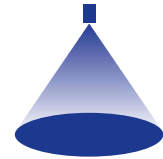


➤ Tangential-Vollkegeldüsen, Edelstahl-/Messingausführung Baureihen 422/423



Eigenschaften:

- Tangentiale Flüssigkeitszuführung
- Frei von Einbauten
- Verstopfungsunempfindlich
- Stabiler Strahlwinkel
- Gleichmäßige Flüssigkeitsverteilung

Anwendungen:

- Flächenberieselung
- Kühlen
- Reinigungs- und Waschprozesse
- Schaumniederschlagung

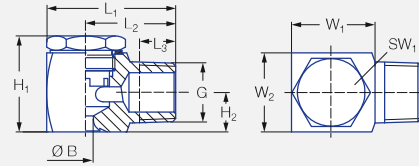
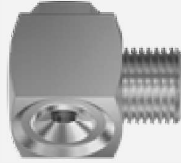


Abbildung 1

Baureihen 422/423

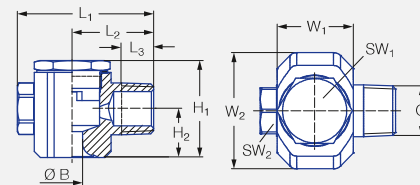
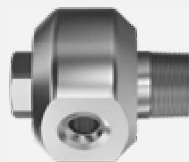


Abbildung 2

Anschluss	Abbildung	G	Abmessungen [mm]									Gewicht [g] (Edelstahl 1.4404)
			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	W ₁	W ₂	SW ₁	SW ₂	
CC	1	EN 10226 R 1/4	21,0	8,0	28,0	20,0	9,7	15,6	16,0	11	–	44,0
CE	1	EN 10226 R 3/8	26,7	11,0	36,0	25,0	10,1	23,2	22,0	19	–	101,0
CG	2	EN 10226 R 1/2	40,0	20,0	56,0	33,5	13,2	32,0	48,0	27	19	370,0
CK	2	EN 10226 R 3/4	57,0	23,5	65,5	38,5	14,5	40,0	63,0	36	27	830,0
CM	2	EN 10226 R 1	66,0	27,3	85,0	48,5	16,8	55,0	78,0	41	36	1.581,0

Strahlwinkel	Bestell-Nr.							Bohrungsdurchmesser B [mm]	Engster Querschnitt Ø [mm]	V̇ Wasser [l/min]						Strahldurchmesser D [mm] (bei p = 2 bar)		
	Type	Mat.-Nr.		Anschluss						p [bar]						H = 250 [mm]	H = 500 [mm]	
		1Y	30	EN 10226 R 1/4	EN 10226 R 3/8	EN 10226 R 1/2	EN 10226 R 3/4			EN 10226 R 1	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0			10,0
		Edelstahl 1.4404	Messing 2.0401															
60°	422.644	●	●	CE					3,00	3,00	2,00	2,83	4,00	4,90	6,32	8,94	300	580
90°	422.406	●	●	CC					1,40	1,40	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	2,24	430	800
	422.486	●	●	CC					1,85	1,85	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	3,58	450	820
	422.566	●	●	CC					2,25	2,25	1,25	1,77	2,50	3,06	3,95	5,59	470	840
	422.606	●	●	CE					2,55	2,55	1,57	2,23	3,15	3,86	4,98	7,04	480	860
	422.646	●	●	CE					2,90	2,90	2,00	2,83	4,00	4,90	6,32	8,94	500	880
	422.726		●	CE					3,70	3,70	3,15	4,45	6,30	7,72	9,96	14,09	520	910
	422.766	●		CE					4,15	4,15	4,00	5,66	8,00	9,80	12,65	17,89	520	910
	422.806		●	CE					4,65	4,65	5,00	7,07	10,00	12,25	15,81	22,36	520	910
	422.846	●	●	CE					5,30	5,30	6,25	8,84	12,50	15,31	19,76	27,95	520	910
	422.886	●	●	CE					5,85	5,85	8,00	11,31	16,00	19,60	25,30	35,78	520	910
422.966	●			CG				8,00	8,00	12,50	17,68	25,00	30,62	39,53	55,90	520	910	





Strahl- winkel	Bestell-Nr.								Bohrungs- durch- messer B [mm]	Engster Quer- schnitt Ø [mm]	V̇ Wasser [l/min]						Strahl- durchmesser D [mm] (bei p = 2 bar)	
	Type	Mat.-Nr.		Anschluss							p [bar]						H = 250 [mm]	H = 500 [mm]
		1Y	30	EN 10226 R 1/4	EN 10226 R 3/8	EN 10226 R 1/2	EN 10226 R 3/4	EN 10226 R 1			0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0		
		Edelstahl 1.4404	Messing 2.0401															
120°	422.488	●	●	CC					1,90	1,90	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	3,58	670	1.200
	422.568	●	●	CC					2,45	2,40	1,25	1,77	2,50	3,06	3,95	5,59	700	1.230
	422.608		●		CE				2,70	2,70	1,57	2,23	3,15	3,86	4,98	7,04	710	1.250
	422.728	●	●		CE				4,00	3,90	3,15	4,45	6,30	7,72	9,96	14,09	770	1.360
	422.808	●			CE				4,90	4,90	5,00	7,07	10,00	12,25	15,81	22,36	830	1.490
	422.848	●	●		CE				5,30	5,30	6,25	8,84	12,50	15,31	19,76	27,95	860	1.550
	422.888	●	●		CE				6,60	6,00	8,00	11,31	16,00	19,60	25,30	35,78	880	1.570
	422.928	●				CG			7,30	7,30	10,00	14,14	20,00	24,49	31,62	44,72	890	1.580
	422.968	●	●			CG			8,00	8,00	12,50	17,68	25,00	30,62	39,53	55,90	520	1.590
	423.008	●				CG			8,70	8,70	15,75	22,27	31,50	38,58	49,81	70,44	890	1.590
423.128	●					CK		12,70	12,30	31,50	44,55	63,00	77,16	99,61	140,87	890	1.590	
423.208	●						CM	17,00	16,00	50,00	70,71	100,00	122,47	158,11	223,61	890	1.590	

Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 Beispiel: 422.488 + 30 + CC = 422.488.30.CC



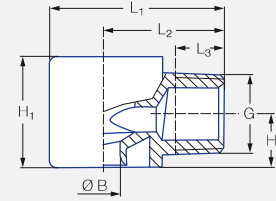
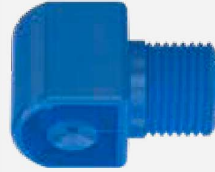
Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

» Tangential-Vollkegeldüsen, Kunststoffausführung Baureihen 422/423



Eigenschaften:

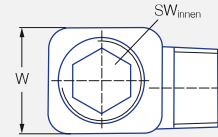
- Tangentiale Flüssigkeitszuführung
- Frei von Einbauten
- Verstopfungsunempfindlich
- Stabiler Strahlwinkel
- Gleichmäßige Flüssigkeitsverteilung
- Hohe Chemikalienbeständigkeit



Anwendungen:

- Flächenberieselung
- Kühlen
- Reinigungs- und Waschprozesse
- Schaumniederschlagung

Baureihen 422/423



Vollkegeldüsen

Anschluss	G	Abmessungen [mm]							Gewicht [g]
		H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	W	SW _{innen}	
CC	EN 10226 R 1/4	16,0	8,0	28,0	20,0	9,8	16,0	8	7,0
CE	EN 10226 R 3/8	23,0	11,2	36,0	25,0	10,1	22,0	12	16,0
CG	EN 10226 R 1/2	38,0	19,2	49,5	33,5	13,2	32,0	19	40,0
CK	EN 10226 R 3/4	50,0	24,5	58,5	38,5	18,5	41,0	22	50,0

Strahl- winkel	Bestell-Nr.					Bohrungs- durchmesser B [mm]	Engster Querschnitt Ø [mm]	V̇ Wasser [l/min]						Strahl- durchmesser D [mm] (bei p = 2 bar)			
	Type	Mat.-Nr.		Anschluss				p [bar]						H = 250 [mm]	H = 500 [mm]		
		5E	P/DF	EN 10226 R 1/4	EN 10226 R 3/8			EN 10226 R 1/2	EN 10226 R 3/4	0,5	1,0	2,0	3,0			5,0	10,0
60°	422.724	●		CE		3,60	3,60	3,15	4,45	6,30	7,72	9,96	14,09	320	560		
90°	422.406	●	CC			1,50	1,45	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	2,24	530	900		
	422.566	●	CC			2,30	2,20	1,25	1,77	2,50	3,06	3,95	5,59	530	920		
	422.606	●		CE		2,60	2,50	1,58	2,23	3,15	3,86	4,98	7,04	540	920		
	422.646	●		CE		3,00	2,90	2,00	2,83	4,00	4,90	6,32	8,94	540	930		
	422.726	●		CE		3,70	3,60	3,15	4,45	6,30	7,72	9,96	14,09	550	950		
	422.806	●		CE		4,65	4,60	5,00	7,07	10,00	12,25	15,81	22,36	560	980		
	422.846	●		CE		5,30	5,30	6,25	8,84	12,50	15,31	19,76	27,95	560	990		
	422.886	●		CE		5,80	5,80	8,00	11,31	16,00	19,60	25,30	35,78	570	1.010		
	422.926	●			CG	7,30	7,30	10,00	14,14	20,00	24,49	31,62	44,72	570	1.030		
	422.966	●			CG	8,00	8,00	12,50	17,68	25,00	30,62	39,53	55,90	580	1.040		
	423.006	●			CG	8,70	8,70	15,75	22,27	31,50	38,58	49,81	70,44	580	1.040		
	423.126	●			CK	12,00	12,00	31,50	44,55	63,00	77,16	99,61	140,87	580	1.050		





Strahl- winkel	Bestell-Nr.					Bohrungs- durchmesser B [mm]	Engster Querschnitt Ø [mm]	V̇ Wasser [l/min]						Strahl- durchmesser D [mm] (bei p = 2 bar)		
	Type	Mat.-Nr.	Anschluss					p [bar]						H = 250 [mm]	H = 500 [mm]	
		5E	EN 10226 R 1/4	EN 10226 R 3/8	EN 10226 R 1/2			EN 10226 R 3/4	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0			10,0
		PVDF														
120°	422.408	●	CC			1,50	1,45	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	2,24	670	1.200	
	422.448	●	CC			1,65	1,60	0,63	0,88	1,25	1,53	1,98	2,80	680	1.210	
	422.488	●	CC			1,90	1,90	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	3,58	680	1.230	
	422.568	●	CC			2,40	2,40	1,25	1,77	2,50	3,06	3,95	5,59	700	1.260	
	422.728	●		CE		4,00	3,90	3,15	4,45	6,30	7,72	9,96	14,09	770	1.400	
	422.888	●		CE		6,60	6,00	8,00	11,31	16,00	19,60	25,30	35,78	570	1.010	
	422.968	●			CG	8,00	8,00	12,50	17,68	25,00	30,62	39,53	55,90	960	1.620	
	423.008	●			CG	8,70	8,70	15,75	22,27	31,50	38,58	49,81	70,44	970	1.630	
423.128	●				CK	12,70	12,30	31,50	44,55	63,00	77,16	99,61	140,87	990	1.660	

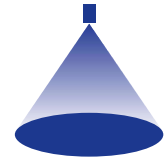
Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 Beispiel: 422.408 + 5E + CC = 422.408.5E.CC



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

➤ Tangential-Vollkegeldüsen, Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss Baureihe 422



Eigenschaften:

- Frei von Einbauten
- Verstopfungsunempfindlich
- Stabiler Strahlwinkel
- Einfache, schnelle Montage
- Gleichmäßige Flüssigkeitsverteilung
- Hohe Chemikalienbeständigkeit

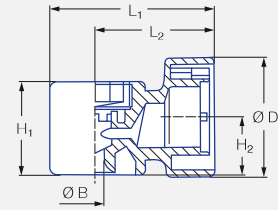


Abbildung 1

Anwendungen:

- Flächenberieselung
- Kühlen
- Reinigungs- und Waschprozesse
- Schaumniederschlagung

Baureihe 422

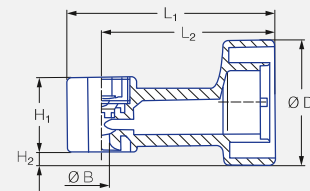
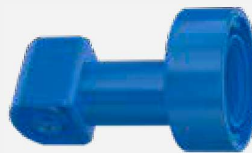


Abbildung 2

Vollkegeldüsen

Type	Anschluss	Abbildung	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg] (PVDF)
			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Ø D	
422.644/422.606/422.608	KB	1	23,0	14,0	40,0	29,0	29,5	20,0
422.406/422.408/422.528	KB	2	17,5	3,5	48,0	40,0	29,5	14,0

Strahlwinkel	Bestell-Nr.				Bohrungsdurchmesser B [mm]	Engster Querschnitt Ø [mm]	V̇ Wasser [l/min]						Strahldurchmesser D [mm] (bei p = 2 bar)	
	Type	Mat.-Nr.		Anschluss			p [bar]						 H = 250 [mm] H = 500 [mm]	
		5E	53											
		PVDF	PP											
60°	422.644	●	●	KB	2,90	2,90	2,00	2,83	4,00	4,90	6,32	8,94	250	490
90°	422.406	●		KB	1,50	1,45	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	2,24	530	900
	422.606	●		KB	2,60	2,50	1,58	2,23	3,15	3,86	4,98	7,04	540	920
120°	422.408	●		KB	1,50	1,45	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	2,24	670	1.140
	422.528	●		KB	2,10	2,00	1,00	1,41	2,00	2,45	3,16	4,47	690	1.220
	422.608	●		KB	2,60	2,50	1,58	2,23	3,15	3,86	4,98	7,04	710	1.260

Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 Beispiel: 422.644 + 53 + KB = 422.644.53.KB



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.