

FU

Futterrohre

F+L

Fest- und Losflanschkonstruktionen

GPD-F

Vorbaufansche



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch



**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Service-Hotline
Tel. +49 7324 9696-33
wir beraten Sie gerne

Futterrohre FU von UGA

für Kabel und Rohre

Service-Hotline
Tel. +49 7324 9696-33
wir beraten Sie gerne

Bei der Verlegung von Kabeln und Rohren durch Decken, Wände und Fundamente bietet UGA für nahezu jeden Fall das passende Futterrohr. Dabei überzeugen UGA Futterrohre in vielerlei Hinsicht: durch ihre Materialqualität, das einfache Handling, ihre Variantenvielfalt und den individuellen Zuschnitt.

UGA bietet Futterrohre aus Kunststoff, Faserzement und Edelstahl, die im gewünschten Durchmesser und der passenden Länge geliefert werden. Edelstahl- und Faserzement-Futterrohre sind auch mit Fest- und Losflansch lieferbar.

Unsere Mitarbeiter im Innen- und Außendienst beraten Sie gerne, sowohl telefonisch als auch vor Ort.



FU-K

Futterrohre aus Kunststoff



FU-K zum Einbetonieren

Durch die aufgeraute Oberfläche des Futterrohres mit beidseitigem Abdichtsystem wird die Verbindung zwischen Futterrohr und Beton verbessert.

Futterrohre FU-K werden beidseitig mit PE-Deckeln verschlossen geliefert.

Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **FU-K (A)/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm

(L) = Wandstärke in mm

FU-FZ

Futterrohre aus Faserzement



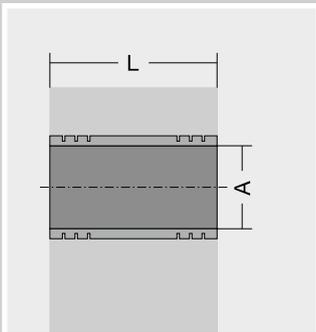
FU-FZ zum Einbetonieren

Futterrohr aus asbestfreiem Faserzement. Die Rillen an der Oberfläche verbessern die Verbindung zwischen Futterrohr und Beton. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **FU-FZ (A)/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm

(L) = Wandstärke in mm



FU-FZ mit Formschnitt zum Einbetonieren

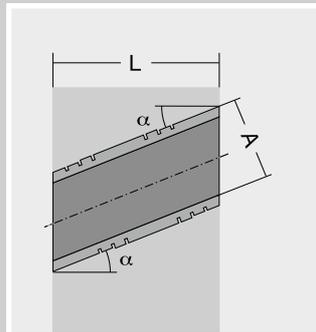
Für den Schrägeinbau erhalten Sie Futterrohre FU-FZ passend zugeschnitten.

Best.-Nr. **FU-FZ (A)-S(α)/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm

(α) = Schrägschnittwinkel in Grad zur Waagerechten

(L) = Wandstärke in mm



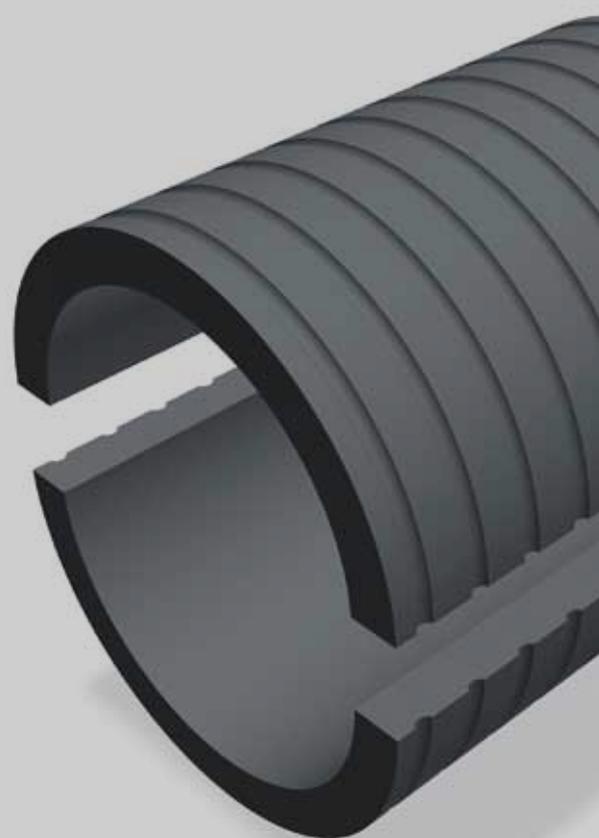
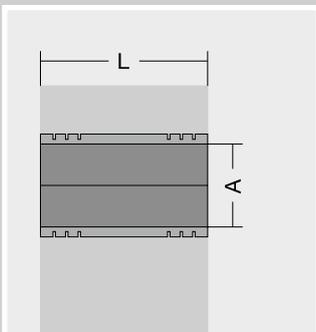
FU-FZ geteilt zum nachträglichen Einbau

Wird bei schon verlegten Kabeln oder Rohren nachträglich um die Leitungen gelegt und dann einbetoniert. Die Abdichtung erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **FU-FZ (A)/G/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm

(L) = Wandstärke in mm



FU-VA

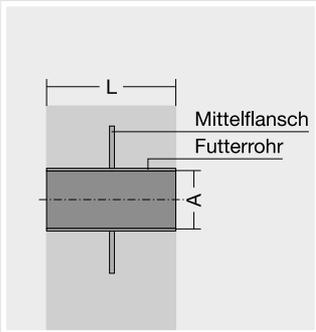
Futterrohre aus Edelstahl



FU-VA mit Mittelflansch zum Einbetonieren

Futterrohr zur Gebäudeeinführung mit Mittelflansch als Wassersperre. Geeignet für drückendes und nicht drückendes Wasser. Das Futterrohr besteht komplett aus Edelstahl A2, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

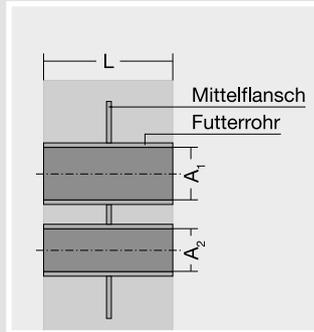
Best.-Nr. **FU-VA (A)/(L)**
 (A) = Innendurchmesser in mm
 (L) = Wandstärke in mm



FU-VA Mehrfachelement mit Mittelflansch zum Einbetonieren

Edelstahlplatte als Mittelflansch mit mehreren eingeschweißten Edelstahlrohren. Anzahl der Rohre nach Wunsch. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr.
FU-VA (Z₁×A₁)+(Z_n×A_n)/(L)
 (Z_n×A_n) = Anzahl und Durchmesser der einzelnen Rohre
 (L) = Wandstärke in mm



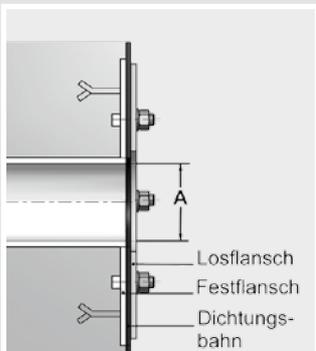
FU-VA mit Fest- und Losflansch zum Einbetonieren

Futterrohr zur Gebäudeeinführung nach DIN 18533 (bisher DIN 18195). Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar.

Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird bündig in die Verschalung eingebetont. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Lieferumfang:
 Festflansch mit eingeschweißtem Edelstahlrohr, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

Best.-Nr.
FU-VA (A)/F+L/W2(1)/(L)
 (A) = Innendurchmesser in mm
 (L) = Wandstärke in mm



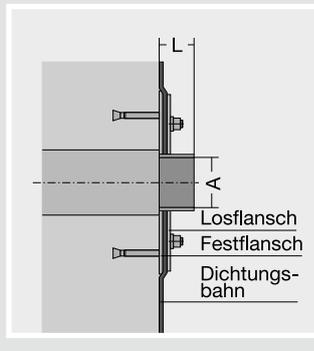
FU-VA mit Fest- und Losflansch zum Andübeln

Futterrohr zur Gebäudeeinführung nach DIN 18533 (bisher DIN 18195). Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird an vorhandene Wände, Decken oder Bodenplatten gedübelt.

Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Lieferumfang:
 Festflansch mit eingeschweißtem Edelstahlrohr, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

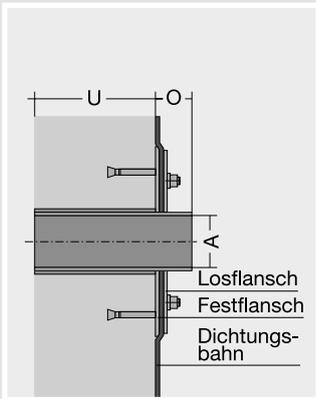
Best.-Nr.
FU-VA (A)/F+L/W2(1)/(L)/NA/VO
 (A) = Innendurchmesser in mm
 (L) = Länge des Rohrs in mm





FU-VA mit Fest- und Losflansch mit Ober- und Unterlänge zum Andübeln

Futterrohr zur Gebäudeeinführung nach DIN 18533 (bisher DIN 18195). Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird an vorhandene Wände, Decken oder Bodenplatten gedübelt. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.



Lieferumfang:

Festflansch mit eingeschweißtem Edelstahlrohr, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

Best.-Nr.

$$\text{FU-VA (A)/F+L/W2(1)/(O)/(U)}$$

(D) = Innendurchmesser in mm

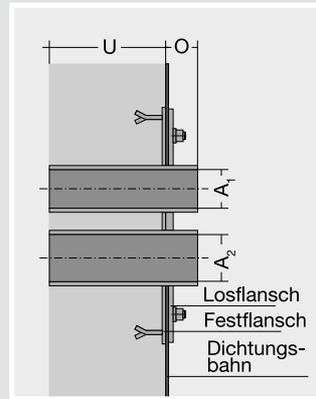
(O) = Oberlänge in mm

(U) = Unterlänge in mm



FU-VA Mehrfachelement mit Fest- und Losflansch mit Ober- und Unterlänge zum Einbetonieren

Mehrere Futterrohre in eine Edelstahlplatte eingeschweißt zur Gebäudeeinführung nach nach DIN 18533 (bisher DIN 18195). Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.



Lieferumfang:

Festflansch mit eingeschweißten Edelstahlrohren, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

$$\text{Best.-Nr. FU-VA (Z}_1 \times \text{A}_1) + (\text{Z}_n \times \text{A}_n) / \text{F+L/W2(1)/(O)/(U)}$$

(Z_n × A_n) = Anzahl und Durchmesser der einzelnen Rohre

(O) = Oberlänge in mm

(U) = Unterlänge in mm



FU-VA Mehrfachelement mit Fest- und Losflansch zum Andübeln

Mehrere Futterrohre in Edelstahlplatte eingeschweißt zur Gebäudeeinführung nach DIN 18533 (bisher DIN 18195). Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird an vorhandene Wände, Decken oder Bodenplatten gedübelt. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-

Press-Dichtungen GPD.

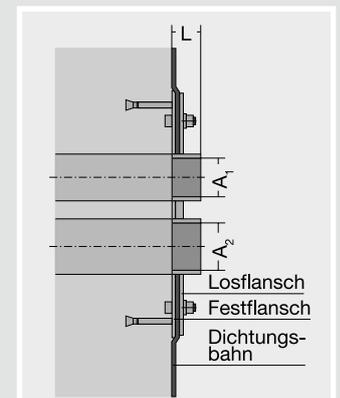
Lieferumfang:

Festflansch mit eingeschweißten Edelstahlrohren, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

$$\text{Best.-Nr. FU-VA (Z}_1 \times \text{A}_1) + (\text{Z}_n \times \text{A}_n) / \text{F+L/W2(1)/(L)/NA/VO}$$

(Z_n × A_n) = Anzahl und Durchmesser der einzelnen Rohre

(L) = Länge der Rohre in mm



Vorgaben für Fest- und Losflanschkonstruktion nach DIN 18195 Teil 9

Øa durchgeführtes Rohr oder Kabel	Øi Futterrohr	Drückendes Wasser		Nicht drückendes Wasser	
		Øa Festflansch	Øa Losflansch	Øa Festflansch	Øa Losflansch
0–63 mm	100 mm	425 mm	415 mm	245 mm	235 mm
0–85 mm	125 mm	450 mm	440 mm	270 mm	261 mm
0–112 mm	150 mm	475 mm	465 mm	295 mm	286 mm
0–162 mm	200 mm	525 mm	516 mm	345 mm	338 mm
0–212 mm	250 mm	575 mm	566 mm	395 mm	388 mm
0–260 mm	300 mm	627 mm	617 mm	446 mm	441 mm
0–310 mm	350 mm	677 mm	668 mm	496 mm	488 mm
0–350 mm	400 mm	727 mm	717 mm	547 mm	538 mm
0–400 mm	450 mm	777 mm	769 mm	597 mm	591 mm
0–450 mm	500 mm	827 mm	819 mm	647 mm	641 mm

GPD-F

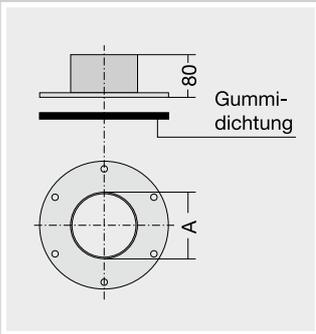
Vorbaufansch aus Edelstahl



GPD-F Vorbaufansch zum Andübeln

Zur Abdichtung von Kabeln und Rohren vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtung GPD.

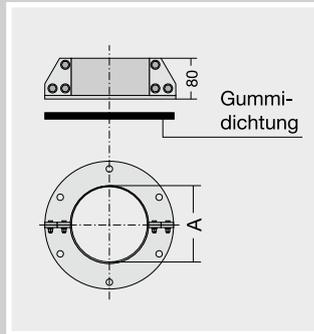
Best.-Nr. **GPD-F-VA/(A)**
(A) = Innendurchmesser in mm



GPD-F Vorbaufansch, geteilt, zum nachträglichen Andübeln

Zur nachträglichen Abdichtung schon verlegter Kabel oder Rohre vor einer Kernbohrung. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtung GPD.

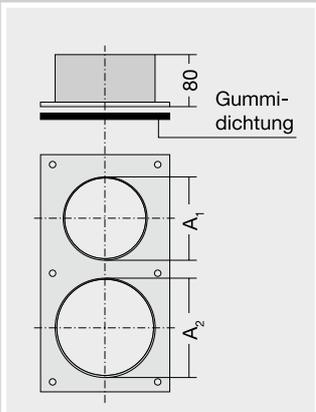
Best.-Nr. **GPD-F-G-VA/(A)**
(A) = Innendurchmesser in mm



GPD-F Vorbaufansch als Mehrfachelement zum Andübeln

Mehrere Futterrohre in eine Edelstahlplatte eingeschweißt. Zum Andübeln an eine Wand oder Bodenplatte. Geeignet für drückendes Wasser. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtungen GPD.

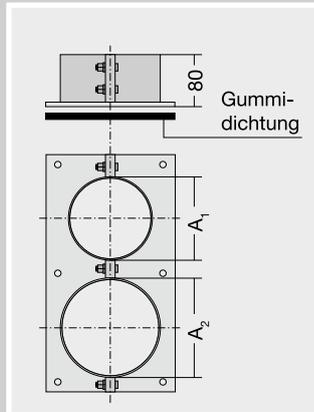
Best.-Nr. **GPD-F-VA/**
 $(Z_1 \times A_1) + (Z_2 \times A_2) + (Z_n \times A_n)$
 $(Z_n \times A_n)$ = Anzahl Z_n mit Rohrdurchmesser D_n



GPD-F Vorbaufansch als Mehrfachelement, geteilt, zum nachträglichen Andübeln

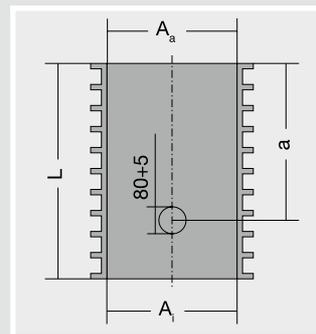
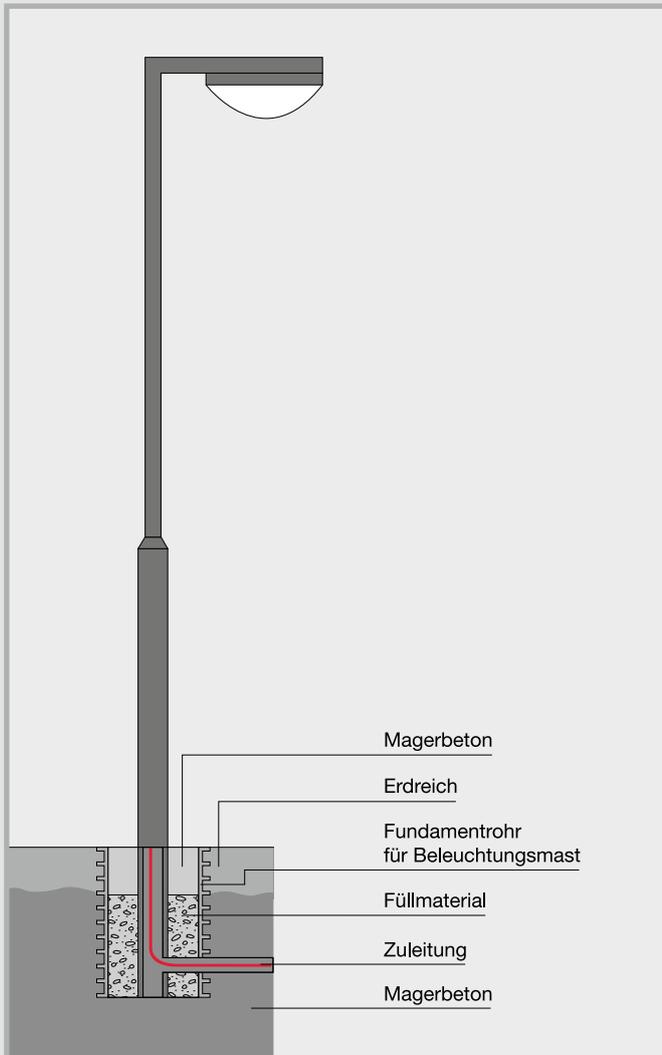
Geteiltes Mehrfach-Futterrohrelement zur nachträglichen Abdichtung schon verlegter Kabel oder Rohre. Geeignet für drückendes Wasser. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **GPD-F-G-VA/**
 $(Z_1 \times A_1) + (Z_2 \times A_2) + (Z_n \times A_n)$
 $(Z_n \times A_n)$ = Anzahl Z_n mit Rohrdurchmesser D_n



FU-BM

Fundamentrohr für Beleuchtungsmasten



FU-BM Fundamentrohr für Beleuchtungsmasten
Fundamentrohr aus Kunststoff für Beleuchtungsmasten. Das Fundamentrohr wird zu $\frac{3}{4}$ der Gesamthöhe einbetoniert.

Best.-Nr. **FU-BM (A)/(L)**
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm

Standardgrößen

Rohrdurchmesser		Standard-Rohrlängen gültig für beide Ausführungen	
D _i	D _a	L	a
300	335	600	400
400	435	800	600
500	560	1200	600

Service-Hotline

Tel. +49 7324 9696-33

wir beraten Sie gerne

UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG
Heidenheimer Str. 80–82, 89542 Herbrechtingen
Postfach 12 61, 89539 Herbrechtingen
Tel. +49 7324 9696-0, Fax +49 7324 9696-96
info@uga.eu, www.uga.eu

Ersatz liefern wir für alle Teile, die durch Materialfehler die Funktion beeinträchtigen. Kein Ersatz für Mängel, die transport- oder lagerbedingt sind oder auf fehlerhafte Verarbeitung bzw. Montage oder deren Folgen beruhen. Unsere Angaben beruhen auf den derzeitigen technischen Erkenntnissen. Technische Änderungen vorbehalten. Wegen der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Montage und Anwendung befreien unsere Angaben Verarbeiter und Anwender nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Für alle UGA-Produkte gelten die entsprechenden Montageanleitungen.