KEGELSTRAHLDÜSEN Typ C

Kegelstrahldüsen sind geeignet für jede Art von Flüssigkeit.
Die Kegelstrahldüsen sind gekennzeichnet mit dem Buchstaben C und zeichnen auf der Auftrefffläche das Bild eines Ovals, das voll, hohl oder exzentrisch sein kann.
Die Bezeichnung „Exzentrische Düse“ kommt von der exzentrisch angeordneten Austrittsöffnung bezüglich der Achse der Sprühdüse.
Die Form des Strahlbildes auf der besprühten Fläche hängt ab vom Druck, dem Abstand der Düse von der Fläche und dem Sprühwinkel der Düse.
Im allgemeinen ist die besprühte Fläche nicht klar abgegrenzt, da verschiedene Faktoren wie Herstellungstoleranzen, Abnutzung und atmosphärische Bedingungen den Strahl beeinflussen.

SPRÜHWINKEL

Gebräuchliche Sprühwinkel gehen von 45° bis 160° abhängig vom Typ der Düse und der benötigten Strahlform.
Der Sprühwinkel hängt auch ab von der Viskosität der Flüssigkeit und der Luftbewegung.
Alle angegebenen Winkelwerte wurden bei einer Wassertemperatur von 20°C gemessen.

MATERIAL

Caccialanza & C. Sprühdüsen sind aus Stahl, Messing, Bronze, Gusseisen, PVC oder anderen Kunststoffmaterialien, entsprechend der jeweiligen Anforderung, gefertigt. Die Auswahl des zu verwendenden Materials hängt von der zu versprühenden Flüssigkeit ab.

DURCHFLUSSRATE

Es ist bekannt, dass der Druckabfall in Rohren mit zunehmender Durchflussgeschwindigkeit steigt. Um unnötige Druckverluste zu vermeiden sollte die Rohrgröße einer Durchflussgeschwindigkeit zwischen 2 und 3 m/sec angepasst werden

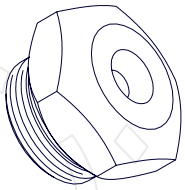
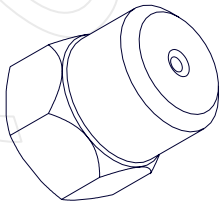
DURCHFLUSSRATE DER CACCIALANZA SPRÜHDÜSEN

Die Durchflussrate aller Düsen hängt direkt von der Düsenbohrung und vom Versorgungsdruck ab. Je höher der Druck am Einlass, je höher die Durchflussrate. Die Größe der Düse spielt hierbei keine Rolle.
Die Durchflussraten wurden für Wasser bei 20°C bestimmt und können aber durch die Art des Strahls und der montierten Zuleitungen auf denen die Düse montiert ist variieren.
Bei der Dimensionierung eines Trockenpulversystems muss der Gegendruck an der Düse berücksichtigt werden.

GRÖSSE DER FLÜSSIGKEITSTROPFEN

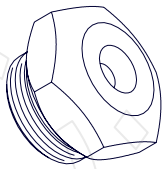
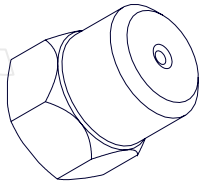
Die Größe der Flüssigkeitstropfen die von der Düse geliefert werden hängt vom Öffnungsdurchmesser der Düse, dem Druck, der Winkelanordnung und der Viskosität der Flüssigkeit ab.
Die Düsen von Caccialanza & C. wurden entwickelt um eine genaue Tropfenverteilung auf ziemlich kleinen Flächen zu erhalten.

EIGENSCHAFTEN DER KEGELSTRAHLDÜSEN

Typ	Beschreibung	
CP	Die Düse besteht aus einem hexagonalen Körper und internem Zylinder mit helixförmigen Nuten und einer Mittelbohrung die für einen gleichmäßigen Vollkegelstrahl sorgen. Sprühwinkel: 45°- 60°- 90°. Düsengewinde: male.	
CPM	Eigenschaften wie Obige, jedoch mit Innengewindekupplung Diese Düse liefert einen Vollkegelstrahl.	

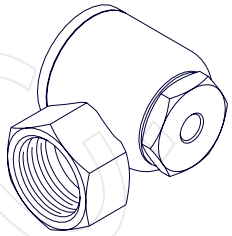
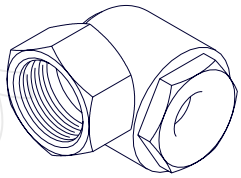
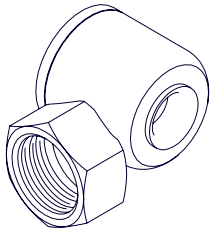
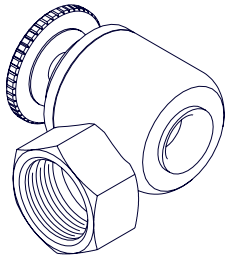
Cacialanza & C.

EIGENSCHAFTEN DER KEGELSTRAHLDÜSEN

Typ	Beschreibung	
CC	Eigenschaften wie Typ CP, aber ohne Mittelbohrung im internen Zylinder mit helixförmigen Nuten. Das Fehlen der Mittelbohrung bewirkt einen Hohlkegelstrahl. Sprühwinkel: 90°. Düsengewinde: male für Größen von 3 bis 6 oder female für Größen von 0 bis 2.	
C CX	Gleich wie Typ CC aber für höhere Durchflussrate, der interne Zylinder hat mehr Nuten	

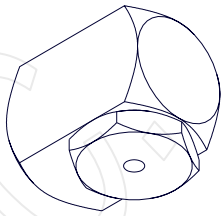
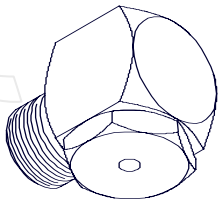
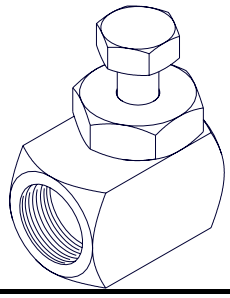
Caccialanza & C.

EIGENSCHAFTEN DER KEGELSTRAHLDÜSEN

Typ	Beschreibung	
CEa	besteht aus einem Gusskörper mit Abdeckung und eingeschraubter Düse. Sprühwinkel: 60°, aber falls die Auslassöffnung länger als 4 mm ist beträgt der Sprühwinkel 90° mit Hohlkegelstrahl Düsengewinde: female.	
CEb	Die Sprühdüse besteht aus 2 Teilen: Gusskörper und Abdeckung mit der Auslassöffnung Sprühwinkel: 130° mit Hohlkegelstrahl Düsengewinde: female	
CEc	Eigenschaften wie obige, jedoch mit fester Öffnung und geschraubter Abdeckung dies ergibt einen Hohlkegelstrahl Sprühwinkel: 130°	
CEr	Eigenschaften ähnlich CEc, aber mit einstellbarer Durchflussrate. erniedrigte Durchflussrate Sprühwinkel: 100°. besitzt Hohlkegelstrahl und Öffnung kann gereinigt werden	

Caccialanza & C.

EIGENSCHAFTEN DER KEGELSTRAHLDÜSEN

Typ	Beschreibung	
CN	besteht aus bearbeitetem Vollmaterial mit geschraubter Düse. Sprühwinkel: von 60° bis 160° mit Hohlkegelstrahl Düsengewinde: female.	
CNm	ähnlich der vorhergehenden aus bearbeitetem Vollmaterial mit Abdeckung und geschraubter Düse. Sprühwinkel: 60° und 90° mit Hohlkegelstrahl Düsengewinde: male.	
CNr	ähnlich zu Typ CN aber mit einstellbarer Durchflussrate und Öffnung zum reinigen erniedrigte Durchflussrate Sprühwinkel: 60° und 90°, Hohlkegelstrahl. Düsengewinde: female.	

Cacialanza & C.

BESTELLNUMMERN

Sprühdüse Typ: **C xx x x / xx°**

- Sprühwinkel
- Öffnungsdurchmesser
- Düsengröße
- Strahltyp (voll / hohl) und Eigenschaften

Strahltyp (voll / hohl) und Eigenschaften: siehe Eigenschaften

Düsengröße:

0 - 1/8”
1 - 3/8”
2 - ½”
3 - 3/4”
4 - 1”
5 - 1-1/4”
6 - 1-1/2”
8 - 2”
10 - 2-1/2”
12 - 3”
14 - 3-1/2”
16 - 4”

Öffnungsdurchmesser: von Hersteller festgelegt, siehe Tabelle

Sprühwinkel:

45° (CP – CPM)
60° (CP – CPM – CEa – CN – CNm – CNr)
80° (CN)
90° (CP – CPM - CC – CCX – CEa – CNm – CNr)
100° (CEr)
120° (CP – CPM – CN)
130° (CEb – CEc)
160° (CN)

Bestellbeispiele:

- Vollkegelstrahldüse, Durchflussrate 18.0 *l/min* bei 4 *bar*, Gewinde 3/8” male, Sprühwinkel 60°

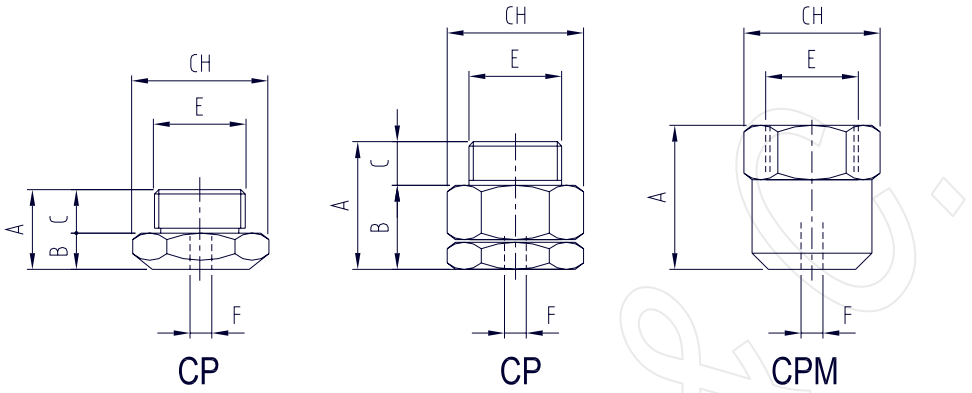
Model: **C P 1 4.4 / 60°**

- Hohlkegelstrahldüse, aus Vollmaterial mit einstellbarer Durchflussrate, Durchflussrate max 12.0 *l/min* bei 6 *bar*, mit female Gewindekupplung ½”, Sprühwinkel 90°

Model: **C Nr 2 6 / 90°**

VOLLKEGELSTRAHLDÜSE (CP – CPM)

Abmessungen



Typ	CP	CP	CPM
Größe für 45°- 60°- 90°	von 3 bis 16	1 und 2	1 und 2
Größe für 120°	von 2 bis 16	-	-

Typ Abmessungen bei 45° - 60° - 90°

Größe	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E Gas	F mm	CH mm
1	**CP**	25	16	9	-	3/8”	2.1 – 4.4	22
1	**CPM**	25	-	-	-	3/8”	2.1 – 4.4	22
2	**CP**	29	19	10	-	½”	5.3 – 6.3	27
2	**CPM**	29	-	-	-	½”	5.3 – 6.3	27
3	**CP**	22	12	10	-	1”	6.3 – 8	32
4	**CP**	27	15	12	-	1-¼”	9 – 10.5	41
5	**CP**	30	16	14	-	1-½”	12.5	50
6	**CP**	35	19	16	-	2”	16	60
8	**CP**	44	26	18	-	2-½”	20	75
10	**CP**	52	30	22	-	2”	25	90
12	**CP**	60	36	24	-	3”	32	105
14	**CP**	65	39	26	-	3-½”	38	120
16	**CP**	90	50	40	-	4”	43	135

Typ Abmessungen bei 120°

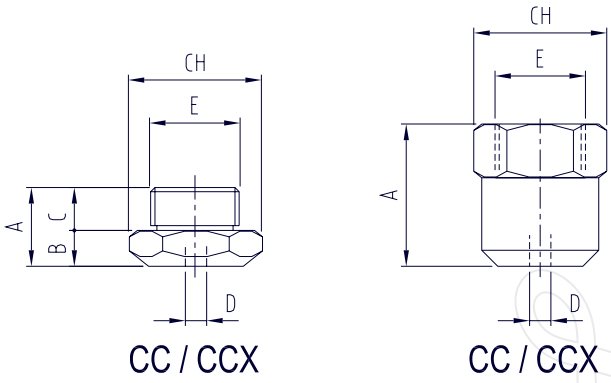
Größe	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E Gas	F mm	CH mm
1	**CP**	36	-	9	-	3/8”	4 – 5.3	22
2	**CP**	29	-	10	-	½”	6.3	27
3	**CP**	38	-	11	-	¾”	8	32
4	**CP**	50	-	16	-	1”	10.5	41
5	**CP**	62	-	19	-	1-¼”	12.5	50
6	**CP**	76	-	21	-	1-½”	16	50
8	**CP**	98	-	24	-	2”	20	60
10	**CP**	123	-	27	-	2-½”	25	75
12	**CP**	150	-	30	-	3”	32	85

VOLLKEGELSTRAHLDÜSE (CP – CPM)
Technische Daten

Sprühdüse		**Durchflussrate** *(l/min)* **bei einem Druck von** *(bar)*										
Öffnung *(mm)*	**Größe**	**0.25**	**0.5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**10**	**20**
0.6	0	-	-	0.20	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.65	0.90
0.8	0	-	-	0.35	0.50	0.60	0.70	0.80	0.85	0.90	1.00	1.50
1.2	0	-	-	0.75	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.50	3.50
1.5	0	-	-	1.00	1.50	2.00	2.20	2.50	2.70	3.00	3.50	5.00
1.9	0	-	-	1.50	2.00	2.50	3.00	3.20	3.50	3.70	4.50	6.50
2.2	0	-	-	2.00	2.50	3.10	3.60	4.00	4.50	5.00	6.00	8.00
2.1	1	-	-	2.50	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	7.00	10.0
2.5	1	-	2.0	3.00	4.00	5.00	6.00	6.50	7.00	7.50	9.00	13.0
2.8	1	-	2.5	3.50	5.00	6.50	7.50	8.00	9.00	9.50	11.5	16.0
3.3	1	-	3.5	4.50	6.50	8.00	9.00	10.0	11.0	12.0	14.0	20.0
4.0	1	-	5.0	7.50	10.0	12.5	14.5	16.0	17.50	19.0	22.5	32.0
4.4	1	4.5	6.5	9.00	12.5	15.5	18.0	20.0	22.0	24.0	28.0	40.0
5.3	1 – 2	5.5	8.0	11.5	16.0	20.0	23.0	25.0	27.0	30.0	35.0	50.0
6.3	2	7.0	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	35.0	37.0	45.0	63.0
6.9	2 - 3	11.0	16.0	22.5	31.5	39.0	45.0	50.0	55.0	59.0	70.0	100.0
8.0	3	14.0	20.0	28.0	40.0	49.0	56.0	63.0	69.0	75.0	90.0	125.0
9.0	4	18.0	25.0	35.0	50.0	61.0	70.0	80.0	88.0	95.0	113.0	160.0
10.5	4	22.5	31.5	45.0	63.0	78.0	90.0	100.0	110.0	120.0	140.0	200.0
12.5	5	35.0	50.0	70.0	100.0	123.0	140.0	160.0	175.0	190.0	230.0	320.0
16	6	56.0	50.0	112.0	160.0	194.0	225.0	250.0	274.0	296.0	354.0	500.0
20.0	8	90.0	125.0	180.0	250.0	310.0	360.0	400.0	438.0	474.0	566.0	800.0
25.0	10	140.0	200.0	280.0	400.0	490.0	560.0	630.0	690.0	750.0	900.0	1260.0
32.0	12	223.0	316.0	446.0	632.0	775.0	895.0	1000.0	1100.0	180.0	1410.0	2000.0
38.0	14	315.0	440.0	630.0	890.0	1090.0	1260.0	1400.0	1540.0	1660.0	2000.0	2800.0
43.0	16	400.0	570.0	800.0	1140.0	1400.0	1600.0	1800.0	1970.0	2120.0	2540.0	3600.0

HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CC – CCX)

Abmessungen



Abmessungen

Größe	Typ	A mm	B Mm	C mm	D mm	E Gas	CH mm
0	**CC**	18	-	-	0.5	1/8”	17
	CCX				1.8		
1	**CC**	29	-	-	1	3/8”	22
	CCX				6		
2	**CC**	36	-	-	5	½”	27
	CCX				6		
3	**CC**	22	12	10	5.7	¾”	32
	CCX				8.2		
4	**CC**	27	15	12	7	1”	41
	CCX				9.5		
5	**CC**	30	16	14	9	1-¼”	50
	CCX				14.5		
6	**CC**	35	19	16	12	1-½”	60
	CCX				20		

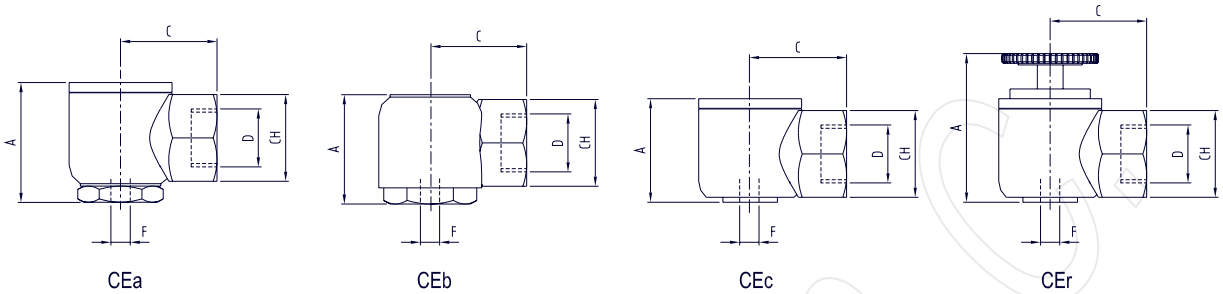
HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CC – CCX)
Technische Daten

Sprühdüse		**Durchflussrate** *(l/min)* **bei einem Druck von** *(bar)*										
Öffnung *(mm)*	**Größe**	**0.25**	**0.5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**10**	**20**
0.5	0	-	-	-	-	0.10	0.115	0.130	0.145	0.155	0.185	0.260
1.0	0	-	-	-	0.17	0.20	0.235	0.265	0.285	0.310	0.370	0.522
1.8	0	-	-	0.25	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	1.00
1.0	1	-	-	0.30	0.40	0.50	0.60	0.65	0.70	0.75	0.90	1.30
1.5	1	-	-	0.45	0.60	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.40	2.00
2.0	1	-	-	0.75	1.00	1.20	1.40	1.60	1.70	1.90	2.30	3.20
3.0	1	-	-	1.20	1.70	2.10	2.40	2.70	3.00	3.20	3.80	5.40
3.0 X	1	-	2.00	3.00	4.00	5.00	5.50	6.50	7.00	7.50	9.00	13.0
4.0	1	-	-	1.50	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	8.00
4.0 X	1	-	2.50	3.50	5.00	6.50	7.20	8.00	9.00	9.50	11.5	16.0
5.0 X	1	-	3.50	4.50	6.50	8.00	9.00	10.0	11.0	12.0	14.0	20.0
6.0 X	1	-	4.00	6.00	8.00	10.0	12.0	13.0	14.5	15.5	18.5	26.5
5.5	2	-	2.50	3.50	4.50	5.50	6.50	7.50	8.00	8.50	10.0	14.5
5.5 X	2	-	4.00	5.50	8.00	10.0	11.5	12.5	14.0	15.0	18.0	25.0
6.5	2	-	3.00	4.00	5.50	7.00	8.00	9.00	10.0	11.0	12.5	17.5
6.5 X	2	4.00	5.50	8.00	11.0	13.5	15.5	17.5	19.0	20.5	24.5	35.0
7.5 X	2	4.50	6.50	9.00	12.5	15.5	18.0	20.0	22.0	24.0	28.0	40.0
9.0 X	2	5.50	8.00	11.5	16.0	19.5	22.5	25.0	27.0	30.0	35.0	50.0
6.9	3	7.00	10.0	14.0	20.0	24.5	28.0	31.5	34.5	37.0	45.0	63.0
8.2	3	9.00	12.5	18.0	25.0	30.5	36.0	40.0	44.0	47.0	57.0	80.0
8.0	4	11.5	16.0	22.5	31.5	38.5	45.5	50.0	55.0	59.0	70.0	100.0
9.5	4	14.0	20.0	28.0	40.0	49.0	56.0	63.0	69.0	75.0	90.0	125.0
10	5	18.0	25.0	35.0	50.0	60.0	70.0	80.0	88.0	95.0	113.0	160.0
12.5	5	22.5	31.5	45.0	63.0	78.0	90.0	100.0	110.0	120.0	140.0	200.0
14.5	5	28.0	40.0	56.0	80.0	97.0	112.0	125.0	137.0	148.0	177.0	250.0
14.2	6	35.0	50.0	70.0	100.0	123.0	140.0	160.0	175.0	190.0	230.0	320.0
17.0	6	45.0	63.0	90.0	125.0	155.0	180.0	200.0	220.0	237.0	281.0	400.0
20.0	6	56.0	80.0	112.0	160.0	194.0	225.0	250.0	274.0	296.0	354.0	500.0

Copyright

HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CEa – CEb – CEc - CEr)

Abmessungen



CEa CEb CEc CEr

Abmessungen

Größe	Typ	A mm	B mm	C mm	D gas	CH mm
1	**CEa**	27	1 ÷ 4	23	3/8”	22
2	**CEa**	38	5 ÷ 8	30	½”	27
3	**CEa**	48	9 ÷ 15	40	¾”	36
4	**CEa**	60	15 ÷ 18	50	1”	46
5	**CEa**	90	20 ÷ 25	60	1-½”	60
6	**CEa**	120	25 ÷ 30	70	2”	80
7	**CEa**	150	35 ÷ 45	80	2-½”	100
1	**CEb**	25	1 ÷ 5	23	3/8”	22
4/90°	**CEb**	58	19 ÷ 25	58	1”	46
4/130°	**CEb**	58	26	58	1”	46
6	**CEb**	75	37	67	1-½”	60
8/90°	**CEb**	91	33 ÷ 40	85	2”	75
8/130°	**CEb**	91	45	85	2”	75
10	**CEb**	128	64	115	2-½”	90
1	**CEc**	23	5 / 7.5	23	3/8”	22
2	**CEc**	33	12	30	½”	27
3	**CEc**	45	19	40	¾”	36
1	**CEr**	36	2 / 4	23	3/8”	22
2	**CEr**	45	6	30	½”	27
3	**CEr**	55	10	40	¾”	36

HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CEa – CEb – CEc - CEr)

Technische Daten

Sprühdüse			**Durchflussrate** *(l/min)* **bei einem Druck von** *(bar)*										
Öffnung *(mm)*	**Typ**	**Größe**	**0.25**	**0.5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**10**	**20**
1.1 1.3	CEc CEa - CEb	1	-	-	0.45	0.63	0.78	0.90	1.00	1.10	1.18	1.41	2.00
1.7 2.0	CEc CEa – Ceb - CEr	1	-	-	1.0	1.4	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	3.1	4.4
2.5 3.0	CEc CEa – CEb	1	-	1.1	1.5	2.2	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.8	6.8
3.5 4.0	CEc CEa – CEb	1	-	1.6	2.2	3.2	3.9	4.5	5.0	5.5	5.9	7.1	10.0
3.6	CEc	1	1.6	2.3	3.3	4.6	5.7	6.5	7.3	8.0	8.6	10.3	14.6
4.3	CEc	1	1.3	1.9	2.6	3.7	4.6	5.3	5.9	6.5	7.0	8.4	11.8
5.0	CEb	1	1.5	2.1	2.9	4.2	5.1	5.9	6.6	7.2	7.8	9.3	13.2
4.0	CEc	1	1.9	2.8	3.9	5.5	6.7	7.8	8.7	9.5	10.3	12.3	17.4
4.7 6.0	CEc CEc – CEr	1 2	2.5	3.3	4.9	7.0	8.5	9.8	11.0	12.0	13.0	15.6	22.0
3.6	CEc	2	1.8	2.5	3.5	5.0	6.1	7.1	7.9	8.7	9.4	11.2	15.8
4.2	CEc	2	2.6	3.7	5.3	7.5	9.2	10.6	11.8	13.0	14.0	16.8	23.5
8.0	CEa	2	3.3	4.7	6.6	9.4	11.5	13.2	14.8	16.2	17.5	20.9	29.6
4.0	CEc	2	2.8	4.0	5.6	8.0	9.8	11.3	12.6	13.8	14.9	17.8	25.2
5.0	CEc	2	3.7	5.2	7.4	10.5	12.8	14.8	16.5	18.1	19.5	23.4	33.0
5.7	CEc	3	6.3	9.0	13.0	18.0	22.0	25.0	28.0	31.0	33.0	40.0	56.0
7.0	CEc	2	6.0	8.5	12.0	17.0	20.8	24.0	26.8	29.4	31.8	38.0	53.6
7.3	CEc	3	9.0	13.0	18.0	26.0	32.0	37.0	41.0	45.0	49.0	58.0	82.0
9.0 10.0	CEa CEb	3 1	6.3	9.0	13.0	18.0	22.0	25.0	28.0	31.0	33.0	40.0	56.0
9.5 10.0	CEa CEb	3 1	9.0	13.0	18.0	26.0	32.0	37.0	41.0	45.0	49.0	58.0	82.0
12.0	CEa	3	9.0	13.0	18.0	26.0	32.0	37.0	41.0	45.0	49.0	58.0	82.0
8.6 15.0	CEc CEr	3 3	12.0	17.0	24.0	34.0	42.0	48.0	54.0	59.0	64.0	76.0	108.0
13.4 15.0	CEb CEa	4 4	21.0	30.0	42.0	60.0	73.0	85.0	95.0	104.0	112.0	135.0	190.0
14.2 18.0	CEb CEa	4 4	28.0	40.0	56.0	79.0	97.0	112.0	125.0	137.0	148.0	177.0	250.0
19.3 20.0	CEb CEa	6 5	42.	60.0	85.0	120.0	147.0	170.0	190.0	208.0	225.0	268.0	380.0
22.1 25.0	CEb CEa	6 5	56.0	72.0	112.0	158.0	194.0	224.0	250.0	274.0	296.0	354.0	500.0
24.7 25.0	CEb CEa	8 6	70.0	100.0	141.0	200.0	244.0	282.0	315.0	345.0	372.0	445.0	630.0
27.1 30.0	CEb CEa	8 6	85.0	120.0	170.0	240.0	294.0	340.0	380.0	415.0	450.0	536.0	760.0

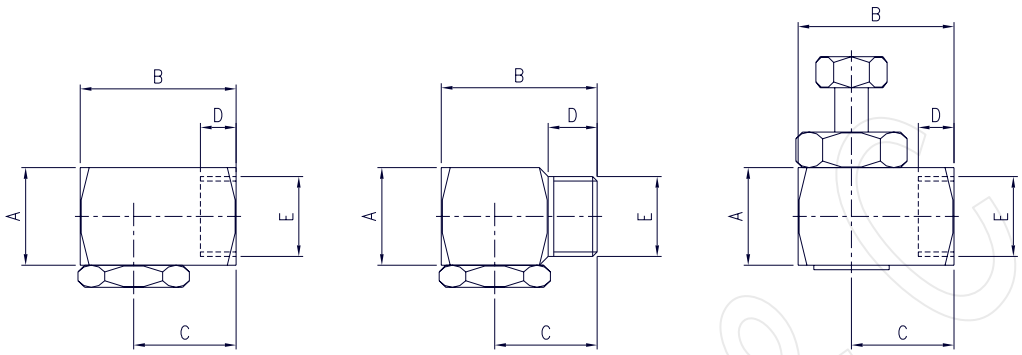
HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CEa – CEb – CEc - CEr)

Technische Daten

Sprühdüse			Durchflussrate *(l/min)* bei einem Druck von *(bar)*										
Öffnung *(mm)*	**Typ**	**Größe**	**0.25**	**0.5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**10**	**20**
25.5 35.0	CEb CEa	10 7	105.0	148.0	21.0	397.0	364.0	420.0	470.0	515.0	555.0	665.0	940.0
33.0 40.0	CEb CEa	10 7	141.0	200.0	282.0	400.0	490.0	563.0	630.0	690.0	745.0	890.0	1260
38.0 45.0	CEb CEa	10 7	175.0	247.0	350.0	493.0	605.0	700.0	780.0	855.0	923.0	1100	1560
43.0	CEb	10	192.0	272.0	384.0	542.0	665.0	770.0	860.0	940.0	1015	1215	1720

HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CN – CNm – CNr)

Abmessungen



Typ	CN	CMm	CNr
Größe	von 1 bis 8	1 und 2	von 1 bis 3
Sprühwinkel	60°- 80°- 120°- 160°	60° und 90°	60° und 90°

Abmessungen

Größe	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
1	**CN**	20-22	35-38	29	10	3/8”
2	**CN**	25	35-40	35	10	½”
3	**CN**	35	50	33	10	¾”
4	**CN**	45	65	40	12	1”
5	**CN**	60	80	55	15	1-¼”
6	**CN**	70	95	62	17	1-½”
8	**CN**	80	115	72	18	2”
1	**CNm**	20	38	29	13	3/8”
2	**CNm**	24	40	30	13	½”
1	**CNr**	20	38	29	13	3/8”
2	**CNr**	25	40	35	10	½”
3	**CNr**	35	50	33	10	¾”

HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CN – CNm – CNr)

Technische Daten

Sprühdüse			Durchflussrate *(l/min)* bei einem Druck von *(bar)*										
Öffnung *(mm)*	**Typ**	**Größe**	**0.25**	**0.5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**10**	**20**
1.1 1.3	CNm CN	1	-	-	0.45	0.63	0.78	0.90	1.00	1.10	1.18	1.41	2.00
2.0	CN – CNr	1	-	-	1.0	1.4	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	3.1	4.4
2.5 3.0	CNm CN	1	-	1.1	1.5	2.2	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.8	6.8
3.5 4.0	CNm CN – CNr	1	-	1.6	2.2	3.2	3.9	4.5	5.0	5.5	5.9	7.1	10.0
3.6	CNm	1	1.6	2.3	3.3	4.6	5.7	6.5	7.3	8.0	8.6	10.3	14.6
4.3	CNm	1	1.3	1.9	2.6	3.7	4.6	5.3	5.9	6.5	7.0	8.4	11.8
5.0	CN	1	1.5	2.1	2.9	4.2	5.1	5.9	6.6	7.2	7.8	9.3	13.2
4.0	CNm	1	1.9	2.8	3.9	5.5	6.7	7.8	8.7	9.5	10.3	12.3	17.4
4.7 6.0	CNm CNr – CNm	1 2	2.5	3.3	4.9	7.0	8.5	9.8	11.0	12.0	13.0	15.6	22.0
3.6	CNm	2	1.8	2.5	3.5	5.0	6.1	7.1	7.9	8.7	9.4	11.2	15.8
4.2	CNm	2	2.6	3.7	5.3	7.5	9.2	10.6	11.8	13.0	14.0	16.8	23.5
8.0	CN	2	3.3	4.7	6.6	9.4	11.5	13.2	14.8	16.2	17.5	20.9	29.6
4.0	CNm	2	2.8	4.0	5.6	8.0	9.8	11.3	12.6	13.8	14.9	17.8	25.2
5.0	CNm	2	3.7	5.2	7.4	10.5	12.8	14.8	16.5	18.1	19.5	23.4	33.0
5.7	CNm	3	6.3	9.0	13.0	18.0	22.0	25.0	28.0	31.0	33.0	40.0	56.0
7.0	CNm	2	6.0	8.5	12.0	17.0	20.8	24.0	26.8	29.4	31.8	38.0	53.6
7.3	CNm	3	9.0	13.0	18.0	26.0	32.0	37.0	41.0	45.0	49.0	58.0	82.0
9.0 10.0	CN CN	3 1	6.3	9.0	13.0	18.0	22.0	25.0	28.0	31.0	33.0	40.0	56.0
9.5 10.0	CN CNm	3 1	9.0	13.0	18.0	26.0	32.0	37.0	41.0	45.0	49.0	58.0	82.0
12.0	CN	3	9.0	13.0	18.0	26.0	32.0	37.0	41.0	45.0	49.0	58.0	82.0
8.6 15.0	CNm CNr	3 3	12.0	17.0	24.0	34.0	42.0	48.0	54.0	59.0	64.0	76.0	108.0
13.4 15.0	CN CN	4 4	21.0	30.0	42.0	60.0	73.0	85.0	95.0	104.0	112.0	135.0	190.0
14.2 18.0	CN CN	4 4	28.0	40.0	56.0	79.0	97.0	112.0	125.0	137.0	148.0	177.0	250.0
19.3 20.0	CN CN	6 5	42.	60.0	85.0	120.0	147.0	170.0	190.0	208.0	225.0	268.0	380.0
22.1 25.0	CN CN	6 5	56.0	72.0	112.0	158.0	194.0	224.0	250.0	274.0	296.0	354.0	500.0
24.7 25.0	CN CN	8 6	70.0	100.0	141.0	200.0	244.0	282.0	315.0	345.0	372.0	445.0	630.0
27.1 30.0	CN CN	8 6	85.0	120.0	170.0	240.0	294.0	340.0	380.0	415.0	450.0	536.0	760.0

HOHLKEGELSTRAHLDÜSE (CN – CNm – CNr)

Technische Daten

Sprühdüse			**Durchflussrate** *(l/min)* **bei einem Druck von** *(bar)*										
Öffnung *(mm)*	**Typ**	**Größe**	**0.25**	**0.5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**10**	**20**
25.5 35.0	CN CN	10 7	105.0	148.0	21.0	397.0	364.0	420.0	470.0	515.0	555.0	665.0	940.0
33.0 40.0	CN CN	10 7	141.0	200.0	282.0	400.0	490.0	563.0	630.0	690.0	745.0	890.0	1260
38.0 45.0	CN CN	10 7	175.0	247.0	350.0	493.0	605.0	700.0	780.0	855.0	923.0	1100	1560
43.0	CN	10	192.0	272.0	384.0	542.0	665.0	770.0	860.0	940.0	1015	1215	1720