



# Axial-flow full cone nozzles

## Series 460 / 461



A Spray angle	Ordering no.										B Ø [mm]	E Ø [mm]	V̇ [l/min]							Spray diameter D at p=2 bar	
	Type	Material-no.			Code								p [bar]							H 200 mm	H 500 mm
		17 1.4571/316SS	30 Brass	5E PVDF	1/8 BSPT	1/4 BSPT	3/8 BSPT	1/2 BSPT	3/4 BSPT	1 BSPP			[US gal./min] at 40 psi								
													0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0			
90°	460.326	-	-	○	CA	-	-	-	-	-	0,80	0,55	0,23	0,30	0,40	0,12	0,47	0,58	0,76	380	860
	460.406	○	○	○	CA	-	-	-	-	-	1,20	0,85	0,57	0,76	1,00	0,30	1,18	1,44	1,90	380	860
	460.446	-	-	-	CA	-	-	-	-	-	1,30	1,00	0,72	0,95	1,25	0,38	1,47	1,80	2,38	380	860
	460.486	○	○	○	CA	-	-	-	-	-	1,45	1,20	0,92	1,21	1,60	0,48	1,88	2,31	3,05	380	860
	460.526	○	○	○	CA	-	-	-	-	-	1,65	1,30	1,15	1,52	2,00	0,60	2,35	2,89	3,81	380	860
	460.566	○	○	-	CA	-	-	-	-	-	1,85	1,30	1,44	1,89	2,50	0,75	2,94	3,61	4,76	380	860
	460.606	○	○	○	CA	-	CE	-	-	-	2,05	1,45	1,81	2,39	3,15	0,95	3,70	4,54	6,00	380	860
	460.646	○	○	○	-	CC	CE	-	-	-	2,30	1,80	2,30	3,03	4,00	1,20	4,70	5,77	7,61	390	960
	460.686	○	○	-	-	CC	CE	-	-	-	2,60	1,80	2,87	3,79	5,00	1,50	5,88	7,21	9,52	390	960
	460.726	○	○	○*	-	CC	CE	-	-	-	2,95	2,00	3,62	4,77	6,30	1,89	7,41	9,09	11,99	390	960
	460.746	-	-	○	-	-	CE	-	-	-	3,30	1,90	4,08	5,38	7,10	2,13	8,35	10,24	13,52	390	960
	460.766	○	○	○	-	-	CE	-	-	-	3,30	2,40	4,59	6,06	8,00	2,40	9,41	11,54	15,22	390	960
	460.806	○	○	○	-	-	CE	-	-	-	3,70	2,70	5,74	7,58	10,00	3,00	11,76	14,43	19,04	390	960
	460.846	○	○	○	-	-	CE	-	-	-	4,05	3,20	7,18	9,47	12,50	3,75	14,70	18,03	23,80	390	960
	460.886	○	○	○	-	-	-	CG	-	-	4,70	3,10	9,19	12,13	16,00	4,80	18,82	23,08	30,46	390	960
	460.926	○	○	-	-	-	-	CG	-	-	5,20	3,80	11,49	15,16	20,00	6,01	23,52	28,85	38,07	390	960
	460.966	○	○	○	-	-	-	CG	AK	-	5,80	3,80	14,36	18,95	25,00	7,51	29,40	36,07	47,59	390	960
	461.006	○	-	-	-	-	-	CG	AK	-	6,40	3,80	18,09	23,87	31,50	9,46	37,05	45,45	59,97	390	960
	461.046	○	○	⊗	-	-	-	-	AK	-	7,20	5,30	22,97	30,31	40,00	12,01	47,04	57,71	76,15	390	960
	461.086	○***	○	-	-	-	-	-	-	AM	8,20	5,30	28,72	37,89	50,00	15,02	58,80	72,14	95,18	390	960
461.126	○	○	-	-	-	-	-	-	AM	9,30	6,50	36,18	47,75	63,00	18,92	74,09	90,89	119,93	390	960	
461.146	○	-	○	-	-	-	-	-	AM	9,90	6,70	40,78	53,81	71,00	21,32	83,50	102,43	135,16	390	960	
120°	460.368	○	○	-	CA	-	-	-	-	0,95	0,70	0,36	0,48	0,63	0,19	0,74	0,91	1,20	680	1220	
	460.408	○	○	○	CA	-	-	-	-	1,20	0,85	0,57	0,76	1,00	0,30	1,18	1,44	1,90	680	1220	
	460.448	○	○	-	CA	-	-	-	-	1,30	0,90	0,72	0,95	1,25	0,38	1,47	1,80	2,38	680	1220	
	460.488	○	○	○	CA	-	-	-	-	1,50	1,00	0,92	1,21	1,60	0,48	1,88	2,31	3,05	680	1220	
	460.528	○	○	○	CA	-	-	-	-	1,65	1,20	1,15	1,52	2,00	0,60	2,35	2,89	3,81	680	1220	
	460.568	○	○	-	CA	-	-	-	-	1,90	1,35	1,44	1,89	2,50	0,75	2,94	3,61	4,76	680	1220	
	460.608	○	○	○	CA	-	-	-	-	2,10	1,40	1,81	2,39	3,15	0,95	3,70	4,54	6,00	680	1220	
	460.648	○	○	○	-	CC	CE	-	-	-	2,45	1,60	2,30	3,03	4,00	1,20	4,70	5,77	7,61	680	1330
	460.688	○	○	-	-	CC	CE	-	-	-	2,75	1,80	2,87	3,79	5,00	1,50	5,88	7,21	9,52	680	1330
	460.728	○	○	○*	-	CC	CE	-	-	-	3,10	1,90	3,62	4,77	6,30	1,89	7,41	9,09	11,99	680	1330
	460.748	-	-	○	-	-	CE	-	-	-	3,30	1,90	4,08	5,38	7,10	2,13	8,35	10,24	13,52	680	1330
	460.768	○	○	○	-	-	CE	-	-	-	3,50	1,90	4,59	6,44	8,00	2,40	9,41	11,54	15,22	680	1330
	460.808	○	○	○	-	-	CE	-	-	-	3,80	2,40	5,74	7,58	10,00	3,00	11,76	14,43	19,04	680	1330
	460.848	○	○	○	-	-	CE	-	-	-	4,20	2,70	7,18	9,47	12,50	3,75	14,70	18,03	23,80	680	1330
	460.888	○**	○	○	-	-	CE	CG	-	-	4,60	3,10	9,19	12,13	16,00	4,80	18,82	23,08	30,46	680	1330
	460.928	○	○	-	-	-	-	CG	-	-	5,30	3,30	11,49	15,16	20,00	6,01	23,52	28,85	38,07	680	1330
	460.968	○	○	○**	-	-	-	CG	AK	-	5,90	4,10	14,36	18,95	25,00	7,51	29,40	36,07	47,59	680	1330
	461.048	○	○	⊗	-	-	-	-	AK	-	7,60	4,90	22,97	30,31	40,00	12,01	47,04	57,71	76,15	680	1330
	461.128	○	○	-	-	-	-	-	-	AM	9,60	6,60	36,18	47,75	63,00	18,92	74,09	90,89	119,93	680	1330
	461.148	○	-	-	-	-	-	-	-	AM	10,00	6,60	40,78	53,81	71,00	21,32	83,50	102,43	135,16	680	1330

- B = bore diameter · E = narrowest free cross section
- ⊗ Material PP (Material no. 53), connection 3/4 BSPT (Code CK)
- \* Only available with code CE
- \*\* Only available with code CG
- \*\*\* Only available with code AM

The folded page at the end of the catalogue will give you a survey on the various assembly possibilities. For complete assembly accessories, please refer to „Accessories“.

**Example**    Type    +    Material no.    +    Code    =    Ordering no.  
**for ordering:**    460.326    +    5E    +    CA    =    460.326.5E.CA



Conversion formula for the above series:  $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 * \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{0,4}$  (≤ 10 bar)