



# Fächerdüsen.

## AQUAPLAST

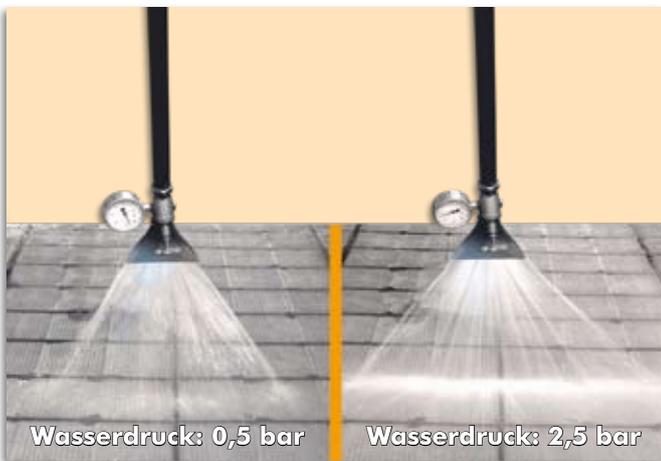
 **STEINHAUS**

# AQUAPLAST Fächerdüsen

AQUAPLAST Fächerdüsen mit Breitstrahl-Effekt haben sich seit Jahren besonders bei Waschvorgängen auf Siebmaschinen hervorragend bewährt.

Sie sind verschleiß- und korrosionsfest, weitgehend verstopfungsfrei, auch bei Partikeln bis zu max. 3 mm im Brausewasser. Trotzdem empfiehlt sich ein Schutzkorb mit 1 mm Sieböffnungen am Ansaugstutzen, den wir Ihnen gerne anbieten (s. Anlagenschema, Abb.2).

Ein gleichmäßig breiter, fächerförmiger Wasserschleier, bei Drücken von 0,5 bis 3,5 bar, ist die optimale Voraussetzung für ausgezeichnete Waschergebnisse, ohne Spritzverluste. Die Fächerdüsen lassen sich auch anstelle der Überfallbrausen verwenden.



## Groß auch im Mini-Format!

Für beengte Raumverhältnisse, z.B. im Siebmaschinen-Unterdeck, liefern wir die Fächerblätter auch in Mini-Ausführung (PD 4 M, PD 5 M, PD 7 M, PD 9 M), wodurch sich die Bauhöhe um 18 mm reduziert (siehe Maße in Klammern in Abb. 1).



Vergleich der Fächerblätter bei Standard- und Mini-Düsen

AQUAPLAST Fächerdüsen bestehen aus Fächerblatt und Schnellkupplung. Für den Ersteinbau liefern wir Fächerblatt und Kupplungsstück als Einheit, die mit der Rohrmuffe zu verschrauben ist.

Für die problemlose Befestigung ist das Kupplungsstück mit einem selbstdichtenden, konischen Gewinde ausgerüstet entweder mit Außengewinde R 3/4", bzw. R 1/2" oder mit Innengewinde R 3/4".

Bei einem Austausch von Fächerblättern, weil andere Düsenöffnungen infrage kommen oder auch bei Verschleiß, ist das Fächerblatt durch 1/12 Linksdrehung zu lösen und aus der Kupplung zu ziehen.

Das neue Fächerblatt wird dann eingeschoben und durch Rechtsdrehung arretiert. Die Schnellkupplung verbleibt zur mehrfachen Verwendung in der Rohrmuffe.

## Programm-Übersicht

Fächer	Bohrung	Kennfarbe
PD 4 PD 4 M	4 mm	grün
PD 5 PD 5 M	5 mm	orange
PD 7 PD 7 M	7 mm	blau
PD 9 PD 9 M	9 mm	gelb

Kupplung	Gewinde	Kennfarbe
R 3/4"	außen	grün
R 3/4"	innen	hellgrau
R 1/2"	außen	schwarz

Jeder Fächer kann mit jeder Kupplung kombiniert werden.

## 7 überzeugende Vorteile

- 4 Düsendurchmesser für 0,5 bis 3,5 bar
- 24 Fächer/Kupplung-Kombinationen
- verschleiß- und korrosionsfest
- gleichmäßiger Wasserschleier
- weitgehend verstopfungsfrei
- preisgünstig
- leicht auswechselbare Fächerblätter

Die Angaben und Abbildungen in dieser Produktinformation sind unverbindlich und stellen nur eine annähernde Beschreibung dar. Es handelt sich nicht um zugesicherte Eigenschaften. Abweichende Ausführungen auf Anfrage. Änderungen vorbehalten, die dem technischen Fortschritt dienen.

# Beschreibung und Anlagen-Schema

## Beschreibung

**Abb.1** zeigt die technischen Details der AQUAPLAST Fächerdüse. Die Schnellkupplung mit Sechskant (für Maulschlüssel SW 32) ist in den drei vorgenannten Gewinde-Ausführungen lieferbar. Zu jeder Schnellkupplung passen jeweils vier Fächerblätter in Normal- bzw. Mini-Ausführung.

## Anlagen-Schema

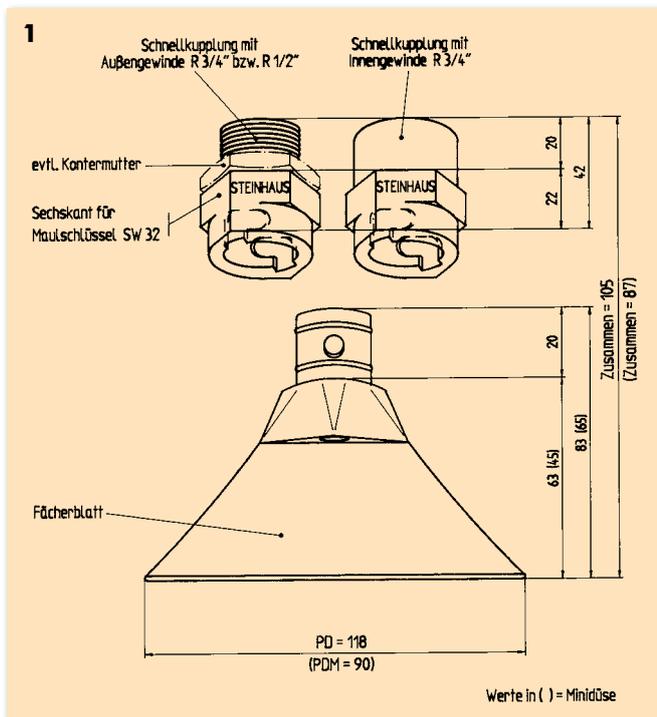
Das Brausewasser wird mit einer Pumpe durch ein Rohr angesaugt, **Abb.2**. Zum Schutz gegen Verunreinigungen ist am Saugrohrbeginn ein STEINHAUS-Filterkorb vorzusehen. (Z. B. OPTIMA-Spiral - siehe Einzelprospekt) Über ein Hauptrohr gelangt das Wasser in die Verteiler-Brauserohre. Diese Rohre sollten über Ventile eine Mengenregulierung des Wassers ermöglichen. Die AQUAPLAST Fächerdüsen sind zum jeweiligen Nachbarrohr versetzt anzuordnen. Empfohlene Abstände und Arbeitsbreiten zeigt **Abb.3**. Aus dem Diagramm **Abb.4** ist die Wasserleistung je Düse in Abhängigkeit vom Wasserdruck ersichtlich.

## Als Faustformel gilt:

Grobes Siebgut = hoher Wasserdruck  
**Düsen PD 4 bis PD 7**

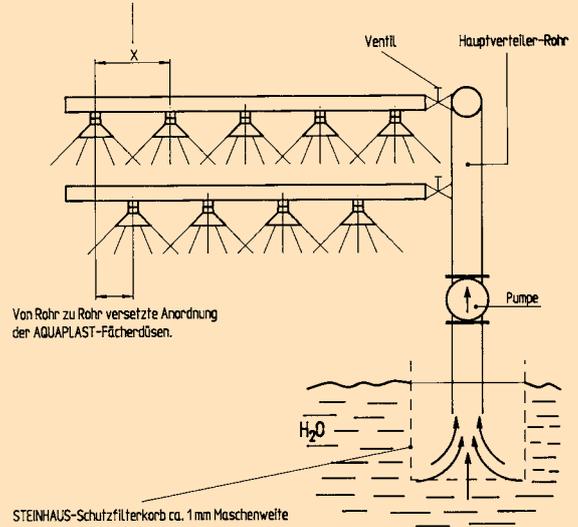
Feines Siebgut = niedriger Wasserdruck  
**Düsen PD 7 bis PD 9**

Es können auch unterschiedliche Düsen kombiniert eingesetzt werden.

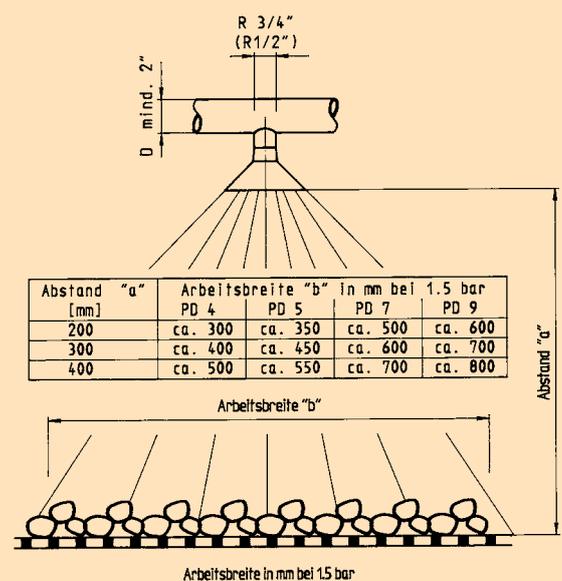


**2**

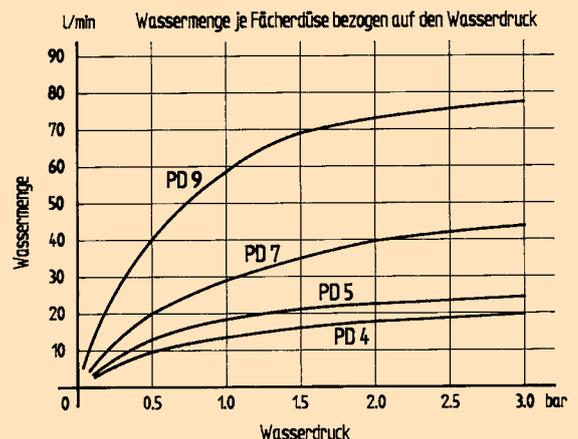
Empfohlener Abstand X: Je nach Wassermenge, Düsengröße und Wasch-Effekt 200 - 400 mm.



**3**

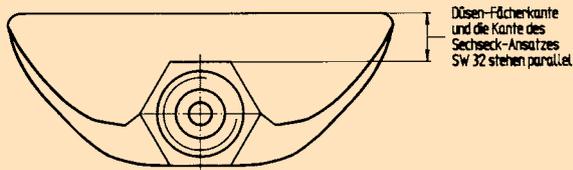


**4**

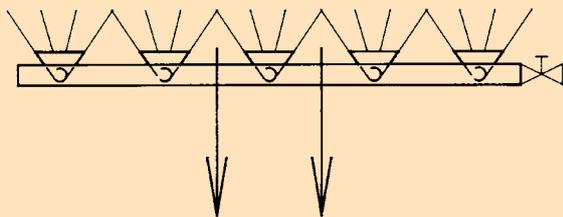


# Montage und Demontage

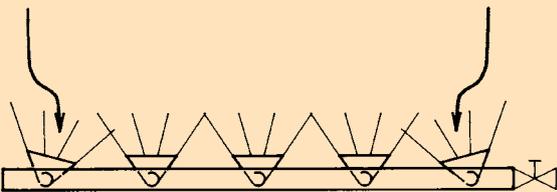
5 AQUAPAST-Fächerdüse (von oben betrachtet)



6



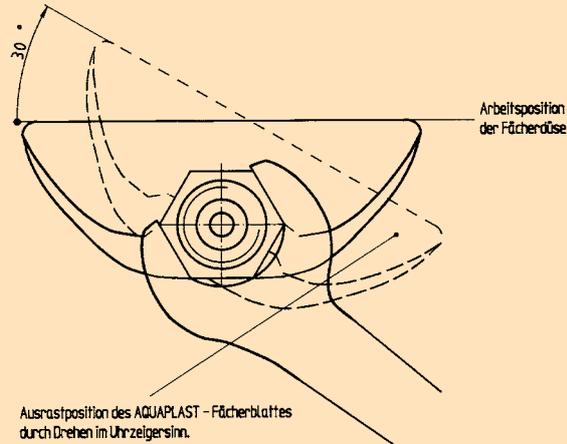
7



8

Maulschlüssel SW 32 verhindert bei der Demontage des Fächerblattes eine ungewollte Drehung des Schnell-Kupplungsstückes.

AQUAPLAST-Fächerdüse (von oben betrachtet)



## Montage

Vor dem Einschrauben der Düsen ist das gesamte Leitungssystem intensiv durch Spülen zu reinigen.

Die Schnell-Kupplungsstücke werden mit dem Maulschlüssel SW 32 über den Sechskantansatz eingeschraubt.

Bei verschlissenen oder korrodierten und damit lockeren Gewinden Hanf oder Dichtband verwenden.

Das Justieren der Fächerblattkante hat ebenfalls mit dem Maulschlüssel SW 32 zu erfolgen.

## ACHTUNG:

Das Justieren der Düsen durch Drehen mit Hilfe des Fächerblattes beinhaltet das Risiko, daß sich die Fächer ungewollt aus der sicheren Rastverbindung lösen! Die richtige Rastposition zeigt **Abb.5**.

Bei planen Siebdecks und längsgespannten Siebböden steht die Fächerblattkante gemäß **Abb.6** quer zum Siebgutstrom.

Bei quergespannten Siebböden empfehlen wir, die jeweils äußeren Düsen gemäß **Abb.7** schräg anzuordnen.

Durch die Leitfunktion des Düsenstrahls wird eine bessere Siebgutverteilung bewirkt sowie der Siebgütegrad verbessert.

## Demontage

Soll das Fächerblatt ausgetauscht werden, ist es um 30° gemäß **Abb.8** aus der Rastposition zu drehen und dann aus der Schnellkupplung herauszuziehen.

Das Einsetzen des Fächerblattes erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

### MONTAGE-SERVICE

Fordern Sie für die Fächerdüsen-Montage unser geschultes Montage-Personal an. Für die Einweisung Ihrer Mitarbeiter steht Ihnen unser geschulter Außendienst zur Verfügung.

### SICHERHEITSHINWEIS

Beim Hantieren mit Fächerdüsen sind die Sicherheitsregeln der einschlägigen Unfall-Verhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften der BR Deutschland oder entsprechender Behörden in anderen Staaten unbedingt zu beachten. So sind zur Vermeidung von Verletzungen z.B. Sicherheitshelme, -handschuhe und -schuhe zu tragen.

