SCHWERSCHAUMDÜSEN Typ U3

Schwerschaumdüsen werden in niedrigexpansiven Schaumlöschsystemen mit offenem Sprinkler zum Schutz von Ölladehäfen, Flugzeug-Hangars und Großlagerstätten, die brennbare Flüssigkeiten enthalten, eingesetzt.

Sie dienen der Erzeugung von Schwerschaum mit einer Expansionsrate etwa 1:6,5.
Schwerschaumdüsen gibt es mit Einlass-Gewinde ½" oder ¾" GAS male UNI338 oder auf Anfrage ½" oder ¾" NPT ANSI B 2.1

Caccialanza & C. U3 Schwerschaumdüsen gibt es für Schaum-/Wasser Vorgemischdurchflussraten zwischen 30 l/min und 200 l/min bei einem Druck von 5 bar an der Düse.
Auf Anfrage kann ein spezieller Kupfer-Filter auf der Düse montiert werden um eventuelle Unreinheiten auszufiltern.

SPRÜHWINKEL

Der Sprühwinkel dieser Düsen beträgt 90°.

MATERIAL

Caccialanza Sprühdüsen werden aus Messing gefertigt.

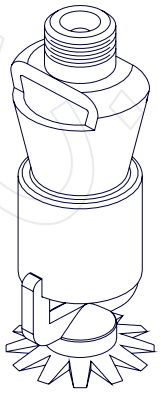
DURCHFLUSSRATE

Es ist bekannt, dass der Druckabfall in Rohren mit zunehmender Durchflussgeschwindigkeit steigt. Um unnötige Druckverluste zu vermeiden sollte die Rohrgröße einer Durchflussgeschwindigkeit zwischen 2 und 3 m/sec angepasst werden

DURCHFLUSSRATE DER CACCIALANZA SPRÜHDÜSEN

Caccialanza & C. Schwerschaumdüsen Typ U3 liefern Schaum sobald sie mit Vorgemisch durch die Zuleitung versorgt werden.
Die Durchflussrate hängt direkt vom Versorgungsdruck ab, je höher der Druck am Einlass, je höher die Durchflussrate.
Die Durchflussraten wurden für Wasser bei 20°C berechnet und können aber durch die Art des Strahls und der montierten Zuleitungen auf denen die Düse montiert ist variieren.

EIGENSCHAFTEN DER SCHWERSCHAUMDÜSEN TYP U3

Typ	Beschreibung	
U3	Der Körper der Düse besteht aus Messingguss. In einer oberen Kammer wird durch die durchströmende Flüssigkeit und zwei Öffnungen Luft angesaugt und es erfolgt eine erste Schaumexpansion. Im unteren Teil befindet sich der sog. Strahlbrecher mit einer Doppelfunktion. Einmal sorgt er für die weitere Expansion des Schaums und zum anderen bewirkt er eine Formung des Sprühstrahls mit einem festen Sprühwinkel. Das Gewinde der Schwerschaumdüse ist GAS male (oder auf Anfrage auch NPT male)	

Cacialanza & C.

BESTELLNUMMERN

Typ der Sprühdüse: **U3 x / xx xx**

Gewinde	
Gewindedurchmesser	
Nominale Durchflussrate (l/min) bei 5 bar	

Bestellbeispiele:

- Schwerschaumdüse Typ U3, Durchflussrate 60,0 *l/min* bei 5 *bar,* Standardgewinde.

Model: **U3 60 / ½" GAS**

- Schwerschaumdüse Typ U3, Durchflussrate 90,0 *l/min* bei 5 *bar*, optionales Gewinde ½" NPT male.

Model: **U3 90 / ½" NPT**

- Schwerschaumdüse Typ U3, Durchflussrate 140,0 *l/min* bei 5 *bar,* Gewinde NPT.

Model: **U3 140 / ¾" NPT**

*) NPT (National Pipe Thread) = amerikanischer Gewindestandard

SCHWERSCHAUMDÜSEN TYP U3

Technische Daten

Sprühdüse			Durchflussrate *(l/min)* bei einem Druck von *(bar)*							
Typ	**Öffnung** *(mm)*	**Gewinde**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
U3 / 30	4.75	½”	13	19	23	26	30	32	35	37
U3 / 40	5.50	½”	18	25	31	35	40	43	47	50
U3 / 50	6.00	½”	22	30	36	42	50	52	56	60
U3 / 60	6.50	½”	27	38	46	54	60	66	71	76
U3 / 80	7.50	½” / ¾”	36	52	64	74	80	90	97	104
U3 / 90	8.00	½” / ¾”	40	59	73	84	90	103	111	118
U3 / 100	8.50	½” / ¾”	45	67	82	95	100	116	125	134
U3 / 120	9.00	¾”	54	75	92	106	120	130	140	150
U3 / 140	10.00	¾”	63	93	113	131	140	160	173	185
U3 / 150	10.25	¾”	67	97	119	138	150	168	182	195
U3 / 200	11.75	¾”	90	127	156	180	200	220	237	254

Cacialanza