

# HGW-werco<sup>®</sup> - Industrial Nozzles

- Tangential Flat Spray Nozzle, Type FT -



## Characteristics:

Nozzles are installed protected downstream the tube. They do not extend into the drum, so they can not be damaged. Die Spritz-Richtung kann um 360° verstellt werden. Durch den seitlichen Einbau an der Rohrleitung wird die Größe des Behälters optimal ausgenutzt. Die Düsen haben einen scharfen und gleichmäßigen Flachstrahl und sind blockage insensible.

## Spray Pattern



## Application:

- Cleaning
- Flushing
- Washing
- Process Engineering

## Material:

- Brass
- Stainless Steel
- Plastics
- Other on Request

## Dimensions [mm]

Thread	L [mm]	Wrench
1/4"	32	14
3/8"	36	17
1/2"	42	21
3/4"	50	27



## Nozzle List:

Thread R	Size	OD* [mm]	Volume Flow Rate [l/min] @ Pressure p [bar]							
			0,35	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	1,0,00	20,00
1/8"	5,00	1,50	0,67	0,81	1,14	1,61	2,28	3,22	3,60	5,10
	6,00	1,60	0,81	0,97	1,37	1,93	2,74	3,87	4,32	6,12
	8,00	1,80	1,08	1,29	1,82	2,58	3,65	5,16	5,77	8,15
	9,00	1,90	1,21	1,45	2,05	2,90	4,10	5,80	6,49	9,17
	10,00	2,00	1,35	1,61	2,28	3,22	4,56	6,45	7,21	10,20
	12,50	2,20	1,69	2,01	2,85	4,03	5,70	8,06	9,01	12,70
	15,00	2,40	2,02	2,42	3,42	4,84	6,84	9,67	10,80	15,30
	17,50	2,60	2,36	2,82	3,99	5,64	7,98	11,30	12,60	17,80
	20,00	2,80	2,70	3,22	4,56	6,45	9,12	12,90	14,40	20,40
	25,00	3,20	3,37	4,03	5,70	8,06	11,40	16,10	18,00	25,50
	30,00	3,60	4,05	4,84	6,84	9,67	13,70	19,30	21,60	30,60
	35,00	3,80	4,72	5,64	7,98	11,30	16,00	22,60	25,20	35,70
40,00	4,00	5,39	6,45	9,12	12,90	18,20	25,80	28,80	40,80	
45,00	4,20	6,00	7,20	9,50	14,00	20,50	30,00	32,50	35,00	
50,00	4,40	6,74	8,06	11,40	16,10	22,80	32,20	36,00	51,00	
1/4"	5,00	1,50	0,67	0,81	1,14	1,61	2,28	3,22	3,60	5,10
	6,00	1,60	0,81	0,97	1,37	1,93	2,74	3,87	4,32	6,12
	8,00	1,80	1,08	1,29	1,82	2,58	3,65	5,16	5,77	8,15
	9,00	1,90	1,21	1,45	2,05	2,90	4,10	5,80	6,49	9,17
	10,00	2,00	1,35	1,61	2,28	3,22	4,56	6,45	7,21	10,20
	12,50	2,20	1,69	2,01	2,85	4,03	5,70	8,06	9,01	12,70
	15,00	2,40	2,02	2,42	3,42	4,84	6,84	9,67	10,80	15,30
	17,50	2,60	2,36	2,82	3,99	5,64	7,98	11,30	12,60	17,80
	20,00	2,80	2,70	3,22	4,56	6,45	9,12	12,90	14,40	20,40
	25,00	3,20	3,37	4,03	5,70	8,06	11,40	16,10	18,00	25,50
	30,00	3,60	4,05	4,84	6,84	9,67	13,70	19,30	21,60	30,60
	35,00	3,80	4,72	5,64	7,98	11,30	16,00	22,60	25,20	35,70
40,00	4,00	5,39	6,45	9,12	12,90	18,20	25,80	28,80	40,80	
45,00	4,20	6,00	7,20	9,50	14,00	20,50	30,00	32,50	35,00	
50,00	4,40	6,74	8,06	11,40	16,10	22,80	32,20	36,00	51,00	
60,00	4,80	8,09	9,67	13,70	19,30	27,40	38,70	43,30	61,20	
70,00	5,20	9,44	11,30	16,00	22,60	31,90	45,10	50,50	71,40	
80,00	5,60	10,80	12,90	18,20	25,80	36,50	51,60	57,70	81,60	

OD\* = Diameter of orifice / smallest free section, reference pressure: 2,00 bar

Order Information: Thread - Type - Size - Material

Order Sample: 1/4"-FT-10,00-Brass

Release: August 2009, Subject to change without notice  
 HANS G. WERNER Industrietechnik GmbH  
 Steigaeckerstrasse 9  
 D-72768 Reutlingen

Tel.: 0049-7121-9017-0  
 Fax.: 0049-7121-9017-55  
 e-mail: Verkauf@werco.de

# HGW-werco<sup>©</sup> - Industrial Nozzles

## - Tangential Flat Spray Nozzle, Type FT -

### Nozzle List: Continuation

Thread	Size	OD* [mm]	Volume Flow Rate [l/min] @ Pressure p [bar]							
			0,35	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	10,00	20,00
3/8"	60,00	4,80	8,09	9,67	13,70	19,30	27,40	38,70	43,30	61,20
	70,00	5,20	9,44	11,30	16,00	22,60	31,90	45,10	50,50	71,40
	80,00	5,60	10,80	12,90	18,20	25,80	36,50	51,60	57,70	81,60
	90,00	6,00	12,10	14,50	20,50	29,00	41,00	58,00	64,90	91,70
	100,00	6,40	13,50	16,10	22,80	32,20	45,60	64,50	72,10	102,00
	120,00	6,80	16,20	19,30	27,40	38,70	54,70	77,40	86,50	122,00
1/2"	90,00	6,00	12,10	14,50	20,50	29,00	41,00	58,00	64,90	91,70
	100,00	6,40	13,50	16,10	22,80	32,20	45,60	64,50	72,10	102,00
	120,00	6,80	16,20	19,30	27,40	38,70	54,70	77,40	86,50	122,00
	150,00	7,50	20,20	24,20	34,20	48,40	68,40	96,70	108,00	153,00
	200,00	8,70	27,00	32,20	45,60	64,50	91,20	129,00	144,00	204,00
	250,00	9,50	33,70	40,30	57,00	80,60	113,00	161,00	180,00	255,00
3/4"	150,00	7,50	20,20	24,20	34,20	48,40	68,40	96,70	108,00	153,00
	200,00	8,70	27,00	32,20	45,60	64,50	91,20	129,00	144,00	204,00
	250,00	9,50	33,70	40,30	57,00	80,60	113,00	161,00	180,00	255,00
	300,00	10,70	40,50	48,40	68,40	96,70	137,00	193,00	216,00	306,00
	350,00	11,90	47,20	56,40	79,80	113,00	160,00	226,00	252,00	357,00
	400,00	12,70	53,90	64,50	91,20	129,00	182,00	258,00	288,00	408,00

OD\* = Diameter of orifice / smallest free section, reference pressure: 2,00 bar

Order Information: Thread - Type - Size – Material

Order Sample: 1/4"-FT-10,00-Brass