnisse.

Sechs Werkstoffe zur Auswahl: PP, PP schwer entflammbar, PE, PE natur, PE elektrisch leitfähig, PVC (Deckel wahlweise PVC transparent). *Weitere Materialien, wie PE-blau für Trinkwasserhochbehälter, auf Anfrage.*

Jetzt auch in verstellbarer Ausführung, zum Nachspannen des Deckels, erhältlich (bei DN800 Standard).

MWF Mannloch DN300 - DN800 mit Schnellspannverschluss

INKLUSIVE:

Zertifizierungen, Zeugnisse und Zulassungen

MWF Mannloch als begehbare 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
- **Dichtung aus TPE-S**
  Dichtungsringe endlos, ohne Klebestelle, speziell entwickeltes Dichtungsprofil, beständig gegen fast alle gängigen Chemikalien, lebensmittelkonform
- **Spannringe aus Edelstahl 1.4301**
  Wahlweise in verstellbarer Ausführung, zum Nachspannen des Deckels
- **Lieferbar mit und ohne Stutzen**
- **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

SKZ

SKZ – das Kunststoff-Zentrum
Geprüft nach Prüfbericht Nr. 214010/20
der SKZ Testing GmbH in Würzburg

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Fachbetrieb WHG
www.tuv.com
ID 0100001430

ZIM Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Die Forschung und Entwicklung zu unserer Produktinnovation MWF Mannlöcher wurde durch das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie als anerkanntes Innovationsprojekt gefördert.

ZDH ZERT
DIN EN ISO 9001
REG.-NR. QI 0117188

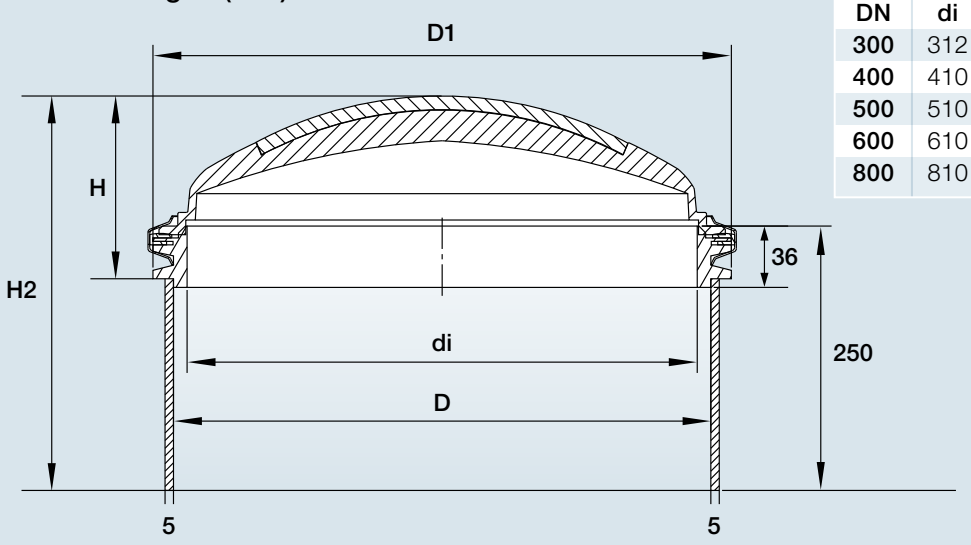
Der ergonomische Handgriff erleichtert die Handhabung und verleiht dem Deckel eine zusätzliche Stabilität.

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

Vorteile MWF 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 und PVC
- Dichtungsring endlos gefertigt, ohne Klebestelle
- Optionale Deckel-Fallsicherung für den vertikalen Einbau
- Zertifizierungen und Zeugnisse für die Dokumentation, inkl. Lebensmittelzulassung

Abmessungen (mm)



Mit optionalem Stutzen

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

OHNE STUTZEN

MWF Mannloch mit Flansch, Deckel und Schnellspannverschluss, ohne Stutzen

Beispiel:
Deckel PVC transparent,
Flansch PE schwarz

Weitere Werkstoffe, wie PE blau (b) für Trinkwasser-hochbehälter, auf Anfrage.

elektrisch leitfähig

DN mm	Werkstoff Flansch/Deckel	Ausführung Flansch	Artikelnummer Mit Standard-Spannring	Mit verstellbarem Spannring
300	PP/PP	PP-H grau	99777	100715
400	PP/PP	PP-H grau	99778	100716
500	PP/PP	PP-H grau	99779	100717
600	PP/PP	PP-H grau	99780	100718
800	PP/PP	PP-H grau	–	99781
300	PE/PE	PE schwarz	99782	100719
400	PE/PE	PE schwarz	99783	100720
500	PE/PE	PE schwarz	99784	100721
600	PE/PE	PE schwarz	99785	100722
800	PE/PE	PE schwarz	–	99786
300	PE/PVC*	PE schwarz	99787	100723
400	PE/PVC*	PE schwarz	99788	100724
500	PE/PVC*	PE schwarz	99789	100725
600	PE/PVC*	PE schwarz	99790	100726
800	PE/PVC*	PE schwarz	–	99791
300	PP/PVC*	PP-H grau	99792	100727
400	PP/PVC*	PP-H grau	99793	100728
500	PP/PVC*	PP-H grau	99794	100729
600	PP/PVC*	PP-H grau	99795	100730
800	PP/PVC*	PP-H grau	–	99796
300	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99797	100731
400	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99798	100732
500	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99799	100733
600	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99800	100734
800	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	–	99801
300	PE-n/PE-n	PE natur	99802	100735
400	PE-n/PE-n	PE natur	99803	100736
500	PE-n/PE-n	PE natur	99804	100737
600	PE-n/PE-n	PE natur	99805	100738
800	PE-n/PE-n	PE natur	–	99806
300	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99807	100739
400	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99808	100740
500	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99809	100741
600	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99810	100742
800	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	–	99811
300	PVC/PVC*	PVC	99812	100743
400	PVC/PVC*	PVC	99813	100744
500	PVC/PVC*	PVC	99814	100745
600	PVC/PVC*	PVC	99815	100746
800	PVC/PVC*	PVC	–	99816

*Deckel wahlweise PVC transparent

Ausführung DN800 nur mit verstellbarem Spannring erhältlich.

MIT STUTZEN

GRÖSSTE AUSWAHL AM MARKT

MWF Mannloch mit Flansch, Deckel und Schnellspannverschluss, mit Stutzen

Beispiel:
Deckel PVC transparent,
Flansch und Stutzen
PE schwarz

Weitere Werkstoffe, wie PE blau (b) für Trinkwasser-hochbehälter, auf Anfrage.

DN mm	Werkstoff Flansch/Deckel	Ausführung Flansch	Artikelnummer Mit Standard-Spannring	Mit verstellbarem Spannring
300	PP/PP	PP-H grau	99874	100747
400	PP/PP	PP-H grau	99875	100748
500	PP/PP	PP-H grau	99876	100749
600	PP/PP	PP-H grau	99877	100750
800	PP/PP	PP-H grau	–	99878
300	PE/PE	PE schwarz	99879	100751
400	PE/PE	PE schwarz	99880	100752
500	PE/PE	PE schwarz	99881	100753
600	PE/PE	PE schwarz	99882	100754
800	PE/PE	PE schwarz	–	99883
300	PE/PVC*	PE schwarz	99884	100755
400	PE/PVC*	PE schwarz	99885	100756
500	PE/PVC*	PE schwarz	99886	100757
600	PE/PVC*	PE schwarz	99887	100758
800	PE/PVC*	PE schwarz	–	99888
300	PP/PVC*	PP-H grau	99889	100759
400	PP/PVC*	PP-H grau	99890	100710
500	PP/PVC*	PP-H grau	99891	100760
600	PP/PVC*	PP-H grau	99892	100761
800	PP/PVC*	PP-H grau	–	99893
300	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99894	100762
400	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99895	100763
500	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99896	100764
600	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	99897	100765
800	PP-s/PP-s	PP schwer entflammbar	–	99898
300	PE-n/PE-n	PE natur	99899	100766
400	PE-n/PE-n	PE natur	99900	100767
500	PE-n/PE-n	PE natur	99901	100768
600	PE-n/PE-n	PE natur	99902	100769
800	PE-n/PE-n	PE natur	–	99903
300	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99904	100770
400	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99905	100771
500	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99906	100772
600	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	99907	100773
800	PE-el/PE-el	PE elektrisch leitfähig	–	99908
300	PVC/PVC*	PVC	99910	100774
400	PVC/PVC*	PVC	99911	100775
500	PVC/PVC*	PVC	99912	100776
600	PVC/PVC*	PVC	99913	100777
800	PVC/PVC*	PVC	–	99914

elektrisch leitfähig

*Deckel wahlweise PVC transparent

Ausführung DN800 nur mit verstellbarem Spannring erhältlich.

Zubehör/Ersatzteile MWF Mannloch

Fallsicherungsset MWF Mannlochdeckel

Halterungen Behälter/Deckel	Länge	Werkstoffe Ausführung	Artikelnr.
PP/PP	**0,5 m**	PP-H grau/Edelstahl 1.4301	**99847**
PP/PVC	**0,5 m**	PP-H grau/PVC/Edelstahl 1.4301	**99848**
PP-s/PP-s	**0,5 m**	PP schwer entflammbar/Edelstahl 1.4301	**99849** s
PE-n/PE-n	**0,5 m**	PE natur/Edelstahl 1.4301	**99850**
PE/PE	**0,5 m**	PE schwarz/Edelstahl 1.4301	**99851**
PE/PVC	**0,5 m**	PE schwarz/PVC/Edelstahl 1.4301	**99852**
PVC/PVC	**0,5 m**	PVC/Edelstahl 1.4301	**99853**
PE-el/PE-el	**0,5 m**	PE elektrisch leitfähig/Edelstahl 1.4301	**99854** el
PP/PP	**1,0 m**	PP-H grau/Edelstahl 1.4301	**99855**
PP/PVC	**1,0 m**	PP-H grau/PVC/Edelstahl 1.4301	**99856**
PP-s/PP-s	**1,0 m**	PP schwer entflammbar/Edelstahl 1.4301	**99857** s
PE-n/PE-n	**1,0 m**	PE natur/Edelstahl 1.4301	**99858**
PE/PE	**1,0 m**	PE schwarz/Edelstahl 1.4301	**99859**
PE/PVC	**1,0 m**	PE schwarz/PVC/Edelstahl 1.4301	**99860**
PVC/PVC	**1,0 m**	PVC/Edelstahl 1.4301	**99861**
PE-el/PE-el	**1,0 m**	PE elektrisch leitfähig/Edelstahl 1.4301	**99862** el

Spannring MWF Mannloch

DN mm	Werkstoff Edelstahl	Artikelnr. Standard	 verstellbar
300	**1.4301**	**99748**	**100672**
400	**1.4301**	**99749**	**100673**
500	**1.4301**	**99750**	**100674**
600	**1.4301**	**99751**	**100675**
800	**1.4301**	**–**	**99753**

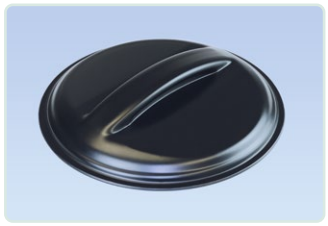
Ausführung DN800 nur als verstellbarer Spannring erhältlich.

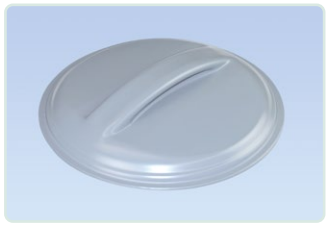
Dichtung MWF Mannloch

DN mm	Werkstoff Ausführung	Artikelnr.
300	**TPE-S**	**99754**
400	**TPE-S**	**99755**
500	**TPE-S**	**99756**
600	**TPE-S**	**99757**
800	**TPE-S**	**99759**

Deckel MWF Mannloch

PP-H grau


PE schwarz


PP schwer entflammbar

PE natur

PE elektrisch leitfähig

PVC

PVC transparent

Ausführung PE blau (b) oder andere Materialien auf Anfrage

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

DN mm	Werkstoff Deckel	Ausführung	Artikelnr.
300	PP	PP-H grau	99817
400	PP	PP-H grau	99818
500	PP	PP-H grau	99819
600	PP	PP-H grau	99820
800	PP	PP-H grau	99821
300	PE	PE schwarz	99822
400	PE	PE schwarz	99823
500	PE	PE schwarz	99824
600	PE	PE schwarz	99825
800	PE	PE schwarz	99826
300	PP-s	PP schwer entflammbar	99827 (s)
400	PP-s	PP schwer entflammbar	99828
500	PP-s	PP schwer entflammbar	99829
600	PP-s	PP schwer entflammbar	99830
800	PP-s	PP schwer entflammbar	99831
300	PE-n	PE natur	99832
400	PE-n	PE natur	99833
500	PE-n	PE natur	99834
600	PE-n	PE natur	99835
800	PE-n	PE natur	99836
300	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	99837 (*)
400	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	99838
500	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	99839
600	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	99840
800	PVC*	PVC (*wahlweise transparent)	99841
300	PE-el	PE elektrisch leitfähig	99842 (el)
400	PE-el	PE elektrisch leitfähig	99843
500	PE-el	PE elektrisch leitfähig	99844
600	PE-el	PE elektrisch leitfähig	99845
800	PE-el	PE elektrisch leitfähig	99846

elektrisch leitfähig

*Deckel wahlweise PVC transparent

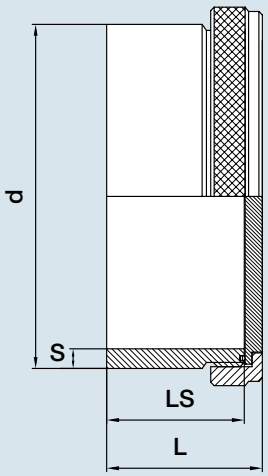
Revisionsstutzen

Revisionsstutzen für den Einbau in Behälter oder Rohrleitungen

- einsetzbar als Kontroll- oder Reinigungsöffnung
- zum Einschweißen von Messgeräten (Füllstandssonden, etc.) geeignet
- Dichtungswerkstoff EPDM
- Deckel gegen Herausfallen durch Überwurfmutter gesichert und leicht zu wechseln
- für den drucklosen Betrieb in chemischen Anlagen geeignet

d mm	LS mm	L mm	S mm	Artikelnummer PP/PP	PE/PE	PVC/PVC*
90	80	90	8,2	**91569**	**91568**	**91623**
110	80	90	10,0	**91297**	**91296**	**91443**
125	80	90	11,4	**91299**	**91298**	**91624**
140	80	90	8,3	**91748**	**91719**	**92100**
160	80	90	9,5	**91301**	**91300**	**91486**
200	80	90	11,9	**91303**	**91302**	**91304**
250	80	90	14,8	**91306**	**91305**	**91625**
280	80	90	16,6	**91308**	**91307**	**91626**

***PVC/PVC:** Stutzen PVC grau, Deckel PVC transparent.



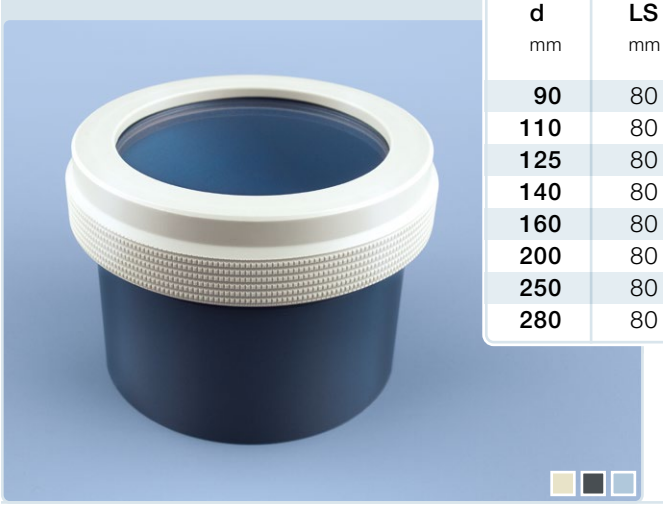
Revisionsstutzen elektrisch leitfähig

d mm	LS mm	L mm	S mm	Artikelnummer PE-el
110	80	90	10,0	**100267**
160	80	90	9,5	**100261**
200	80	90	11,9	**100264**

elektrisch leitfähig

Revisionsstutzen mit transparentem Deckel

d mm	LS mm	L mm	S mm	Artikelnummer PP PVC	PE PVC
90	80	90	8,2	**99090**	**99091**
110	80	90	10,0	**99092**	**99093**
125	80	90	11,4	**99094**	**99095**
140	80	90	8,3	**99096**	**99097**
160	80	90	9,5	**99098**	**99099**
200	80	90	11,9	**99100**	**99101**
250	80	90	14,8	**99102**	**99103**
280	80	90	16,6	**99104**	**99105**



Andere Abmessungen und Materialien auf Anfrage.

MWF Technik GmbH & Co. KG · Halsschlag 9 · 56427 Siershahn

Ersatzteile Revisionsstutzen

Einlegedeckel für Revisionsstutzen

Außendurchmesser	Artikelnummer			
mm	PP	PE	PVC	PE-el
90	99301	99302	99303	–
110	91090	90888	91264	100268
125	91091	90889	91265	–
140	99304	99305	99306	–
160	91092	90890	91266	100262
200	91093	90891	91267	100266
250	91094	90892	91268	–
280	91095	90893	91269	–

elektrisch leitfähig

Andere Abmessungen
und Materialien auf Anfrage.

O-Ring für Revisionsstutzen

Material Ausführung	d* mm	Artikelnr.
EPDM	90	91750
	110	91751
	125	91752
	140	91753
	160	91754
	200	91755
	250	91756
	280	91757
FPM Viton	90	91758
	110	91759
	125	91760
	140	91761
	160	91762
	200	91763
	250	91764
	280	91765

*Durchmesser der Revisionsstutzen

Überwurfmutter für Revisionsstutzen

d* mm	Artikelnummer	
	PP	PE-el
90	91913	–
110	91230	100269
125	91231	–
140	91914	–
160	91232	100263
200	91233	100265
250	91234	–
280	91235	–

elektrisch leitfähig

*Durchmesser der Revisionsstutzen

Weitere Produkte finden Sie in unserem Hauptkatalog
oder unter www.mwf-technik.de

MWF Technik GmbH & Co. KG
Halsschlag 9
56427 Siershahn
Germany
Tel. +49 2623 97099-0
Fax +49 2623 97099-22
info@mwf-technik.de
www.mwf-technik.de

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Fachbetrieb WHG
www.tuv.com
ID 0100001430

ZDH ZERT
DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0117188

Technische Änderungen vorbehalten · Stand 08/2021

feuerfaden.de

Ihr Ansprechpartner:

PRÄZ!SION in Kunststoff und Metall

MWF TECHNIK