



Corona-Station AV-R

Komplettlösungen zur inneren und äußeren Oberflächen-Vorbehandlung
von Kunststoff-Rohren



Die Corona-Station AV-R



Im Durchmesser verstellbare Innenelektrode

Corona-Vorbehandlung – inline in der Extrusion

Mit der AFS Rohrvorbehandlungsanlage AV-R werden Kunststoffrohre während der Extrusion sowohl außen als auch innen mit Corona vorbehandelt. Dadurch hält Druckfarbe dauerhaft an der Außenseite und Isolierschäume finden optimale Haftbedingungen an der Innenseite des Rohres.

Der geerdete Teil der Elektrode ist über eine Kette am Extruderkopf befestigt und verbleibt somit im Inneren des Rohres immer am selben Ort. An genau dieser Stelle wirkt an der Rohraußenseite die Hochspannungselektrode. Dank ihrer kompakten Bauform läßt sich die AV-R problemlos in bestehende Anlagen integrieren.

Hoher Sicherheits-Standard

Irisblenden am Ein- und Auslaß halten die Anlage während des Betriebes weitestgehend geschlossen. Damit wird zum einen die Gefahr durch Berühren hochspannungsführender Teile vermieden, zum anderen ist damit auch eine sehr wirksame Ozonabsaugung gewährleistet. Falls während des Betriebes eine Irisblende versehentlich geöffnet werden sollte, sorgen Endschalter für eine sofortige Abschaltung der Hochspannung.

Für Rohrdurchmesser von 90 bis 1.200 mm

Innen- und Außenelektrode sind in einem weiten Bereich einstellbar, sodass mit nur einer Anlage ein sehr breites Spektrum an verschiedenen Rohrgrößen behandelt werden kann.

Für sehr kleine Innendurchmesser sind spezielle metallische Bürsten erhältlich. Dank der speziellen Kinematik der Elektroden führt eine nicht perfekte Rohrgeometrie – wie sie besonders während der Einrichtphase auftritt – nicht zu Beschädigungen an der Anlage. Die federnd gelagerte Innenelektrode gibt in solchen Fällen automatisch nach und kehrt in ihre Ausgangsform zurück, sobald sich die Geometrie wieder zurückformt. Die Außenelektrode besteht aus feinen Edelstahlbürsten und toleriert somit ebenfalls mehrere Zentimeter Formabweichung.



Gesamtansicht mit Innen- und Außenelektrode

Corona-Station AV-R

	AV-R1	AV-R2	AV-R3	AV-R4	AV-R5
Behandelbare Rohrdurchmesser [mm]	90 bis 400	90 bis 600	100 bis 800	250 bis 1000	450 bis 1200
max. Durchlaß	630	830	1030	1230	1380
Maße					
Breite	1290	1530	1810	2200	2410
Höhe	940	1220	1510	1810	2070
Tiefe	620	620	620	620	620
Ausführung der im Ozonbereich befindlichen Teile	Aluminium und VA				
Strom- versorgung	komplett vom Generator				
Innenelektroden feststehend	90 - 150 mm 150 - 220 mm 220 - 320 mm 250 - 400 mm				
Innenelektroden verstellbar [mm]	AV-I1	AV-I2	AV-I3	AV-I4	AV-I5
	300	350	400	500	650
	bis 650	bis 800	bis 1000	bis 1200	bis 1400



Verstellbare
Außenelektrode



Weitere AFS-Produkte

- Corona-Vorbehandlungsanlagen
für Druck- und Kaschiermaschinen, Blasfolienextrusion,
Flachfolienanlagen und Rohrextrusion
- Perforiermaschinen
- Plasma-Jet[®]



Entwicklungs + Vertriebs GmbH

Von-Holzappel-Str. 10

D-86497 Horgau

Telefon: 0700 / AFSPHONE

082194/80494-0

Telefax: 082194 / 80494-45

www.AFS.biz