

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | ERSATZTEILBLATT

ProcessMaster FEP300, FEP500

HygienicMaster FEH300, FEH500

Magnetisch-induktiver Durchflussmesser



Measurement made easy

—
ProcessMaster
FEP300, FEP500

HygienicMaster
FEH300, FEH500

Weitere Informationen

Zusätzliche Dokumentation zum ProcessMaster FEP300, FEP500 HygienicMaster FEH300, FEH500 steht kostenlos unter www.abb.com/flow zum Download zur Verfügung.

Alternativ einfach diesen Code scannen:



Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise zur Reparatur.....	3
2	Typenschildangaben für die Ersatzteilbestellung .4	
	Typenschild bei Ausführung in kompakter Bauform	4
	Typenschild bei Ausführung in getrennter Bauform	4
	Typenschild Messumformer	5
3	Messumformergehäuse Modell FEP311, FEP511 (kompakte Bauform).....	6
4	Anschlusskasten FEP321, FEH321 (getrennte Bauform).....	8
5	Anschlusskasten FEP521, FEH521 (getrennte Bauform).....	9
6	Upgrade-Kits.....	10
	Umbau FXE4000 / FXM2000 auf FET300 / FET500	10
7	Externer Messumformer FET321, FET521	12
8	Messumformer-Einschub FET301	14
	Bestellnummern bis Hardware-Index 00.xx.xx	14
	Bestellnummern ab Hardware-Index 01.xx.xx	15
9	Messumformer-Einschub FET501	16
	Bestellnummern ab Hardware-Index 01.xx.xx	16
10	Sicherungen Messumformerelektronik	17
11	Umbausatz FEP300 / FEP500 Serie.....	17
12	Zubehör.....	18
13	Dichtungen für Schweißstutzen Serie FEH300 / FEH500	19
	Flachdichtungen (neu gemäß DGRL)	19
	O-Ring-Dichtungen (alt).....	20
	Äußere Dichtung.....	21
	Einschweißhilfe für Zwischenflanschgeräte	21
	Erdungsscheiben.....	22

1 Sicherheitshinweise zur Reparatur

Durchflussmesser von ABB sind so entwickelt, dass sie durch einfachen Austausch definierter Teile und durch vereinheitlichte Ersatzteile leicht repariert werden können.

Wenn Reparaturen jedoch nicht entsprechend den definierten Richtlinien ausgeführt werden, kann dies zu Fehlfunktionen des Gerätes führen und ggf. schwere Schäden an Personen und Umwelt verursachen. Insbesondere wenn die Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen klassifiziert sind oder sicherheitsgerichtet verwendet werden.

Darüber hinaus werden Zertifizierungen ungültig, wenn die Reparaturen nicht mit dem korrekten Werkzeug oder entsprechenden Training durchgeführt werden. Daher ist zu empfehlen, dass sämtliche Reparaturen an Durchflussmessern durch ABB-Servicetechniker vorgenommen werden.

Bei Reparaturen und Teileaustauschen am Durchflussmesser, die nicht von ABB durchgeführt werden, kann ABB als Hersteller die notwendige Qualität des Reparaturprozesses nicht sicherstellen.

Alle Reparaturen, die durch den Kunden, den Anlagenbetreiber oder Dritte durchgeführt werden, liegen in der Verantwortung des Anlagenbetreibers. In diesem Fall wird ABB jegliche Verantwortung für eine nicht ordnungsgemäße Funktionalität des Gerätes zurückweisen, insbesondere für alle Sicherheitsfunktionen.

ABB haftet nicht für eintretende Verschlechterungen oder Verlust der Geräteleistung sowie für Fehlfunktionen oder Schäden, welche aus einer der vorgenannten Reparaturen oder Austauschen resultieren. Jegliche Mängelhaftung endet mit dem Austausch oder einer Reparatur, die nicht von ABB durchgeführt wurde.

Bei Unsicherheit über den Reparaturprozess, auch wenn bereits einige oder alle Ersatzteile vorliegen, vor Beginn der Arbeiten unbedingt den ABB-Service kontaktieren.

Bei Reparaturen sind die internationalen und nationalen Gesetze zu beachten. Insbesondere hinsichtlich klassifizierter Durchflussmesser, die in explosionsgefährdeten Umgebungen genutzt werden. Eine Reparatur ohne Beachtung der gesetzlichen Vorgaben kann zum Entzug der Betriebserlaubnis führen.

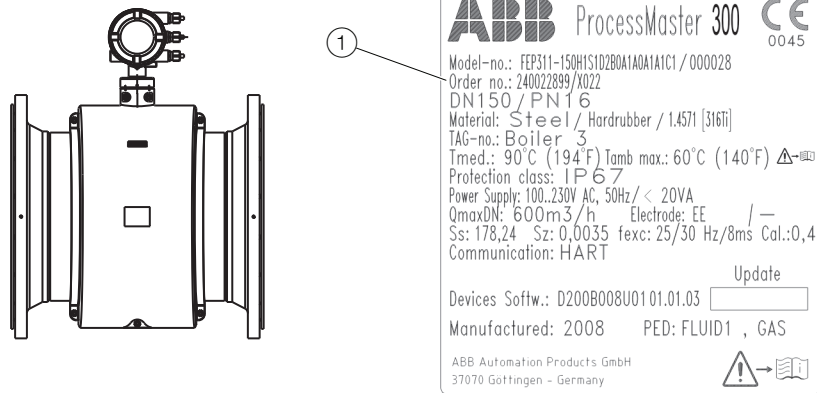
Weitere Informationen unter <http://new.abb.com/service/repairs> oder beim lokalen ABB Kundencenter Service.

2 Typenschildangaben für die Ersatzteilbestellung

Die Identifikation der Ausführung des Durchflussmessers erfolgt anhand des Typenschilds, welches auf dem Gehäuse angebracht ist.

Typenschild bei Ausführung in kompakter Bauform

Bei Ersatzteilbestellungen ist in jedem Fall die Auftragsnummer gemäß Typenschild anzugeben.

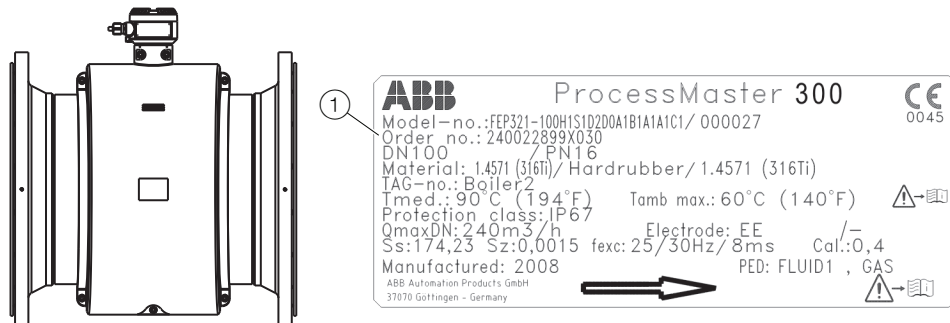


① Auftragsnummer

Abbildung 1: Typenschild bei Ausführung in kompakter Bauform

Typenschild bei Ausführung in getrennter Bauform

Bei Ersatzteilbestellungen ist in jedem Fall die Auftragsnummer gemäß Typenschild anzugeben.

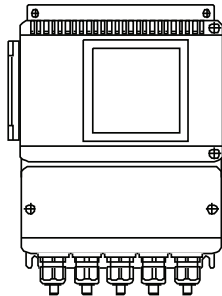


① Auftragsnummer

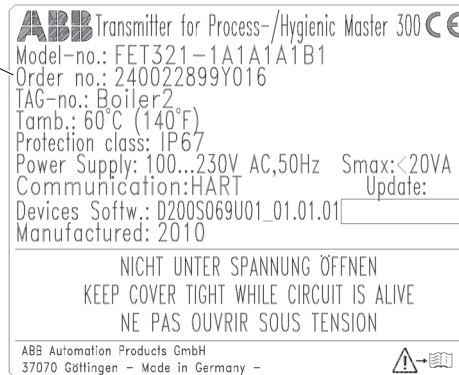
Abbildung 2: Typenschild bei Ausführung in getrennter Bauform

Typenschild Messumformer

Bei Ersatzteilbestellungen ist in jedem Fall die Auftragsnummer gemäß Typenschild anzugeben.



①



① Auftragsnummer

Abbildung 3: Typenschild Messumformer

3 Messumformergehäuse Modell FEP311, FEP511 (kompakte Bauform)

Hinweis
Alle Preise auf Anfrage!

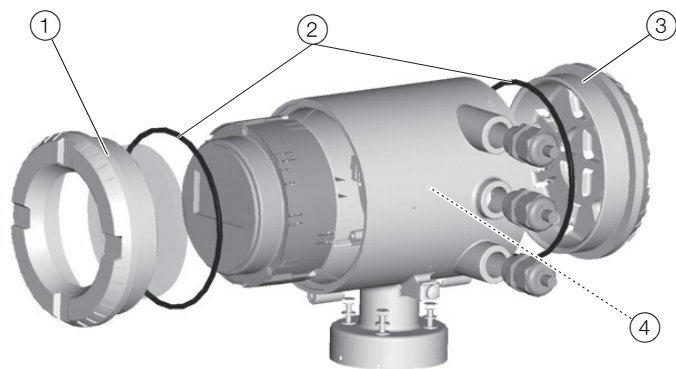


Abbildung 4: Zweikammergehäuse

Position	Benennung	FEP311 Bestellnummer	FEP511 Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
① – ④	Gehäuse komplett vormontiert, Standard, M20x1,5	D800D515U01	D800D518U01		
	Gehäuse komplett vormontiert, Standard, NPT ½ in.	D800D515U02	D800D518U02		
	Gehäuse komplett vormontiert, nichtrostender Stahl, M20x1,5	D800D518U04	D800D518U04		
	Gehäuse komplett vormontiert, Standard, NPT ½ in.	D800D518U05	D800D518U05		
① – ③	Set Gehäusedeckel	D800D517U01	D800D517U01	x	
④	Grundplatte Typ 3 Standard (verdeckt)	D685A1156U01	D685A1156U01		
	Grundplatte Typ 3 Standard (verdeckt) programmiert	D685A1156U01A	D685A1156U01A	x	
①	Gehäusedeckel mit Schauglas	D612A197U01	D612A197U01		
	Gehäusedeckel (nichtrostender Stahl) mit Schauglas	3KQZ407112U0100	3KQZ407112U0100		
③	Gehäusedeckel ohne Schauglas	D379D172U01	D379D172U01		
	Gehäusedeckel (nichtrostender Stahl) ohne Schauglas	3KQZ407109U0100	3KQZ407109U0100		
②	O-Ring 118 x 1,7	D101A034U05	D101A034U05	x	
–	Typenschild (Angabe der Auftrags- und Seriennummer erforderlich)	D614L865U03	D614L865U03		

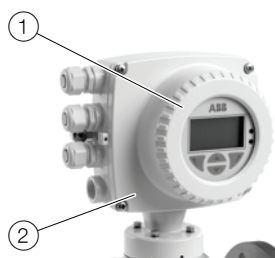


Abbildung 5: Einkammergehäuse

Position	Benennung	FEP311 Bestellnummer	FEP511 Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
②	Gehäuse+Backpl.INT M 20 Type4 FEPSL	3KXF002296U0100	3KXF002296U0100		
	Gehäuse+Backpl.INT NPT Type4 FEP	3KXF002296U0200	3KXF002296U0200		
	SL Backplane Type4 FET/FEP FEP (verdeckt)	3KXF002058U0100	3KXF002058U0100	x	
	SL Backplane Type4 FET/FEP (verdeckt) programmiert	3KXF002058U0100A	3KXF002058U0100A	x	
①	Deckel mit Fenster VKJ Type4 Intergral	3KXF002365U0100	3KXF002365U0100	x	
	O-Ring $\frac{5}{32}$ X.070 in. (verdeckt)	3KQP002016U0100	3KQP002016U0100	x	
–	Typenschild	3KXF002345U1100	3KXF002345U1100		
	(Angabe der Auftrags- und Seriennummer erforderlich)				

4 Anschlusskasten FEP321, FEH321 (getrennte Bauform)

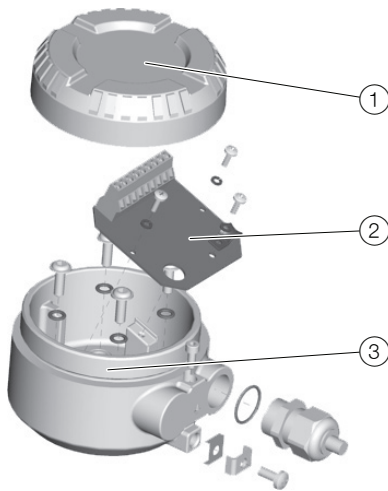


Abbildung 6: Anschlusskasten

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
① – ③	Anschlusskasten komplett vormontiert, Standard, M20x1,5 (nur für Modell FEP321)	D800D516U01		
	Anschlusskasten komplett vormontiert, Standard, NPT ½ in. (nur für Modell FEP321)	D800D516U02		
	Anschlusskasten komplett vormontiert, nicht rostender Stahl, M20x1,5 (nur für Modell FEH321)	D800D516U05		
①	Gehäusedeckel, Standard (nur für Modell FEP321)	D379D174U01	X	
	Gehäusedeckel, nicht rostender Stahl (nur für Modell FEH321)	D379D179U01	X	
②	Anschlussplatine, Standard	D685A1090U02	X	
	Anschlussplatine, Standard programmiert	D685A1090U02A	X	
	Anschlussplatine, mit Vorverstärker	3KXF002601U0100	X	
	Anschlussplatine, mit Vorverstärker programmiert	3KXF002601U0100A	X	
③	O-Ring	D101A034U06	X	
–	Typenschild (Angabe der Auftrags- und Seriennummer erforderlich)	D614L865U03		

5 Anschlusskasten FEP521, FEH521 (getrennte Bauform)

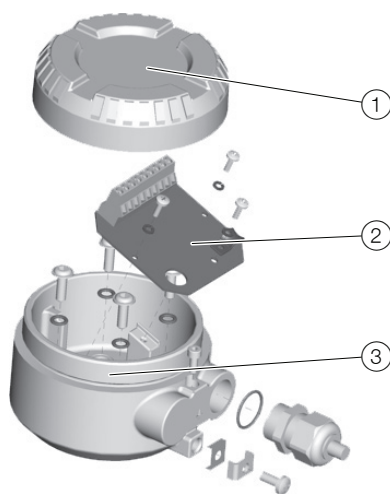


Abbildung 7: Anschlusskasten

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
① – ③	Anschlusskasten komplett vormontiert, Standard, M20x1,5 (nur für Modell FEP521)	D800D519U01		
	Anschlusskasten komplett vormontiert, Standard, NPT ½ in. (nur für Modell FEP521)	D800D519U02		
	Anschlusskasten komplett vormontiert, nicht rostender Stahl, M20x1,5 (nur für Modell FEH521)	D800D519U05		
①	Gehäusedeckel, Standard (nur für Modell FEP321)	D379D174U01	X	
	Gehäusedeckel, nicht rostender Stahl (nur für Modell FEH521)	D379D179U01	X	
②	Anschlussplatine, Standard	D685A1090U02	X	
	Anschlussplatine, Standard programmiert	D685A1090U02A	X	
	Anschlussplatine, mit Vorverstärker	3KXF002601U0100	X	
	Anschlussplatine, mit Vorverstärker programmiert	3KXF002601U0100A	X	
③	O-Ring	D101A034U06	X	
–	Typenschild (Angabe der Auftrags- und Seriennummer erforderlich)	D614L865U03		

6 Upgrade-Kits

Umbau FXE4000 / FXM2000 auf FET300 / FET500

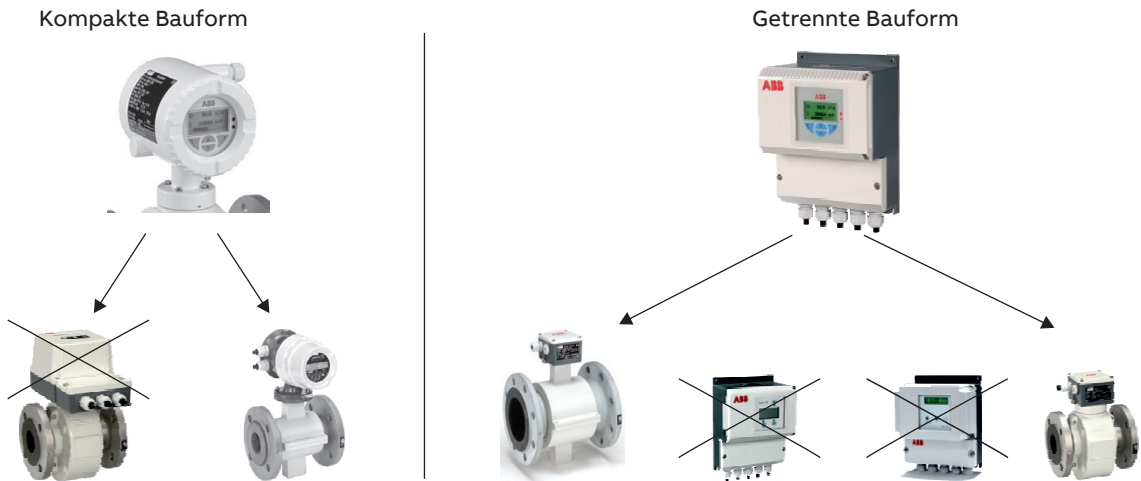


Abbildung 8: Upgrade Kits

Umbau FXE4000 auf FET300				
Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	Umbaukit FXE auf FET300 Standard. 24 V	D800D311U01		
	Umbaukit FXE auf FET300 PA 24 V	D800D311U02		
	Umbaukit FXE auf FET300 FF 24 V	D800D311U03		
	Umbaukit FXE auf FET300 Standard. 230 V	D800D311U04		
	Umbaukit FXE auf FET300 PA 230 V	D800D311U05		
	Umbaukit FXE auf FET300 FF 230 V	D800D311U06		
	Umbaukit remote FXE auf FET300 Standard. 24 V	D800D321U01		
	Umbaukit remote FXE auf FET300 PA 24 V	D800D321U02		
	Umbaukit remote FXE auf FET300 FF 24 V	D800D321U03		
	Umbaukit remote FXE auf FET300 Std. 230 V	D800D321U04		
	Umbaukit remote FXE auf FET300 PA 230 V	D800D321U05		
	Umbaukit remote FXE auf FET300 FF 230 V	D800D321U06		

Umbau FXM2000 auf FET500

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	Umbaukit FXM auf FET500 Standard. 24 V	D800D511U01		
	Umbaukit FXM auf FET500 PA 24 V	D800D511U02		
	Umbaukit FXM auf FET500 FF 24 V	D800D511U03		
	Umbaukit FXM auf FET500 Standard. 230 V	D800D511U04		
	Umbaukit FXM auf FET500 PA 230 V	D800D511U05		
	Umbaukit FXM auf FET500 FF 230 V	D800D511U06		
	Umbaukit remote FXM auf FET500 Standard. 24 V	D800D521U01		
	Umbaukit remote FXM auf FET500 PA 24 V	D800D521U02		
	Umbaukit remote FXM auf FET500 FF 24 V	D800D521U03		
	Umbaukit remote FXM auf FET500 Standard. 230 V	D800D521U04		
	Umbaukit remote FXM auf FET500 PA 230 V	D800D521U05		
	Umbaukit remote FXM auf FET500 FF 230 V	D800D521U06		

Hinweis

Der Umbau erfolgt auf eigenes Risiko.

Die Umbaukits enthalten die Bauteile Anschlusskasten, Adapterplatte, Anschlussboard und Cartridge.

Auf Anfrage kann der Umbau vor Ort, oder von der Servicewerkstatt Göttingen angeboten werden.

7 Externer Messumformer FET321, FET521

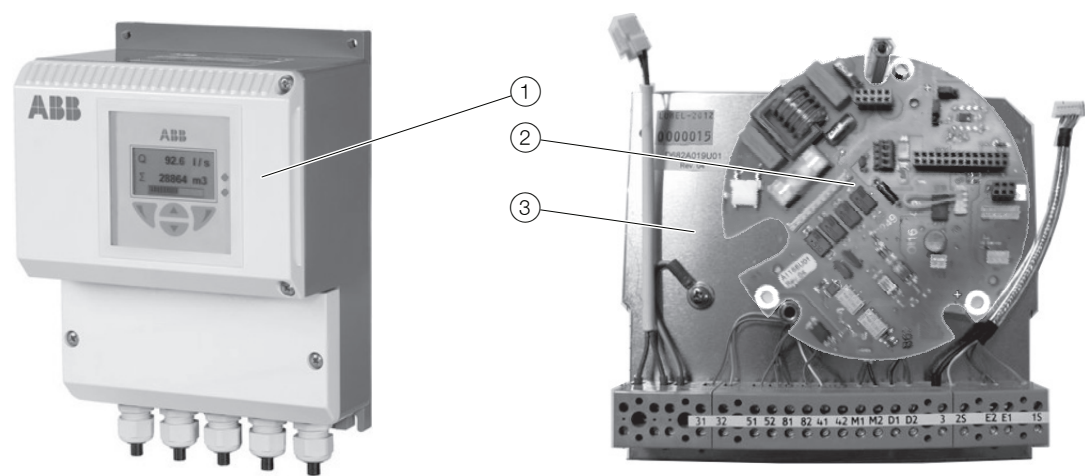


Abbildung 9: Externer Messumformer

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Feldgehäuse ABB EMF M20 x 1,5 inkl. Kontaktboard (ohne Messumformereinschub)	D694A005U01		
	Feldgehäuse Feldbus M20 x 1,5 inkl. Kontaktboard (ohne Messumformereinschub)	D694A003U02		
	Feldgehäuse Feldbus M20 x 1,5 ohne Kontaktboard (ohne Messumformereinschub)	D641A033U06		
②	Backplane Universal ABB EMF	D685A1156U01	X	
③	Kontaktboard für Backplane Universal	D682A019U01	X	
	Kontaktboard Feldbus	D682A016U02	X	
–	Typenschild für Feldgehäuse (Angabe der Auftrags- und Seriennummer erforderlich)	D338C788U01		



Abbildung 10: Einkammergehäuse, Anschlussplatte

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Feldgehäuse Einkammer ABB EMF M20x1,5 inklusive Kontaktboard (ohne Messumformereinschub)	3KXF002295U0100		
	Type4 Deckel lackiert integral	MJBX9905	X	
②	Backplane Universal ABB EMF	3KXF002058U0100	X	
–	Typenschild für Feldgehäuse (Angabe der Auftrags- und Seriennummer erforderlich)	D338C788U01		

8 Messumformer-Einschub FET301



Abbildung 11: Messumformer-Einschub

Bestellnummern bis Hardware-Index 00.xx.xx

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes ErsatzteilPreis (€)
	Einschub 24 V, HART Standard ABB EMF	D674A905U01	X
	Einschub 24 V, HART Standard (ersetzt D674A880U01)	D674A905U01	
	Einschub 24 V, HART Standard (ersetzt D674A880U01 und D674A899U01)	D674A905U01	
	Einschub 230 V, HART Standard ABB EMF	D674A906U01	X
	Einschub 230 V, HART Standard (ersetzt D674A881U01)	D674A906U01	
	Einschub 230 V, HART Standard (ersetzt D674A881U01 und D674A900U01)	D674A906U01	
	Austauscheinschub 24 V, HART, Standard	EXCD674A901U01	
	Austauscheinschub 230 V, HART, Standard	EXCD674A902U01	
	Austauscheinschub 24 V, HART, Standard	EXCD674A899U01	
	Austauscheinschub 230 V, HART, Standard	EXCD674A906U01	

Bestellnummern ab Hardware-Index 01.xx.xx

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes ErsatzteilPreis (€)
	Einschub 24 V, HART, Standard	D674A905U01	X
	Einschub 24 V, PROFIBUS PA, Standard	D674A905U02	X
	Einschub 24 V, FOUNDATION Fieldbus, Standard	D674A905U03	X
	Einschub 230 V, HART, Standard	D674A906U01	X
	Einschub 230 V, PROFIBUS PA, Standard	D674A906U02	X
	Einschub 230 V, FOUNDATION Fieldbus, Standard	D674A906U03	X
	Austauscheinschub 24 V, HART, Standard	EXCD674A905U01	
	Austauscheinschub 24 V, PROFIBUS PA, Standard	EXCD674A905U02	
	Austauscheinschub 24 V, FOUNDATION Fieldbus, Standard	EXCD674A905U03	
	Austauscheinschub 230 V, HART, Standard	EXCD674A906U01	
	Austauscheinschub 230 V, PROFIBUS PA, Standard	EXCD674A906U02	
	Austauscheinschub 230 V, FOUNDATION Fieldbus, Standard	EXCD674A906U03	

9 Messumformer-Einschub FET501



Abbildung 12: Messumformer-Einschub

Bestellnummern ab Hardware-Index 01.xx.xx

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes ErsatzteilPreis (€)
	Einschub 24 V, HART, Diagnose	D674A903U01	X
	Einschub 24 V, PROFIBUS PA, Diagnose	D674A903U02	X
	Einschub 24 V, FOUNDATION Fieldbus, Diagnose	D674A903U03	X
	Einschub 230 V, HART, Diagnose	D674A904U01	X
	Einschub 230 V, PROFIBUS PA, Diagnose	D674A904U02	X
	Einschub 230 V, FOUNDATION Fieldbus, Diagnose	D674A904U03	X
	Austauscheinschub 24 V, HART, Diagnose	EXCD674A903U01	
	Austauscheinschub 24 V, PROFIBUS PA, Diagnose	EXCD674A903U02	
	Austauscheinschub 24 V, FOUNDATION Fieldbus, Diagnose	EXCD674A903U03	
	Austauscheinschub 230 V, HART, Diagnose	EXCD674A904U01	
	Austauscheinschub 230 V, PROFIBUS PA, Diagnose	EXCD674A904U02	
	Austauscheinschub 230 V, FOUNDATION Fieldbus, Diagnose	EXCD674A904U03	

10 Sicherungen Messumformerelektronik

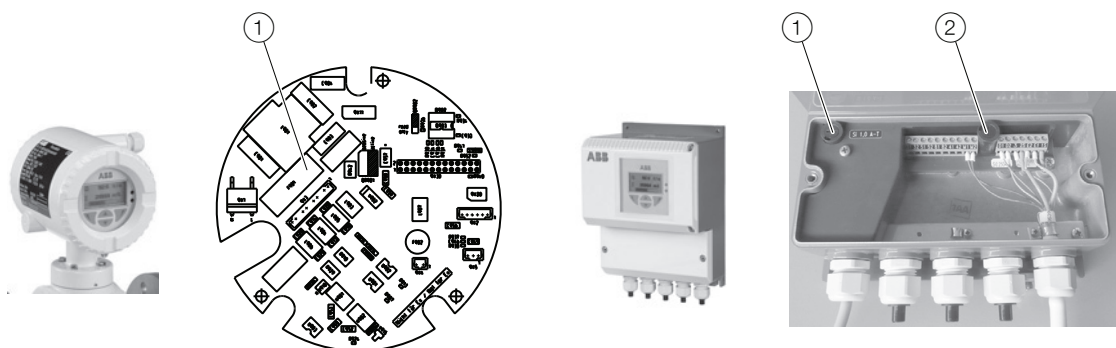


Abbildung 13: Sicherungen Messumformerelektronik

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Sicherung für Energieversorgung (1,0 A)	D151B003U05	X	
②	Sicherung für Spulenstromkreis (0,25 A) (nur bei Geräten in getrennter Bauform)	D151B003U02	X	

11 Umbausatz FEP300 / FEP500 Serie

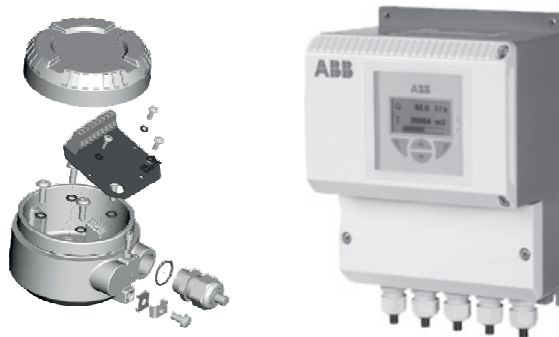





Abbildung 14: Umbausatz FEP300 / FEP500 Serie

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	Umbausatz mit 10 m Signalkabel, kompakte Bauform → getrennte Bauform, Standard (nur für FEP300)	D800D514U02		
	Umbausatz mit 10 m Signalkabel, kompakte Bauform → getrennte Bauform, mit Vorverstärker (nur für FEP300)	D800D514U03		
	Umbausatz mit 10 m Signalkabel, kompakte Bauform → getrennte Bauform, Standard (nur für FEP500)	D800D514U04		
	Umbausatz mit 10 m Signalkabel, kompakte Bauform → getrennte Bauform, mit Vorverstärker (nur für FEP500)	D800D514U05		

12 Zubehör

Position	Benennung	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	Infrarot-Serviceport-Adapter FZA100 (USB, inkl. Software auf CD-ROM)	D674A897U01		
				
	Diagnose und Verifikationssoftware - ScanMaster FZC500 (auf CD-ROM)	FZC500		
				
	ScanMaster FZC500 Enabling Lizenz – 1 Lizenz	3KXS071500L0001		
	ScanMaster FZC500 Enabling Lizenz – 3 Lizenzen	Staffelpreise auf		
	ScanMaster FZC500 Enabling Lizenz – 5 Lizenzen	Anfrage.		
	ScanMaster FZC500 Enabling Lizenz – 10 Lizenzen			
	Adapter für Aufnehmersimulator FXC4000	D674A898U01		
				
	Signalkabel mit Schirmgeflecht (für Schutzart IP 68), EX Zone 1, bis DN15	D173D027U01		
	Signalkabel mit Folienschirm (für Schutzart IP 68)	D173D031U01		
	Display	D685A1129U01_K		
	PU-Vergussmasse	D141B038U01		

13 Dichtungen für Schweißstutzen Serie FEH300 / FEH500



Abbildung 15: Dichtungen

Flachdichtungen (neu gemäß DGRL)

Position	Benennung	Nennweite	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
①	Flachdichtung EPDM FDA-Zulassung	DN 3 bis 10	D333B007U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 3 bis 10	D333B007U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 15	D333B008U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 15	D333B008U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 20	D333B009U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 20	D333B009U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 25	D333B010U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 25	D333B010U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 32	D333B011U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 32	D333B011U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 40	D333B012U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 40	D333B012U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 50	D333B013U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 50	D333B013U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 65	D333B014U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 65	D333B014U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 80	D333B015U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 80	D333B015U12		
	Flachdichtung EPDM FDA 70 Shore-A	DN 100	D333B016U11		
	Flachdichtung Silikon	DN 100	D333B016U12		

... 13 Dichtungen für Schweißstutzen Serie FEH300 / FEH500

O-Ring-Dichtungen (alt)

Position	Benennung	Nennweite	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
②	O-Ring 21 x 3 Aeth-Prop. Shore-A 70		D101F001U01		
	O-Ring 29 x 3 Aeth-Prop. Shore-A 70		D101F002U01		
	O-Ring 33 x 3 Aeth-Prop. Shore-A 70		D101F003U01		
	O-Ring 10,77 x 2,62 EPDM (FDA-Zulassung)		D101F006U01		
	O-Ring 11,25 x 4,05 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 3 bis 10	D101F007U01		
	O-Ring 14 x 4 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 15	D101F008U01		
	O-Ring 19 x 4 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 20	D101F009U01		
	O-Ring 25 x 5 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 25	D101F010U01		
	O-Ring 31 x 5 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 32	D101F011U01		
	O-Ring 37 x 5 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 40	D101F012U01		
	O-Ring 48 x 5 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 50	D101F013U01		
	O-Ring 63 x 5 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 65	D101F014U01		
	O-Ring 75 x 5 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 80	D101F015U01		
	O-Ring 97 x 5 EPDM (FDA-Zulassung) 70-Shore-A	DN 100	D101F016U01		
	O-Ring 17,17 x 1,78 EPDM Shore A-70		D101F042U01		
	O-Ring 28,24 x 2,62 EPDM Shore A-70		D101F043U01		
	O-Ring 59,92 x 3,53 EPDM Shore A-70		D101F044U01		



Abbildung 16: Äußere Dichtungen (Beispiel)

Äußere Dichtung

Position	Benennung	Nennweite	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
②	O-RING zu DN 50		D101A035U01		
	O-RING zu DN 65		D101A035U02		
	O-RING zu DN 80		D101A035U03		
	O-RING zu DN 100		D101A035U04		



Abbildung 17: Einschweiß-Passstück (Beispiel)

Einschweißhilfe für Zwischenflanschgeräte

Position	Benennung	Nennweite	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück	DN 3 bis 10 ($\frac{1}{16}$ bis $\frac{3}{8}$ in.)	D413C470U01		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück	DN 15 ($\frac{1}{2}$ in.)	D413C471U01		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück	DN 20 ($\frac{3}{4}$ in.)	D413C472U01		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück	DN 25 (1 in.)	D413C473U01		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück	DN 32 (1 $\frac{1}{4}$ in.)	D413C474U01		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück	DN 40 (1 $\frac{1}{2}$ in.)	D413C475U01		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück	DN 50 (2 in.)	D413C488U03		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück, alte Baulänge	DN 65 (2 $\frac{1}{2}$ in.)	D413C461U09		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück, neue Baulänge	DN 65 (2 $\frac{1}{2}$ in.)	D413C461U11		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück, alte Baulänge	DN 80 (3 in.)	D413C496U03		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück, neue Baulänge	DN 80 (3 in.)	D413C496U05		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück, alte Baulänge	DN 100 (4 in.)	D413C498U03		
	FX / FE / FSM Einschweiß-Passstück, neue Baulänge	DN 100 (4 in.)	D413C498U05		

... 13 Dichtungen für Schweißstutzen Serie FEH300 / FEH500

Erdungsscheiben

Material / Werkstoff: 1.4571

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 3 bis 8, PN 10 bis 40	D374A165U21		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 10, PN 10 bis 40	D374A165U22		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 15, PN 10 bis 40	D374A165U23		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 20, PN 10 bis 40	D374A165U24		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 25, PN 10 bis 40	D374A165U25		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 32, PN 10 bis 40	D374A165U26		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 40 PN 10 bis 40/300 lb	D374A165U27		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 50 PN 10 bis 40/300 lb	D374A165U28		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 65, PN 10 bis 40	D374A165U29		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 80, PN 10 bis 40	D374A165U30		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 100, PN 10 bis 16	D374A165U31		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 125, PN 10 bis 16	D374A165U32		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 150, PN 10 bis 16	D374A165U33		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 200, PN 10 bis 16	D374A165U34		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 250, PN 10 bis 16	D374A165U35		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 300, PN 10	D374A165U39		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 300, PN 16	D374A165U44		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 350, PN 10	D374A165U40		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 350, PN 16	D374A165U45		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 400, PN 10	D374A165U41		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 400, PN 16	D374A165U46		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 500, PN 10	D374A165U42		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 500, PN 16	D374A165U47		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 600, PN 10	D374A165U43		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 600, PN 16	D374A165U48		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	½ in. (DN 3 bis 8) 150 lb	D374A165U58		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	½ in. (DN 10) 150 lb	D374A165U59		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	½ in. (DN 15) 150 lb	D374A165U60		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 20, 150 lb	D374A165U61		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	1 in. (DN 25) 150 lb	D374A165U62		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 32, 150 lb	D374A165U63		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	1 ½ in. (DN 40) 150 lb	D374A165U64		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	2 in. (DN 50) 150 lb	D374A165U65		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN 65, 150 lb	D374A165U66		

Material / Werkstoff: 1.4571

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	3 in. (DN80) 150 lb	D374A165U67		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	4 in. (DN100) 150 lb	D374A165U68		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	5 in.(DN125) 150 lb	D374A165U69		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	6 in. (DN150) 150 lb	D374A165U70		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	8 in. (DN200) 150 lb	D374A165U71		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	10 in. (DN250) 150 lb	D374A165U72		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN300 150 lb	D374A165U73		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	DN350 150 lb	D374A165U74		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	16 in. (DN400) 150 lb	D374A165U75		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	20 in. (DN500) 150 lb	D374A165U76		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	24 in. (DN600) 150 lb	D374A165U77		
	ERDUNGSSCHEIBE 1.4571	24 in. (DN600) 150 lb	D374A166U21		

... 13 Dichtungen für Schweißstutzen Serie FEH300 / FEH500

... Erdungsscheiben

Material / Werkstoff: HAST.C

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 10, PN 10 bis 40	D374A166U22		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 15, PN 10 bis 40	D374A166U23		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 20, PN 10 bis 40	D374A166U24		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 25, PN 10 bis 40	D374A166U25		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 32, PN 10 bis 40	D374A166U26		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 40, PN 10 bis 40, 300 lb	D374A166U27		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 50, PN 10 bis 40, 300 lb	D374A166U28		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 65, PN 10 bis 40	D374A166U29		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 80, PN 10 bis 40	D374A166U30		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 100, PN 10 bis 16	D374A166U31		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 125, PN 10 bis 16	D374A166U32		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 150, PN 10 bis 16	D374A166U33		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 200, PN 10 bis 16	D374A166U34		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 250, PN 10 bis 16	D374A166U35		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 300, PN 10	D374A166U39		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 300, PN 16	D374A166U44		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 350, PN 10	D374A166U40		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 400, PN 10	D374A166U41		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	½ in. (DN3 bis 8) 150 lb	D374A166U58		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 10, 150 lb	D374A166U59		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	½ in. (DN15) 150 lb	D374A166U60		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 20, 150 lb	D374A166U61		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	1 in. (DN25) 150 lb	D374A166U62		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 32, 150 lb	D374A166U63		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	1 ½ in. (DN 40) 150 lb	D374A166U64		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	2 in. (DN 50) 150 lb	D374A166U65		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	2 ½ in. (DN 65) 150 lb	D374A166U66		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	3 in. (DN 80) 150 lb	D374A166U67		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	4 in. (DN 100) 150 lb	D374A166U68		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 150, 150 lb	D374A166U70		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 200, 150 lb	D374A166U71		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 230, 150 lb	D374A166U72		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 350, 150 lb	D374A166U74		
	ERDUNGSSCHEIBE HAST.C	DN 10, PN 10 bis 40	D374A166U22		

Material / Werkstoff: Titan

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 3 bis DN 8 PN 10 bis PN 40	D374A167U21		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 10, PN10 bis 40	D374A167U22		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 15, PN10 bis 40	D374A167U23		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 20, PN10 bis 40	D374A167U24		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 25, PN10 bis 40	D374A167U25		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 32, PN10 bis 40	D374A167U26		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 40, PN 10 bis 40, 300 lb	D374A167U27		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 50, PN 10 bis 40, 300 lb	D374A167U28		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 65, PN10 bis 40	D374A167U29		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 80, PN10 bis 40	D374A167U30		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 100, PN 10 bis 16	D374A167U31		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	½ in. (DN 3 bis 8) 150 lb	D374A167U58		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	½ in. (DN 10) 150 lb	D374A167U59		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	½ in. (DN 15) 150 lb	D374A167U60		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	¾ in. (DN 20) 150 lb	D374A167U61		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	1 in. (DN 25) 150 lb	D374A167U62		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 32, 150 lb	D374A167U63		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	1 ½ in. (DN 40) 150 lb	D374A167U64		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	2 in. (DN 50) 150 lb	D374A167U65		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	DN 65, 150 lb	D374A167U66		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	3 in. (DN 80) 150 lb	D374A167U67		
	ERDUNGSSCHEIBE Titan	4 in. (DN 100) 150 lb	D374A167U68		

Material / Werkstoff: Tantal

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 3 bis 8	D374A268U01		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 15, PN bis 40	D625A096U01		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 20, PN bis 40	D625A096U04		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 25, PN bis 40	D625A096U07		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 32, PN bis 40	D625A096U10		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 40, PN40, 300 lb	D625A096U13		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 50, PN 40, 300 lb	D625A096U16		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 15, 150 lb	D625A096U02		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 20, 150 lb	D625A096U05		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 25, 150 lb	D625A096U08		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 32, 150 lb	D625A096U11		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 40, 150 lb	D625A096U14		
	ERDUNGSSCHEIBE Tantal	DN 50, 150 lb	D625A096U17		

... 13 Dichtungen für Schweißstutzen Serie FEH300 / FEH500

... Erdungsscheiben

Material / Werkstoff: leitfähiges PTFE

Position	Benennung	Variante	Bestellnummer	Empfohlenes Ersatzteil	Preis (€)
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 10, PN 40	D377B106U01		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 15, PN 40	D377B106U02		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 20, PN 40	D377B106U03		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 25, PN 40	D377B106U04		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 32, PN 40	D377B106U05		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 40, PN 40	D377B106U06		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 50, PN 40	D377B106U07		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 65, PN 40	D377B106U09		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 80, PN 40	D377B106U10		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 100, PN 40	D377B106U11		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 125, PN 16	D374A258U01		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 150, PN 16	D374A239U01		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 200, PN 10 bis 16	D374A259U01		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 10, 150 lb	D377B106U13		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 15, 150 lb	D377B106U14		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 20, 150 lb	D377B106U15		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 25, 150 lb	D377B106U16		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 32, 150 lb	D377B106U17		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 40, 150 lb	D377B106U18		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 50, 150 lb	D377B106U19		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 65, 150 lb	D377B106U20		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 80, 150 lb	D377B106U21		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 100, 150 lb	D377B106U22		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 50, PN 40	D377B106U23		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 150, 150 lb	D377B106U24		
	Erdungsscheibe aus Leitfähigem PTFE	DN 150, 150lb	D374A239U02		

Trademarks

HART ist ein eingetragenes Warenzeichen der FieldComm Group, Austin, Texas, USA

PROFIBUS und PROFIBUS DP sind eingetragene Warenzeichen der PROFIBUS & PROFINET International (PI)

Hastelloy C ist ein Warenzeichen der Haynes International

ABB Automation GmbH
- Service Instruments -

Schillerstraße 72
D-32425 Minden
Deutschland
Fax: +49 571 830-1744
Mail: parts-repair-minden@de.abb.com

abb.com/flow

Ihre lokale ABB-Niederlassung finden Sie unter:
abb.com/contacts



Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2018 ABB
Alle Rechte vorbehalten

3KXF231300R4703