

-  Kupplungen
-  Armaturen
-  Monitore
-  Standrohre
-  Pumpen
-  Schaumgeräte



TKW Armaturen GmbH  
Donastr. 8  
63452 Hanau

Telefon 0 61 81-180 66-0  
Telefax 0 61 81-180 66-19

info@tkw-armaturen.de  
www.tkw-armaturen.de  
www.hohlstrahlrohre.de

# Wechselstrahlrohr

**"DAS"  
MEHRZWECKSTRAHLROHR**

**BESCHREIBUNG &  
BETRIEBSANLEITUNG**



## Warum Wechselstrahlrohr?

In den letzten Jahren und Jahrzehnten ist die technische Entwicklung von Feuerlöschgeräten und Armaturen enorm schnell voran geschritten. Neue Anlagen wie Hochdruck, CAFS, Netzmittel, Pulsverfahren, Strahlrohre in enormer Leistungsbreite usw., usw. bieten heute die Möglichkeit ein Feuer bedeutend schneller, effizienter und mit viel geringeren Folgeschäden bekämpfen zu können.

Dies wiederum kann nur erfolgen, wenn im richtigen Moment die richtige Gerätschaft zur Verfügung steht. Nun wissen wir alle, dass das Angebot an modernen Geräten enorm zugenommen hat, auch hätte man gerne für alle Fälle das optimale Gerät dabei. Aber leider hat sich - aus verständlichen Gründen - die Kapazität für den Transport kaum geändert.

Konzentrieren wir uns aber nun auf den Bereich Strahlrohre.

Hier finden wir die alt hergebrachten Mehrzweckstrahlrohre in den Ausführungen DM, CM, CMM, BM, und BMM. Diese Programmpalette wird nun erweitert durch die weltweit neueste Generation von multifunktionalen Hohlstrahlrohren

- mit regelbaren Durchflussmengen von 20l bis hin zu 1000l
- mit stufenlosem Sprühstrahl bis zu 110°
- mit Taster für Vollstrahl und größte Durchflussmenge
- mit großem Sicherheitspotential bei elektr. Anlagen
- mit Vollstrahlsperre
- mit automatischer Druckregulation
- in Aluminium, Messing oder Edelstahlausführung
- ein Spezialrohr zum Einsatz von CAFS
- Turboräder für Netzmittel oder extreme Tröpfchengröße
- Strahlrohre zum Einsatz von Hochdruck
- oder ganz und gar ein Spezialrohr zur Flash-Over-Bekämpfung.

Somit war der Wunsch der Feuerwehren von den oben genannten Möglichkeiten eine größt mögliche Breite abzudecken ohne einen Strahlrohr LKW haben zu müssen die Geburtsstunde des Wechselstrahlrohres.



# BESCHREIBUNG



## Schaltorgan

### Ausführung:

Schaltorgan mit Kugelabsperung  
Eingang 2" AG, drehbar  
Ausgang 1 1/2" AG  
Kupplung Storz C-2"IG LM DIN  
Kunststoffgriffe als Kälteschutz  
als Sonderzubehör in Farbe  
max. Arbeitsdruck beträgt 16 bar



#202530

### Materialien:

Aluminium, Teflon-Eloxierung  
Edelstahl  
Rilsan, Nitril, Gummi

Länge 210 mm  
Breite 115 mm  
Höhe 280 mm max.

### Gewicht:

Schaltorgan 1,5 kg

## Strahlrohrkopf 400 l/min



ohne Turbine #202543  
mit Turbine #202544

Länge 190 mm  
Durchmesser 95 mm

### Ausführung:

Eingang 1 1/2" IG  
Durchfluss: 60, 130, 235, 400 l/min  
Taster für Strahlform  
Taster für größten Durchfluss

### Materialien:

Aluminium, Teflon-Eloxierung  
Edelstahl  
Rilsan, Nitril, Gummi

### Gewicht:

Strahlrohrkopf 400 L/min 1,5 Kg

## Strahlrohrkopf 130 l/min

### Ausführung:

Eingang 1 1/2" IG  
Durchfluss 25, 50, 80, 130 l/min  
Taster für Strahlform  
Taster für größten Durchfluss

### Materialien:

Aluminium, Teflon-Eloxierung  
Edelstahl  
Rilsan, Nitril, Gummi

### Gewicht:

Strahlrohrkopf 130 l/min 0,85 Kg



ohne Turbine #202535  
mit Turbine #202536

Länge 210 mm  
Durchmesser 80 mm

# BESCHREIBUNG



## Strahlrohrkopf 150 l/min

### Ausführung:

Eingang 1 1/2" IG  
Durchfluss: 40, 75, 100, 150 l/min  
Taster für Strahlform  
Taster für größten Durchfluss

### Materialien:

Aluminium, Teflon-Eloxierung  
Edelstahl  
Rilsan, Nitril, Gummi

### Gewicht:

Strahlrohrkopf 150 l/min 0,75 kg

Länge 140 mm  
Breite 80 mm



ohne Turbine #202537  
mit Turbine #202538

## Vorsatz CAFS



#202560

Länge 195 mm  
Breite 70 mm

### Ausführung:

Eingang 1 1/2" IG  
freier Durchfluss,  
Öffnung 25mm

### Materialien:

Aluminium, Teflon-eloxierung  
Rilsan, Nitril, Gummi

### Gewicht:

Vorsatz CAFS 0,35 Kg

## Löschlanze CAFS

### Ausführung:

Eingang 1 1/2" IG  
freier Durchfluss  
Öffnung 25 mm

### Materialien:

Aluminium, Teflon-eloxierung  
Edelstahl  
Rilsan, Nitril, Gummi

### Gewicht:

Löschlanze CAFS 3,5 Kg

#202561



Länge 1400 mm  
Breite 70 mm

## Wechselstrahlrohr

Das Schaltorgan sollte natürlich ständig mit einem der mitgeführten Köpfe bestückt sein.

Natürlich mit dem in der Regel am meist verwendeten.  
Dies dürfte der Kopf 130 (25-130l/min) oder der Kopf 150 (40-150l/min) sein.

Bei geänderter Situation den Kopf einfach per Hand abschrauben und den gewünschten Vorsatz montieren.

Soll dies während des Einsatzes geschehen, genügt ein Absperren am Griffbügel.  
Die Absperrung muss nicht über den Verteiler oder Maschinisten erfolgen.

Die Vorsätze haben Stege und können gut mit der Hand angezogen werden.  
Natürlich ist auch ein kleiner Kupplungsschlüssel gut verwendbar.

Die Strahlrohrköpfe sind genau wie die Standardstrahlrohre mit unserem Zubehör wie Schwerschaumvorsatz, Mittelschaumvorsatz, Stützkrümmer und Kompaktzumischer verwendbar.

Nach dem Einsatz von Schaum- oder Netzmittel sollten die Strahlrohre wie alle Armaturen kurz mit klarem Wasser gespült werden.

Alle Geräte sind wartungsfrei.

## Vorteile

- breite Strahlrohrpalette
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- verwendung von CAFS, Netzmittel, Schaummittel und Wasser
- Platzersparnis
- Gewichtersparnis
- Kostenreduzierung
- schnellste Anpassung an veränderte Situationen
- breite Zubehörpalette wie Schwerschaum- Mittelschaumvorsatz, Kompaktzumischer
- Wasser von 25 - 400 l/min
- größere Leistungsbreite als die gesamte herkömmliche Mehrzweckstrahlrohrpalette

Das erste wirkliche **MEHRZWECK**strahlrohr

**Strahlrohr 130/400 und Strahlrohr 130/400 Turbo**  
**Nozzle 130/400 and Nozzle 130/400 Turbine**  
**Lance d'incendie 130/400 et lance d'incendie 130/400 avec turbine**



**Vorsatz für Mittel- und Schwerschaum**

Für die Strahlrohre steht sowohl ein Vorsatz für Mittelschaum wie auch für Schwerschaum zur Verfügung. Die Vorsätze werden einfach kurz aufgesetzt, mit einer Schraube gesichert und sind einsatzbereit.

**Accessories for the low and medium expansion foam**

A foam head enabling the production of low or medium expansion foam can be fitted onto our nozzle. These heads can be fitted onto the nozzle easily and quickly using a screw and can be used immediately.

**Accessoire pour le bas et le moyen foisonnement**

Une pièce permettant la production de mousse en bas mais aussi en moyen foisonnement peut s'adapter à nos lances d'incendie. Ces pièces se fixent à nos lances de façon simple et rapide grâce à une vis et sont prêtes à l'emploi.



**Zumischer**

Unsere kompakten Zumischer werden einfach zwischen Schlauch und Strahlrohr gekuppelt und an einem Stellring auf Schaum oder Wasser geschaltet. Als Ansaugung dient der dazugehörige Ansaugschlauch, welcher einfach in die normalen Schaumkanister gesteckt wird. Die Zumischrate kann durch drei im Lieferumfang enthaltenen Düsen verändert werden.

**Inductor**

Our "compact" inductors can be connected between the hose and the nozzle and have a ring to select either foam or water. Our inductors are equally equipped with a suction hose which sucks up the foam agent. The percentage of foam agent can be adjusted between 3 different settings.

**Proportionneur**

Nos proportionneurs "compact" se raccordent entre le tuyau et la lance et sont connectés à une baque permettant le réglage de la mousse ou de l'eau. Nos proportionneurs sont équipés d'une canne plongeuse permettant l'aspiration. Le pourcentage d'émulseur peut être modifié grâce à trois têtes.



**Stützkrümmer**

Ebenfalls als Zubehör kann ein Stützkrümmer C geliefert werden. Ausgestattet mit zwei C-Kupplungen ist dieser Stützkrümmer individuell an jedes Strahlrohr mit einer C-Kupplung ankuppelbar und einsatzbereit. Allerdings kann auch ein Strahlrohr integriert mit diesem Stützkrümmer geliefert werden. Der Vorteil hierbei liegt in einer kurzen und kompakten Bauweise.

**Anti-recoil Elbows**

An "elbow C" is another accessory which can be delivered with our nozzles. This elbow is equipped with 2 Storz C/52 couplings and can be connected individually to all nozzles equipped with the same coupling and is immediately ready to use. However a nozzle can be manufactured with such an elbow integrated as a whole. The advantage remains in an efficient and compact manufacturing method.

**Coude**

Un "Stützkrümmer C", autre accessoire possible, peut être livré avec nos lances. Ce "Stützkrümmer" est équipé de deux raccords STORZ C/52 et se raccorde individuellement à toutes les lances munies du même raccord et est prêt à l'emploi. Néanmoins une lance peut être intégrée avec ce "Stützkrümmer" et commercialisée de la sorte. L'avantage réside dans une méthode de fabrication rapide et compacte.



**Griffe und Bügelschutz**

Ebenfalls im Lieferprogramm führen wir Griffe und Bügelschutz in unterschiedlichen Farben, die zur besseren Markierung oder Auffindbarkeit dienen.

**Protective bumper for operation handle**

Delivered in a variety of colours allowing them to be easily recognised or found.

**Poignée et protection pour poignée de manoeuvre**

Lors de toute livraison des poignées et protection pour poignée de manoeuvre, un choix assez diversifié de couleur vous est offert, permettant ainsi de les reconnaître ou de les retrouver.

