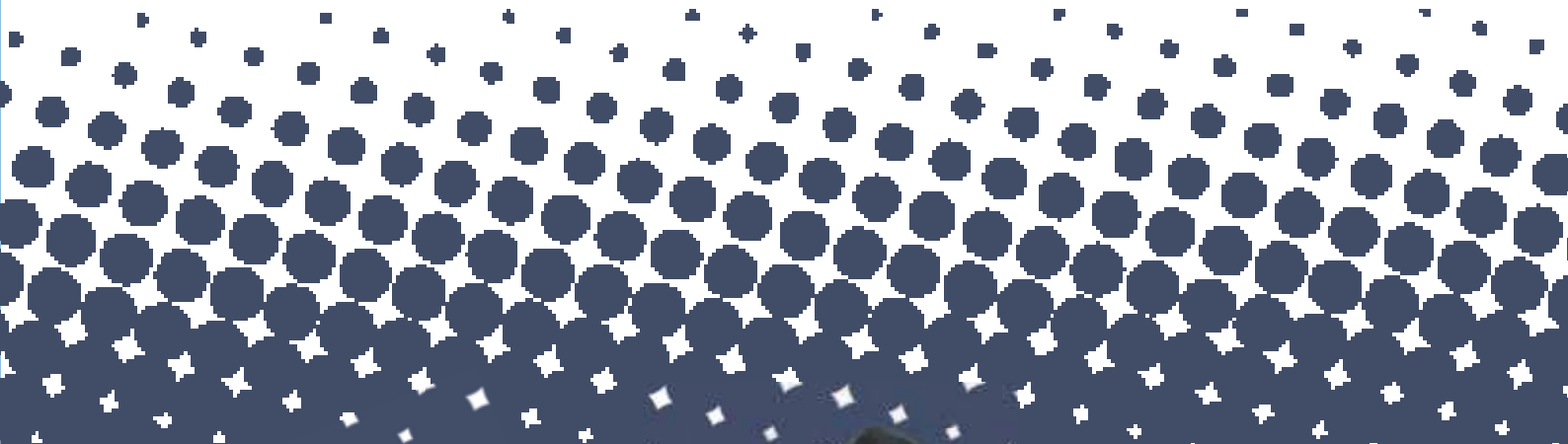




# ALBUZTEC®

LEADER IN CERAMIC SPRAY NOZZLES



**SPRAY  
NOZZLES**



CAR WASH



BUILDINGS REWORKING



MINING INDUSTRY



SWIRL CERAMIC AUTOMOTIVE



WASHING GUN

[www.albuz-spray.com](http://www.albuz-spray.com)



# ALBUZTEC



## Industrial nozzles

FOR LOW AND MEDIUM PRESSURES / HIGH PRESSURES / VERY HIGH PRESSURES

### Ceramic is an exceptional material

The orifice of the ALBUZ TEC UAS-H range of nozzles is a white ceramic. This ceramic material was specifically developed for high pressures and, is almost as wear resistant as diamond. The properties of the ceramic material are the keys to successful industrial nozzles applications :

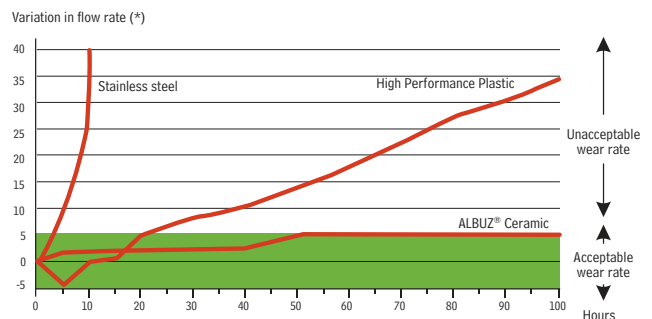
- High mechanical resistance
- Corrosion resistance
- High hardness
- Resistance to high temperatures
- Resistance to high pressures
- Exceptional wear resistance
- Ultra smooth surfaces..

### General characteristics

- ALBUZ TEC ceramic inserts (excellent precision, high wear resistance)
- Flat fan jet angles from 0° to 40° at 3 bar
- Maximum pressure : 500 bar (7200 PSI)
- Maximum temperature : 125°c (275° F)
- Body model : Stainless steel AISI 304 L
- The U form insert allows better flow characteristics at high pressures
- Smooth surfaces allow better flow characteristics.
- Stainless steel ring reinforce the internal body.

### Wear resistance

- Nozzle wear generally depends on three parameters :
  - > the pressure (the higher pressure, the higher wear)
  - > the abrasiveness of the fluid (the more solids the higher the wear)
  - > The corrosive nature of the fluid.



- After hours of use with abrasive, corrosive and or high pressure fluids, traditional nozzles will deteriorate the internal hole, enlarging the diameter, increasing the flow rate changing the spray configuration and modifying the droplet size and distribution. Thanks to the exceptional material characteristics of the ALBUZ TEC ceramic material, the UAS-H nozzle range proves it's cost effectiveness through longer life and better performances.

## LOW AND MEDIUM PRESSURES

Industrial nozzles



### SPECIFIC CHARACTERISTICS

- Europe collerette
- ISO collerette
- 1/4 NPT (M)

### TWO BODY MODELS

#### STAINLESS STEEL AISI 304 L

- ref. : VAE-S
- ref. : VAI-S
- ref. : VAS 1/4

#### PP

- ref. : VAE-P
- ref. : VAI-P
- ref. : VAP 1/4



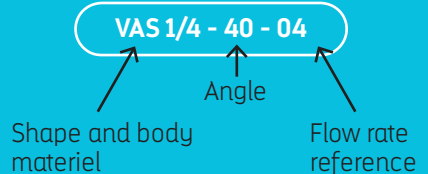
### FLOW RATE CHART

FLOW RATE REFERENCE	FLOW RATE (LITERS / MN)												
	3 bar	10 bar	20 bar	30 bar	40 bar	50 bar	60 bar	70 bar	80 bar	90 bar	100 bar	110 bar	120 bar
015	0,6	1,09	1,54	1,88	2,17	2,42	2,65	2,9	3,06	3,24	3,42	3,58	3,74
02	0,8	1,45	2,05	2,51	2,89	3,23	3,54	3,8	4,08	4,32	4,55	4,77	4,99
03	1,2	2,18	3,07	3,76	4,34	4,84	5,30	5,72	6,12	6,48	6,83	7,16	7,48
04	1,6	2,91	4,10	5,01	5,78	6,46	7,07	7,63	8,15	8,65	9,11	9,55	9,97
05	2,0	3,63	5,12	6,27	7,23	8,07	8,84	9,54	10,2	10,8	11,4	11,9	12,5
06	2,4	4,36	6,15	7,52	8,67	9,69	10,6	11,4	12,2	13,0	13,7	14,3	15,0
07	2,8	5,09	7,2	8,77	10,1	11,3	12,4	13,4	14,3	15,1	15,9	16,7	17,4
08	3,2	5,81	8,2	10,0	11,6	12,9	14,1	15,3	16,3	17,3	18,2	19,1	19,9
09	3,6	6,54	9,22	11,3	13,0	14,5	15,9	17,2	18,3	19,5	20,50	21,5	22,4
10	4,0	7,27	10,2	12,5	14,5	16,1	17,7	19,1	20,4	21,6	22,80	23,9	24,9

### PRODUCT RANGE

FLOW RATE	VAE-S / VAE-P / VAI-S / VAI-P									VAS 1/4 VAP 1/4							
	0°*	15°	25°	40°	65°	80°	95°	110°		0°*	15°	25°	40°	65°	80°	95°	110°
015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
07				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
08				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
09				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
10				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓

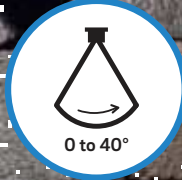
### HOW TO SELECT YOUR NOZZLE





## HIGH PRESSURES

### Industrial nozzles

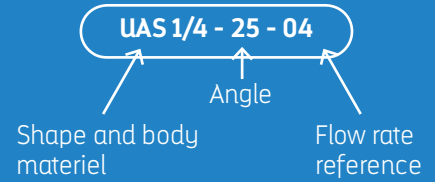


## SPECIFIC CHARACTERISTICS

### BODY MODEL

- STAINLESS STEEL AISI 304 L
- 1/4 NPT (M) - ref. : UAS 1/4

## HOW TO SELECT YOUR NOZZLE



## FLOW RATE CHART

FLOW RATE REFERENCE	FLOW RATE (LITERS / MN)												
	100 bar	150 bar	160 bar	170 bar	180 bar	190 bar	200 bar	220 bar	250 bar	270 bar	280 bar	290 bar	300 bar
015	3,4	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,1	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9
02	4,6	5,7	5,8	5,9	6,1	6,3	6,4	6,7	7,2	7,5	7,6	7,7	7,9
025	5,8	7,1	7,2	7,4	7,6	7,8	8	8,4	9	9,3	9,5	9,7	9,8
03	6,9	8,5	8,6	8,9	9,1	9,4	9,6	10,1	10,8	11,2	11,4	11,6	11,8
035	8,1	9,9	10,1	10,4	10,7	11	11,2	11,8	12,6	13	13,3	13,5	13,7
04	9,2	11,3	11,5	11,9	12,2	12,5	12,8	13,5	14,3	14,9	15,2	15,4	15,7
045	10,4	12,7	12,9	13,3	13,7	14,1	14,5	15,2	16,1	16,8	17,1	17,4	17,7
05	11,5	14,1	14,4	14,8	15,2	15,7	16,1	16,8	17,9	18,6	19	19,3	19,6
055	12,7	15,6	15,8	16,3	16,8	17,2	17,7	18,5	19,7	20,5	20,9	21,2	21,6
06	13,9	17	17,3	17,8	18,3	18,8	19,3	20,2	21,5	22,4	22,8	23,2	23,6
065	15	18,4	18,7	19,3	19,8	20,4	20,9	21,9	23,3	24,2	24,7	25,1	25,5
07	16,2	19,8	20,1	20,7	21,3	21,9	22,5	23,6	25,1	26,1	26,6	27	27,5
08	18,5	22,6	23	23,7	24,4	25	25,7	26,9	28,7	29,8	30,4	30,9	31,4
09	20,8	25,5	25,9	26,7	27,4	28,2	28,9	30,3	32,3	33,5	34,2	34,8	35,3
10	23,1	28,3	28,8	29,6	30,5	31,3	32,1	33,7	35,9	37,3	37,9	38,6	39,3

## PRODUCT RANGE

	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060	065
0°*		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15°	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	
25°	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
40°						✓	✓	✓	✓	✓	

✓ available models \* straight line

## VERY HIGH PRESSURES

Industrial nozzles



### FLOW RATE CHART

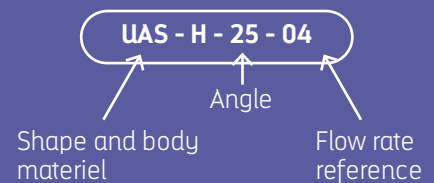
FLOW RATE REFERENCE	FLOW RATE (LITERS / MN)													
	200 bar	300 bar	320 bar	340 bar	360 bar	380 bar	400 bar	420 bar	440 bar	450 bar	460 bar	480 bar	500 bar	
015	4,8	5,9	6,1	6,3	6,4	6,6	6,8	7,0	7,1	7,2	7,3	7,40	7,6	
02	6,5	8	8,1	8,4	8,6	8,8	9,1	9,3	9,5	9,6	9,7	9,9	10,1	
03	8,2	10	10,1	10,4	10,7	11	11,3	11,6	11,9	12	12,1	12,4	12,6	
035	9,8	12	12,2	12,5	12,9	13,2	13,6	13,9	14,2	14,4	14,6	14,9	15,2	
04	11,4	14	14,2	14,6	15	15,5	15,9	16,2	16,6	16,8	17	17,4	17,7	
045	13,1	16	16,2	16,7	17,2	17,7	18,1	18,6	19	19,2	19,4	19,8	20,2	
05	14,7	18	18,2	18,8	19,3	19,9	20,4	20,9	21,4	21,6	21,8	22,3	22,8	
055	16,3	20	20,3	20,9	21,5	22,1	22,6	23,2	23,7	24	24,3	24,8	25,3	
06	18	22	22,3	23	23,6	24,3	24,9	25,5	26,1	26,4	26,7	27,3	27,8	
065	19,6	24	24,3	25,1	25,8	26,5	27,2	27,8	28,5	28,8	29,1	29,7	30,4	
07	21,2	26	26,4	27,2	27,9	28,7	29,4	30,2	30,9	31,2	31,60	32,2	32,9	
08	26,1	32	32,4	33,4	34,4	35,3	36,2	37,1	38	38,4	38,8	39,7	40,5	
09	29,4	36	36,5	37,6	38,7	39,7	40,8	41,8	42,7	43,2	43,7	44,6	45,5	
10	32,7	40	40,5	41,8	43	44,2	45,3	46,4	47,5	48	48,5	49,6	50,6	

### SPECIFIC CHARACTERISTICS

#### BODY MODEL

- STAINLESS STEEL 304S
- 1/4 NPT (M)
- ref.: UAS - H - 1/4

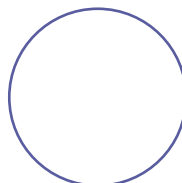
### HOW TO SELECT YOUR NOZZLE



### PRODUCT RANGE

	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060	065
0°*		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15°	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	
25°	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
40°						✓	✓	✓	✓	✓	

✓ available models \* straight line





SWIRL CERAMIC  
**AUTOMOTIVE**  
Industrial nozzles



**SPECIFIC  
CHARACTERISTICS**

The SCA full cone nozzle range has been designed for pvc spraying applications

**ALBUZTEC**



Industrial nozzles  
**WASHING GUN**



**SPECIFIC  
CHARACTERISTICS**

**NOZZLE / SHELL CERAMIC COUPLE**

- **Schell** : Diameter 4 or 5 mm
- **Nozzle** : Range of different flowrate



[www.albuz-spray.com](http://www.albuz-spray.com)

Conception et réalisation : HB Impressions • 02 32 40 00 91 - Doc 039592 - 11/2016

Your distributor



**SOLCERA**  
Advanced Materials

ZI n°1 - Rue de l'industrie  
27025 Evreux cedex, France  
Tél. +33 2 32 29 42 01  
Fax +33 2 32 39 33 10  
[www.solcera.com](http://www.solcera.com)