規格追加 赤文字表示

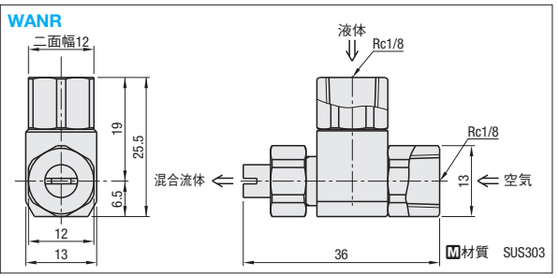
TWO-FLUID NOZZLES / SPRAY NOZZLES

二流体ノズル/スプレーノズル

CADデータフォルダ名：54_Nozzles

■二流体ノズル

WANR



RoHS10

型式 Type	No.	液体の最小通路径(mm)	重量(g)	¥基準単価 1～4コ	¥スライド単価 5～10
WANR	0.5	0.5	35	15,600	14,820

■特長
- 液体と空気を同時に混合させることにより微細な霧を噴射できるノズルです。（スプレーノズル（P.1537～1539）よりも微細な粒子径となります。）
- 小型かつ軽量のため狭い場所でもご使用いただけます。
- 圧力を調整することにより、液体の流量、空気の流量を調節することができます。空気の割合（気水体積比）が高いほど粒子径は細かくなります。

■用途
加湿・冷却、薬液の散布など

Order 注文例　型式 WANR0.5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

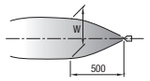
数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1～10	11～
出荷日	通常	お見積り

空気圧(MPa)	下記水圧(MPa)における水量(mℓ/min)/空気量(ℓ/min(ANR)) 0.2 水量	0.2 空気量	0.3 水量	0.3 空気量	0.4 水量	0.4 空気量	0.5 水量	0.5 空気量	下記水圧(MPa)における噴霧幅W(mm)[噴霧距離500mm] 0.2	0.3	0.4
0.1	182	28	228	27	258	26	284	25	800	900	900
0.2	146	47	200	45	248	43	280	41	800	800	900
0.3	102	65	168	63	222	61	259	59	700	800	900
0.4	58	83	127	82	189	80	232	78	600	800	900
0.5	—	—	92	97	158	96	207	95	—	800	900

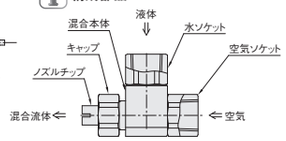
「—」は水の噴射が極小量か、空気のみの噴射となります。　噴霧幅W(mm)は下記の寸法を指します。

■噴霧写真

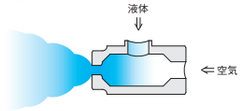
■噴霧幅W(mm)



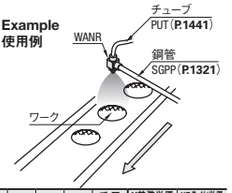
構成部品



■動作原理
液体と空気をノズル内部で混合させる方式です。



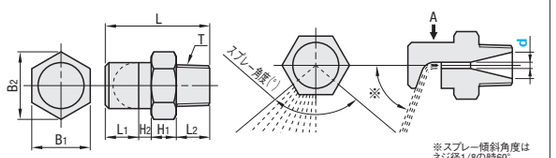
Example 使用例



スプレー形状：扇状型

NZRFS

●スプレー角度



A 矢視図

※スプレー傾斜角度はネジ径1/8の時60°、1/4・3/8の時70°になります。

M材質 SUS304

型式 Type	No.	d(穴径)	T	L	L1	L2	H1	H2	B1	B2	重量(g)	¥基準単価 1～4コ	¥スライド単価 5～20
NZRFS	1	1.0	R1/8	25.0	8.0	8.0	6.0	3.0	12.0	13.8	14.0	1,750	1,620
		1.2											
		1.6											
		2.0											
		2.5											
	2	2.0	R1/4	32.0	14.0	10.0	6.0	2.0	14.0	16.0	27.0	1,770	1,640
		2.5											
		3.2											
		4.0											
	3	3.2	R3/8	35.0	17.0	11.0	6.0	1.0	19.0	21.0	46.0	2,120	1,950
		4.0											
		4.8											
		5.5											

■NZRFS仕様

サイズ	穴径(mm)	1.0			1.2			1.6			2.0			2.5		
1/8	水圧(MPa)	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2
	水量(ℓ/min)	0.36	0.60	0.86	0.64	0.89	1.26	1.17	1.66	2.31	1.84	2.59	3.58	2.87	4.07	5.60
	スプレー角度(°)	65	90	110	80	100	115	100	120	125	115	130	140	115	130	140

サイズ	穴径(mm)	2.0			2.5			3.2			4.0		
1/4	水圧(MPa)	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2
	水量(ℓ/min)	1.77	2.50	3.49	2.81	3.95	5.40	4.60	6.30	8.85	7.25	10.1	14.2
	スプレー角度(°)	110	120	130	115	125	135	115	130	135	115	130	140

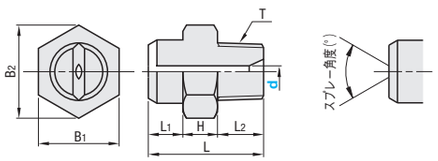
サイズ	穴径(mm)	3.2			4.0			4.8			5.5		
3/8	水圧(MPa)	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2
	水量(ℓ/min)	3.8	5.8	8.3	6.2	9.1	12.8	9.4	13.8	19	12.6	18	25.5
	スプレー角度(°)	100	115	130	110	130	140	130	170	170	120	140	140

表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

スプレー形状：扇状型

NZRVFS（広角タイプ）
NZRVFU（狭角タイプ）

●スプレー角度



M材質 SUS304

型式 Type	No.	d(穴径)	T	L	L1	L2	H	B1	B2	重量(g)	¥基準単価 1～4コ	¥スライド単価 5～20
NZRVFS	1	2.0	R1/8	20	6	8	6	12	13.8	13	1,150	1,050
		2.5										
		3.2										
		3.6										
NZRVFS NZRVFU	2	4.0	R1/4	22	6	10	6	14	16	20	1,250	1,140
		5.0										
		6.4										
		7.0										
	3	7.0	R3/8	25	7	11	7	19	22	31	1,350	1,220
		8.0										
		9.0										
		11.0										

■NZRVFS仕様

サイズ	穴径(mm)	2.0			2.5			3.2			3.6		
1/8	水圧(MPa)	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5
	水量(ℓ/min)	1.12	1.92	2.49	1.38	2.37	3.08	1.18	3.07	3.97	2.41	4.15	5.34
	スプレー角度(°)	50	65	70	55	55	60	45	60	65	45	60	65

サイズ	穴径(mm)	4.0			5.0			6.4			7.0		
1/4	水圧(MPa)	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5
	水量(ℓ/min)	3.37	5.79	7.43	4.89	8.44	10.88	7.57	13.07	16.9	8.82	15.3	19.78
	スプレー角度(°)	50	60	70	60	70	75	65	70	75	60	65	70

サイズ	穴径(mm)	7.0			8.0			9.0			11.0		
3/8	水圧(MPa)	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5
	水量(ℓ/min)	8.7	15.4	20	11.7	19.5	25	15.4	26.7	35.6	20.1	38.5	42.4
	スプレー角度(°)	60	65	65	60	65	65	60	70	70	60	70	70

■NZRVFU仕様

サイズ	穴径(mm)	4.0			5.0			6.4			7.0		
1/4	水圧(MPa)	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5
	水量(ℓ/min)	3.30	5.60	7.40	4.60	7.80	10.10	6.80	11.50	15.10	8.70	15.40	20.00
	スプレー角度(°)	30	40	45	30	40	45	30	40	45	30	40	40

サイズ	穴径(mm)	7.0			8.0			9.0			11.0		
3/8	水圧(MPa)	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5
	水量(ℓ/min)	8.7	15.4	20	11.7	19.5	25	15.4	26.7	35.6	20.1	34.3	42.4
	スプレー角度(°)	25	35	40	25	35	40	25	35	40	25	35	40

表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

Order 注文例　型式 NZRFS1 — d 1.0

Delivery 出荷日
●No.1,2　在庫品　翌日出荷 P.133
●No.3　2 日目出荷

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1～20	21～
出荷日	通常	お見積り

PDFは21年7月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

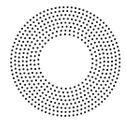
規格追加 赤文字表示

SPRAY NOZZLES

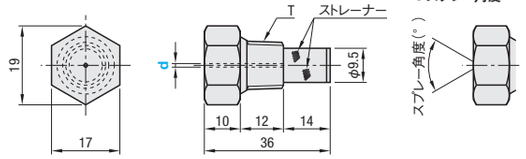
スプレーノズル

CADデータフォルダ名：54_Nozzles

スプレー形状：円環型



NZRT



M材質　本体・ストレーナー（80メッシュ）　SUS304

型式 Type	No.	d(穴径)	T	重量(g)	¥基準単価 1～4コ	¥スライド単価 5～20
NZRT	2	0.5	R1/4	33.0	4,060	3,660
		0.7			3,790	3,420
		1.0			3,520	3,170

■特長：液体ノズルとしては粒子が非常に細かく、水圧が高いほど空気に飽和される効率が高くなります。
■用途：加湿・少量の流体塗布。

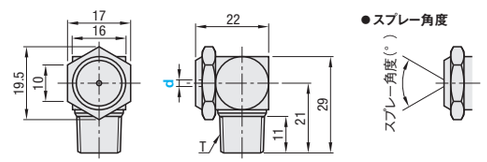
■NZRT仕様

サイズ	穴径(mm)	0.5				0.7				1.0			
1/4	水圧(MPa)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5
	水量(ℓ/min)	0.11	0.13	0.15	0.17	0.14	0.17	0.19	0.21	0.20	0.24	0.27	0.30
	スプレー角度(°)	60	60	65	70	65	65	70	75	65	70	75	80

表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
0.2MPa未満では正常に噴霧しません。使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

スプレー形状：円環型

NZRK



M材質　SUS304

型式 Type	No.	d(穴径)	T	重量(g)	¥基準単価 1～4コ	¥スライド単価 5～20
NZRK	2	1.0	R1/4	44.0	2,210	1,990
		1.6				
		2.0				
		2.4				
		3.2				

■特長：内部は空洞で水圧が高いほど粒子は細かくなります。
■用途：エアーワッシャー、除塵、除霜等。

■NZRK仕様

サイズ	穴径(mm)	1.0				1.6				2.0			
1/4	水圧(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4
	水量(ℓ/min)	0.38	0.50	0.60	0.68	0.51	0.69	0.82	0.93	0.92	1.22	1.48	1.67
	スプレー角度(°)	70	75	80	80	70	80	80	80	70	80	80	80

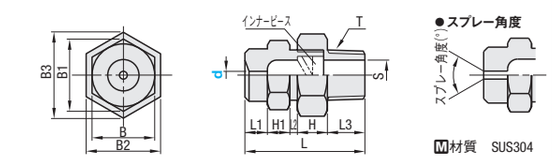
サイズ	穴径(mm)	2.4				3.2			
1/4	水圧(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4
	水量(ℓ/min)	1.47	2.00	2.40	2.74	3.19	4.37	5.27	6.02
	スプレー角度(°)	70	75	80	80	75	75	80	80

表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

RoHS10

スプレー形状：円形全面型

NZRCS



M材質　SUS304

型式 Type	No.	d(穴径)	T	S	L	L1	L2	L3	H	H1	B	B1	B2	B3	重量(g)	¥基準単価 1～4コ	¥スライド単価 5～20
NZRCS	1	1.6	R1/8	φ5	23.5	3	1	8	6.5	5	12	13.8	12	13.8	14.0	2,230	2,070
		2.0															
	2	2.0	R1/4	φ8	32	5.5	2	10	8	6.5	14	16	17	19.5	29.0	2,460	2,290
		2.4															
		2.6															
		3.2															
	3	2.8	R3/8	φ9.5	38	8	2	11	10	7	19	22	19	22	50.0	2,620	2,440
		3.2															
		3.6															
		4.0															
		4.8															

■NZRCS仕様

サイズ	穴径(mm)	1.6					2.0				
1/8	水圧(MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50
	水量(ℓ/min)	1.08	1.51	2.09	2.55	3.26	1.29	1.79	2.48	3.05	3.91
	スプレー角度(°)	50	55	60	60	60	50	55	60	65	65

サイズ	穴径(mm)	2.0					2.4				
1/4	水圧(MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50
	水量(ℓ/min)	1.63	2.19	3.02	3.66	4.70	2.26	3.13	4.48	5.47	7.05
	スプレー角度(°)	40	45	50	50	50	45	55	60	60	60

サイズ	穴径(mm)	2.6					3.2				
1/4	水圧(MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50
	水量(ℓ/min)	2.72	3.72	5.24	6.41	8.35	3.76	5.11	7.22	8.73	11.23
	スプレー角度(°)	55	55	60	65	65	55	60	65	65	65

サイズ	穴径(mm)	2.8					3.2				
3/8	水圧(MPa)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5
	水量(ℓ/min)	3.3	4.5	6.2	7.4	9.25	4.8	6.2	8.4	10	12.3
	スプレー角度(°)	45	50	50	50	45	50	55	55	55	50

サイズ	穴径(mm)	3.6					4.0					4.8				
3/8	水圧(MPa)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5
	水量(ℓ/min)	5.5	7.6	10.6	12.6	15.3	7.45	9.8	13.6	15.4	18.8	8.9	12.9	17.05	19.6	23
	スプレー角度(°)	55	60	60	60	53	55	60	70	70	60	60	70	85	85	80

Order 注文例　型式 NZRT2 — d 1.0

Delivery 出荷日
●No.1,2　在庫品　翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●No.3　2 日目出荷

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1～20	21～
出荷日	通常	お見積り