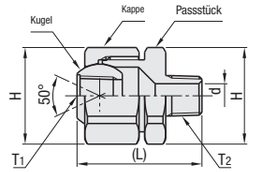
Düsenverbinder / Mischdüsen

■Düsenhalter

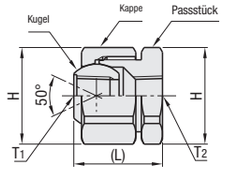
Ausführung		Werkstoff	Max. Betriebsdruck
Außen-, Innengewinde	Innen-, Innengewinde		
NJMS	NJFS	EN 1.4305 Äquivalent	1.0MPa
NJMP	-	PP-Kunststoff	

■Eigenschaften:
Drehbare Verbinder sind für das Sprühen in eine beliebige Richtung geeignet.
Nach Lösen der Kappe wird durch Bewegen der Kugel der Verbinder festgezogen.
Der Verbinder kann in einer beliebigen Position fixiert werden.
Der einstellbare Winkelbereich ist 50°.

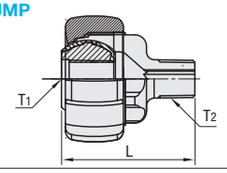
Außen-, Innengewinde
NJMS



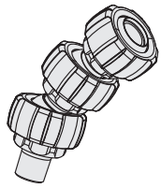
Innen-, Innengewinde
NJFS



NJMP



Example
•Bei NJMP können die Artikel übereinander gestapelt werden.



Teile-nummer Ausführung	Nr.	R/Rc (PT) T_1	T_2	(L)	d	Schlüsselflächen H	Gewicht (g)	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~10
Außen-, Innengewinde NJMS	1-1.	1/8	1/8	32	5.5	22	80		
	1-2.	1/8	1/4	36	8	22	90		
	2-2	1/4	1/4	41	8	29	170		
	2-3.	1/4	3/8	43	11	29	190		
	3-3	3/8	3/8	49	11	35	290		

Teile-nummer Ausführung	Nr.	Rc (PT) T_1	T_2	(L)	Schlüsselflächen H	Gewicht (g)	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~10
Innen-, Innengewinde NJFS	1-1.	1/8	1/8	24	22	65		
	1-2.	1/8	1/4	24	22	65		
	2-2	1/4	1/4	30	29	140		
	2-3.	1/4	3/8	30	29	140		
	3-3	3/8	3/8	35	35	240		

Teile-nummer Ausführung	Nr.	R/Rc (PT) T_1	T_2	L	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~9	10~19	20~30
Außen-, Innengewinde NJMP	1-1.	1/8	1/8	34.5				
	1-2.	1/8	1/4					
	2-2	1/4	1/4					

Bei noch größeren Stückzahlen wenden Sie sich bitte an WOS.

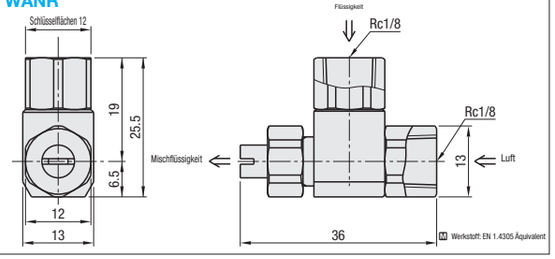
Ordering Example

Teile-nummer
NJMS1-2

Ordering Example

■Mischdüse

WANR



Teile-nummer Ausführung	Nr.	Mindestdurchfluss-Ø (mm)	Gewicht (g)	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~10
WANR	0.5	0.5	35		

■Eigenschaften:
- Durch die Mischung aus Flüssigkeit und Luft kann feiner Nebel versprüht werden. (Produziert feinere Partikel als die Sprühdüsen auf **S.1476** ~ **1477**.)
- Kompakt und leicht für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen.
- Der Flüssigkeits- oder Luftdurchfluss kann durch Druckeinstellung reguliert werden.
  Der Durchmesser der Partikel sinkt bei steigendem Luftanteil (Volumenverhältnis Luft-Wasser steigt).

■Anwendungen
Befeuchtung, Kühlung, Sprühen chemischer Lösung, usw.

Ordering Example

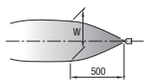
Teile-nummer
WANR0.5

Luftdruck (MPa)	Wassermenge (mℓ/min)/Luftmenge (l/Min. (ANR)) bei unten angegebenen Wasserdruck (Mpa) 0.2 Wassermenge	0.2 Luftmenge	0.3 Wassermenge	0.3 Luftmenge	0.4 Wassermenge	0.4 Luftmenge	0.5 Wassermenge	0.5 Luftmenge	Sprühbreite (mm) bei unten angegebenen Wasserdruck (MPa) (Sprühabstand 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

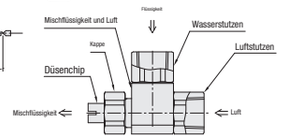
[-] weist darauf hin, dass die Wassermenge zu gering ist und nur Luft gesprüht wird. Die Sprühbreite (mm) ist das in der Zeichnung unten dargestellte Maß.

■Sprühbild

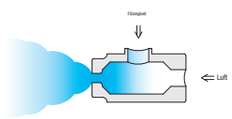
■Sprühbreite W (mm)



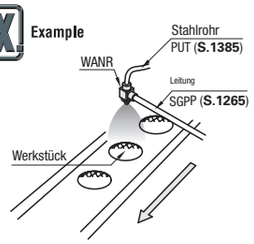
Bauteildaten



■Funktionsweise
Fluid und Luft werden in der Düse gemischt.



Example

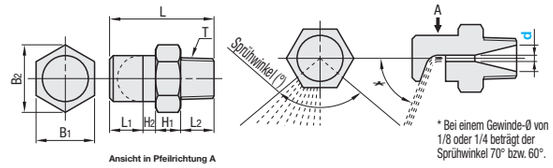


Sprühdüsen

Sprühform: Fächerförmig

NZRFS

• Sprühwinkel



* Bei einem Gewinde-Ø von 1/8 oder 1/4 beträgt der Sprühwinkel 70° bzw. 60°.

Werkstoff: EN 1.4301 Äquivalent

Teile-nummer Ausführung	Nr.	d (Bohrungs-Ø)	T	L	L_1	L_2	H_1	H_2	B_1	B_2	Gewicht (g)	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~20
NZRFS	1	1.0	R1/8	25.0	8.0	8.0	6.0	3.0	12.0	13.8	14.0		
		1.2											
		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		
		2.5											
		3.2											
		4.0											

■NZRFS-Spezifikationen

Größe	Loch-Ø (mm)	1.0			1.2			1.6			2.0			2.5		
1/8	Wasserdruck (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
	Wassermenge (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
	Sprühwinkel (°)	65	90	110	80	100	115	100	120	125	115	130	140	115	130	140

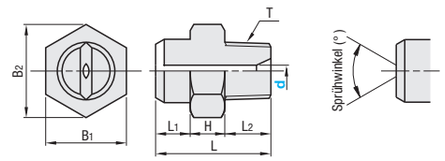
Größe	Loch-Ø (mm)	2.0			2.5			3.2			4.0		
1/4	Wasserdruck (MPa)	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2
	Wassermenge (ℓ/Min.)	1.77	2.50	3.49	2.81	3.95	5.40	4.60	6.30	8.85	7.25	10.1	14.2
	Sprühwinkel (°)	110	120	130	115	125	135	115	130	135	115	130	140

Oben genannte Werte sind unbestätigte Referenzwerte. Wenn mit Luft gesprüht wird, weicht das in der oben genannten Tabelle dargestellte Sprühverhalten von den Werten ab.

Sprühform: Fächerförmig

NZRVFS (Ausführung mit breitem Winkel)
NZRVFU (Ausführung mit kleinem Winkel)

• Sprühwinkel



Werkstoff: EN 1.4301 Äquivalent

Teile-nummer Ausführung	Nr.	d (Bohrungs-Ø)	T	L	L_1	L_2	H	B_1	B_2	Gewicht (g)	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~20
NZRVFS	1	2.0	R1/8	20	6	8	6	12	13.8	13		
		2.5										
		3.2										
		3.6										
NZRVFS NZRVFU	2	4.0	R1/4	20	6	10	6	14	16	20		
		5.0										
		6.4										
		7.0										

■NZRVFS-Spezifikationen

Größe	Loch-Ø (mm)	2.0			2.5			3.2			3.6		
1/8	Wasserdruck (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
	Wassermenge (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
	Sprühwinkel (°)	50	65	70	55	55	60	45	60	65	45	60	65

Größe	Loch-Ø (mm)	4.0			5.0			6.4			7.0		
1/4	Wasserdruck (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
	Wassermenge (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
	Sprühwinkel (°)	50	60	70	60	70	75	65	70	75	60	65	70

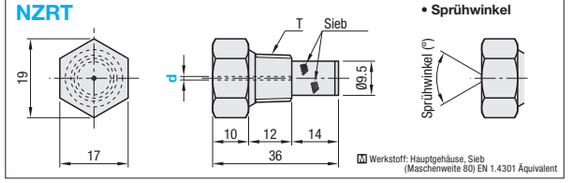
■NZRVFU-Spezifikationen

Größe	Loch-Ø (mm)	4.0			5.0			6.4			7.0		
1/4	Wasserdruck (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
	Wassermenge (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
	Sprühwinkel (°)	30	40	45	30	40	45	30	40	45	30	40	40

Oben genannte Werte sind unbestätigte Referenzwerte. Wenn mit Luft gesprüht wird, weicht das in der oben genannten Tabelle dargestellte Sprühverhalten von den Werten ab.

Sprühform: Kranzförmig

NZRT



• Sprühwinkel

Werkstoff: Hauptgehäuse, Sieb (Maschenweite 80) EN 1.4301 Äquivalent

Teile-nummer Ausführung	Nr.	d (Bohrungs-Ø)	T	Gewicht (g)	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~20
NZRT	2	0.5	R1/4	33.0		
		0.7				
		1.0				

■Eigenschaften: Je feiner die Partikel durch den höheren Wasserdruck werden, desto höher wird die Luftsättigung in den Flüssigkeitsdüsen.

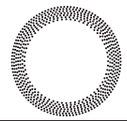
■Anwendungen: Befeuchtung und geringer Flüssigkeitsauftrag.

■NZRT-Spezifikationen

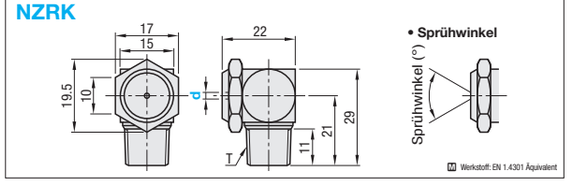
Größe	Loch-Ø (mm)	0.5				0.7				1.0			
1/4	Wasserdruck (MPa)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5
	Wassermenge (ℓ/Min.)	0.11	0.13	0.15	0.17	0.14	0.17	0.19	0.21	0.20	0.24	0.27	0.30
	Sprühwinkel (°)	60	60	65	70	65	65	70	75	65	70	75	80

Oben genannte Werte sind unbestätigte Referenzwerte.
Sprüht normalerweise nicht unter 0.2MPa. Wenn mit Luft gesprüht wird, weicht das in der oben genannten Tabelle dargestellte Sprühverhalten von den Werten ab.

Sprühform: Kranzförmig



NZRK



• Sprühwinkel

Werkstoff: EN 1.4301 Äquivalent

Teile-nummer Ausführung	Nr.	d (Bohrungs-Ø)	T	Gewicht (g)	Stückpreis 1~4 Stk.	Mengen-Rabatt 5~20
NZRK	2	1.0	R1/4	44.0		
		1.6				
		2.0				
		2.4				
		3.2				

■Eigenschaften: Das Innere ist hohl. Je höher der Wasserdruck ist, desto feiner wird der Partikel-Ø.

■Anwendungen: Luftwäscher, Staubentfernung, Enteisung usw.

■NZRK-Spezifikationen

Größe	Loch-Ø (mm)	1.0				1.6				2.0			
1/4	Wasserdruck (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
	Wassermenge (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
	Sprühwinkel (°)	70	75	80	80	70	80	80	80	70	80	80	80

Größe	Loch-Ø (mm)	2.4				3.2			
1/4	Wasserdruck (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4
	Wassermenge (ℓ/Min.)	1.47	2.00	2.40	2.74	3.19	4.37	5.27	6.02
	Sprühwinkel (°)	70	75	80	80	75	75	80	80

Oben genannte Werte sind unbestätigte Referenzwerte. Wenn mit Luft gesprüht wird, weicht das in der oben genannten Tabelle dargestellte Sprühverhalten von den Werten ab.

Ordering Example

Teile-nummer	-	d
NZRFS1	-	1.0