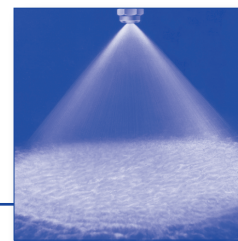




# Dysze pełnostożkowe osiowe

## Seria 490 / 491

**NOWOŚĆ** Zgłoszone do opatentowania



**Konstrukcja wewnętrzna zapewniająca odporność na zatykanie. Stabilne kąty strumienia. Bardzo równomierny rozkład cieczy.**

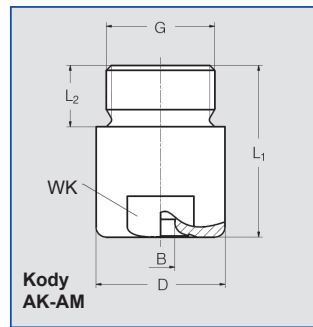
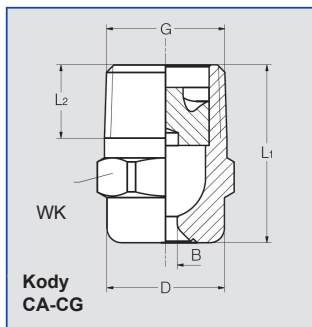
Zastosowania:

procesy mycia i czyszczenia, zraszanie powierzchni, mycie zbiorników, zbijanie piany, odgazowanie cieczy.



**Seria 490 / 491 to nowa generacja osiowych dysz pełnostożkowych. Zostały zaprojektowane przy użyciu najnowszych metod konstrukcyjnych i symulacyjnych (CFD).**

**Dysze te zastępują starsze serie 460 / 461, które pozostają jednak dostępne na zapytanie.**



Kod	G	Wymiary [mm]				WK	Masa (mosiądz)
		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D			
CA	EN 10226 R 1/8	18.0	6.5	10.0	11	13 g	
CC	EN 10226 R 1/4	22.0	10.0	13.0	14	16 g	
CE	EN 10226 R 3/8	24.5	10.0	16.0	17	30 g	
CE	EN 10226 R 3/8	30.0	10.0	16.0	17	50 g	
CG	EN 10226 R 1/2	32.5	13.0	21.0	22	60 g	
CG	EN 10226 R 1/2	43.5	13.0	21.0	22	85 g	
AK	G 3/4 A ISO 228	42.0	15.0	32.0	27	190 g	
AM	G 1 A ISO 228	56.0	17.0	40.0	36	350 g	

Zmiany techniczne zastrzeżone. W przypadkach ograniczonej przestrzeni zabudowy prosimy o kontakt celem potwierdzenia wymiarów.

Kąt strumienia	Typ	Kod zamówieniowy								B Ø [mm]	E Ø [mm]	V̇ [l/min]							Średnica strumienia D przy p = 2 bar	
		Kod materiału	Kod									p [bar]								
			1Y	30	EN 10226 R 1/8		EN 10226 R 1/4		EN 10226 R 3/8			EN 10226 R 1/2		G 3/4A ISO 228		G 1A ISO 228				
		AISI 316 L	Mosiądz	EN 10226 R 1/8		EN 10226 R 1/4		EN 10226 R 3/8				EN 10226 R 1/2		G 3/4A ISO 228		G 1A ISO 228				
45°	490.403	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.57	0.76	1.00	1.18	1.44	1.65	1.90	160	400
	490.523	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.70	1.70	1.15	1.52	2.00	2.35	2.89	3.30	3.81	160	400
	490.603	o	o	-	CC	CE*	-	-	-	2.00	2.00	1.81	2.39	3.15	3.70	4.54	5.20	6.00	160	400
	490.643	-	o	-	-	CE	-	-	-	2.45	2.45	2.30	3.03	4.00	4.70	5.77	6.60	7.61	160	400
	490.683	-	o	-	-	CE	-	-	-	2.55	2.55	2.87	3.79	5.00	5.88	7.21	8.25	9.52	160	400
	490.703	-	o	-	-	CE	-	-	-	2.65	2.65	3.22	4.24	5.60	6.59	8.08	9.24	10.66	160	400
	490.723	o	o	-	-	CE	-	-	-	2.85	2.85	3.62	4.77	6.30	7.41	9.09	10.40	11.99	160	400
	490.783	-	o	-	-	-	CG	-	-	3.45	3.45	5.17	6.82	9.00	10.58	12.98	14.85	17.12	160	400
	490.843	-	o	-	-	-	CG	-	-	3.80	3.80	7.18	9.47	12.50	14.70	18.03	20.63	23.80	160	400
	60°	490.404	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.15	1.15	0.57	0.76	1.00	1.18	1.44	1.65	1.90	220
490.444		o	-	CA	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.72	0.95	1.25	1.47	1.80	2.06	2.38	220	560
490.484		o	o	CA	-	-	-	-	-	1.45	1.45	0.92	1.21	1.60	1.88	2.31	2.64	3.05	220	560
490.524		o	o	CA	-	-	-	-	-	1.60	1.60	1.15	1.52	2.00	2.35	2.89	3.30	3.81	220	560
490.564		o	o	CA	-	-	-	-	-	1.80	1.80	1.44	1.89	2.50	2.94	3.61	4.13	4.76	220	560
490.604		o	o	CA	CC	CE	-	-	-	2.05	2.05	1.81	2.39	3.15	3.70	4.54	5.20	6.00	220	560
490.644		o	o	-	CC	CE	-	-	-	2.30	2.30	2.30	3.03	4.00	4.70	5.77	6.60	7.61	220	560
490.684		o	o	-	CC	CE	-	-	-	2.60	2.60	2.87	3.79	5.00	5.88	7.21	8.25	9.52	220	560
490.724		o	o	-	CC	CE	-	-	-	2.95	2.95	3.62	4.77	6.30	7.41	9.09	10.40	11.99	220	560
490.764		o	o	-	-	CE	-	-	-	3.25	3.25	4.59	6.06	8.00	9.41	11.54	13.20	15.22	220	560
490.804		o	o	-	-	CE	-	-	-	3.70	3.70	5.74	7.58	10.00	11.76	14.43	16.51	19.04	220	560
490.844		o	o	-	-	-	CG	-	-	4.05	4.05	7.18	9.47	12.50	14.70	18.03	20.63	23.80	220	560
490.884		o	o	-	-	-	CG	-	-	4.65	4.65	9.19	12.13	16.00	18.82	23.08	26.41	30.46	220	560
490.924		o	o	-	-	-	-	AK	-	5.20	5.20	11.49	15.16	20.00	23.52	28.85	33.01	38.07	220	560
490.964		o	o	-	-	-	-	AK	-	5.80	5.80	14.36	18.95	25.00	29.40	36.07	41.26	47.59	220	560
491.044		o	o	-	-	-	-	-	AM	7.25	7.25	22.97	30.21	40.00	47.04	57.71	66.02	76.15	220	560
491.084		o	o	-	-	-	-	-	AM	8.15	8.15	28.72	37.89	50.00	58.80	72.14	82.53	95.18	220	560

\* Dostępne tylko w wykonaniu materiałowym 30  
B = Ø otworu • E = największy przekrój swobodny

Wzór przeliczeniowy dla tej serii:

$$\dot{V}_2 = \dot{V}_1 * \left( \frac{P_2}{P_1} \right)^{0,4}$$



# Dysze pełnostożkowe osiowe

## Seria 490 / 491

**NOWOŚĆ** Zgłoszone  
do opatentowania



Kąt strumienia	Typ	Kod zamówieniowy								B Ø [mm]	E Ø [mm]	V̇ [l/min]							Średnica strumienia D przy p = 2 bar	
		Kod materiału		Kod								p [bar]							D	
		1Y	30	EN 10226 R 1/8	EN 10226 R 1/4	EN 10226 R 3/8	EN 10226 R 1/2	G 3/4A ISO 228	G 1A ISO 228			0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H = 200 mm	H = 500 mm
90°	490.406	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.20	1.20	0.57	0.76	1.00	1.18	1.44	1.65	1.90	380	860
	490.446	-	o	CA	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.72	0.95	1.25	1.47	1.80	2.06	2.38	380	860
	490.486	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.45	1.45	0.92	1.21	1.60	1.88	2.31	2.64	3.05	380	860
	490.526	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.70	1.55	1.15	1.52	2.00	2.35	2.89	3.30	3.81	380	860
	490.566	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.90	1.90	1.44	1.89	2.50	2.94	3.61	4.13	4.76	380	860
	490.606	o	o	CA	-	CE	-	-	-	2.10	2.05	1.81	2.39	3.15	3.70	4.54	5.20	6.00	380	860
	490.646	o	o	-	CC	CE	-	-	-	2.40	2.40	2.30	3.03	4.00	4.70	5.77	6.60	7.61	390	960
	490.686	o	o	-	CC	CE	-	-	-	2.70	2.70	2.87	3.79	5.00	5.88	7.21	8.25	9.52	390	960
	490.726	o	o	-	CC	CE	-	-	-	3.20	2.80	3.62	4.77	6.30	7.41	9.09	10.40	11.99	390	960
	490.746	o	o	-	-	CE	-	-	-	3.15	3.15	4.08	5.38	7.10	8.35	10.24	11.72	13.52	390	960
	490.766	o	o	-	-	CE	-	-	-	3.40	3.40	4.59	6.06	8.00	9.41	11.54	13.20	15.22	390	960
	490.806	o	o	-	-	CE	-	-	-	3.90	3.90	5.74	7.58	10.00	11.76	14.43	16.51	19.04	390	960
	490.846	o	o	-	-	CE	-	-	-	4.65	4.00	7.18	9.47	12.50	14.70	18.03	20.63	23.80	390	960
	490.886	o	o	-	-	-	CG	-	-	5.45	4.50	9.19	12.13	16.00	18.82	23.08	26.41	30.46	390	960
	490.926	o	o	-	-	-	CG	-	-	5.90	4.50	11.49	15.16	20.00	23.52	28.85	33.01	38.07	390	960
	490.966	o	o	-	-	-	-	AK	-	6.55	4.85	14.36	18.95	25.00	29.40	36.07	41.26	47.59	390	960
	491.006	o	o	-	-	-	-	AK	-	7.55	5.50	18.09	23.87	31.50	37.05	45.45	51.99	59.97	390	960
	491.046	o	o	-	-	-	-	AK	-	8.60	6.60	22.97	30.31	40.00	47.04	57.71	66.02	76.15	390	960
	491.086	o	o	-	-	-	-	AM	-	9.45	7.25	28.72	37.89	50.00	58.80	72.14	82.53	95.18	390	960
	491.126	o	o	-	-	-	-	AM	-	10.40	8.00	36.18	47.75	63.00	74.09	90.89	103.98	119.18	390	960
491.146	o	o	-	-	-	-	AM	-	11.00	7.50	40.78	53.81	71.00	83.50	102.43	117.19	135.16	390	960	
120°	490.368	o	o	CA	-	-	-	-	-	0.85	0.65	0.36	0.48	0.63	0.74	0.91	1.04	1.20	680	1220
	490.408	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.20	1.20	0.57	0.76	1.00	1.18	1.44	1.65	1.90	680	1220
	490.448	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.72	0.95	1.25	1.47	1.80	2.06	2.38	680	1220
	490.488	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.45	1.45	0.92	1.21	1.60	1.88	2.31	2.64	3.05	680	1220
	490.528	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.70	1.70	1.15	1.52	2.00	2.35	2.89	3.30	3.81	680	1220
	490.568	o	o	CA	-	-	-	-	-	1.90	1.90	1.44	1.89	2.50	2.94	3.61	4.13	4.76	680	1220
	490.608	o	o	CA	-	-	-	-	-	2.10	2.05	1.81	2.39	3.15	3.70	4.54	5.20	6.00	680	1220
	490.648	o	o	-	CC	CE	-	-	-	2.40	2.40	2.30	3.03	4.00	4.70	5.77	6.60	7.61	680	1330
	490.688	o	o	-	CC	CE	-	-	-	2.75	2.75	2.87	3.79	5.00	5.88	7.21	8.25	9.52	680	1330
	490.728	o	o	-	CC	CE	-	-	-	3.20	2.80	3.62	4.77	6.30	7.41	9.09	10.40	11.99	680	1330
	490.748	o	o	-	-	CE	-	-	-	3.20	3.20	4.08	5.38	7.10	8.35	10.24	11.72	13.52	680	1330
	490.768	o	o	-	-	CE	-	-	-	3.45	3.45	4.59	6.44	8.00	9.41	11.54	13.20	15.22	680	1330
	490.808	o	o	-	-	CE	-	-	-	3.90	3.90	5.74	7.58	10.00	11.76	14.43	16.51	19.04	680	1330
	490.848	o	o	-	-	CE	-	-	-	4.70	4.00	7.18	9.47	12.50	14.70	18.03	20.63	23.80	680	1330
	490.888	o	o	-	-	-	CG	-	-	5.10	4.50	9.19	12.13	16.00	18.82	23.08	26.41	30.46	680	1330
	490.928	o	o	-	-	-	CG	-	-	5.80	4.75	11.49	15.16	20.00	23.52	28.85	33.01	38.07	680	1330
	490.968	o	o	-	-	-	CG	AK	-	6.65	4.85	14.36	18.95	25.00	29.40	36.07	41.26	47.59	680	1330
	491.048	o	o	-	-	-	-	AK	-	9.20	5.85	22.97	30.21	40.00	47.04	57.71	66.02	76.15	680	1330
	491.128	o	o	-	-	-	-	AM	-	10.80	7.75	36.18	47.75	63.00	74.09	90.89	103.98	119.93	680	1330
	491.148	o	o	-	-	-	-	AM	-	11.40	7.65	40.78	53.81	71.00	83.50	102.43	117.19	135.16	680	1330

B = Ø otworu • E = największy przekrój swobodny

**Na zapytanie dostępne są dodatkowe rozmiary i wykonania materiałowe (stopy specjalne, tworzywa sztuczne).**

Przykład: Typ + Kod materiału+ Kod = Kod zamówieniowy  
490.406 + 1Y + CA = 490.406.1Y.CA



$$\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \left( \frac{p_2}{p_1} \right)^{0.4}$$