

➤ Pneumatik-Zerstäuberdüsen, zum Zerstäuben viskoser Medien Baureihe 176 ViscoMist

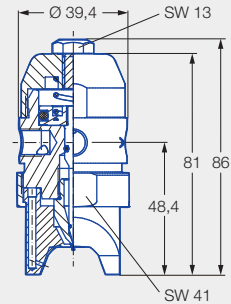
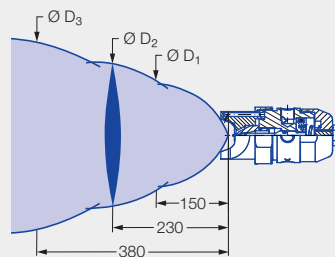


Die ViscoMist Baureihe ermöglicht die getrennte Regelung von Zerstäubungs- und Strahlluft. Strahlwinkel und Tropfengröße lassen sich so individuell anpassen.

Die integrierte, pneumatisch angesteuerte Absperrnadel öffnet bzw. schließt die Flüssigkeitsöffnung und reinigt sie zudem bei jedem Schließvorgang. Dies ist beim Versprühen viskoser Medien von besonderem Vorteil. Dank ihres modularen Aufbaus lassen sich die Düsen der Baureihe ViscoMist optimal dem jeweiligen Sprühprozess anpassen. Dazu genügt es, die volumen- und strahlformrelevanten Düsenbauteile auszutauschen. Das Gehäuse bleibt dasselbe.



Baureihe 176 ViscoMist



Außenmischende Düse für viskose Medien, z. B. bei:

- Beschichtungsprozessen
- Befeuchtung
- Schmierung
- Glasieren
- Desinfizieren

Eine Düse – mehrere Strahlformen:

- Strahlformen
 - Vollstrahl
 - Vollkegel
 - Flachstrahl
- Einzelregelung von Flüssigkeit, Zerstäubungs- und Strahlluft
- Zirkulation des Fluides möglich (Ausführung mit 5 Anschlüssen)

Düsengrößen:

- Ø 0,38 mm bis 2,54 mm

Ventil:

- Drucklos geschlossen, dadurch störungssicher

Steuerluftdruck:

- Min. 2 bar, max. 3 bar

Max. Schalthäufigkeit:

- 180 Schaltspiele/min (kurzfristig)

Anschlussgewinde:

- G 1/8 ISO 228
- NPT-Gewinde auf Anfrage

Gewicht:

- 550 g

Material:

- 1Y (Edelstahl 1.4404 [316L])

Volumenstrombereich:

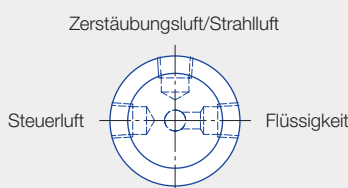
- Wasser: 7,8 bis 307,0 l/h, bei 2 bar
- Luft: 7,5 bis 28,4 m³/h i. N., bei 2 bar

Zerstäubungsluft/Steuerluft/Strahlluft:

- Die Zerstäubungsluft bewirkt die Zerstäubung der Flüssigkeit an der Düsenöffnung. Durch die Strahlluft kann die Sprühcharakteristik an die Anwendung angepasst werden. Durch die Steuerluft wird die Düse aktiviert.

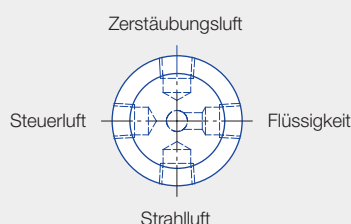
Gehäusevarianten

Gehäusevariante 2



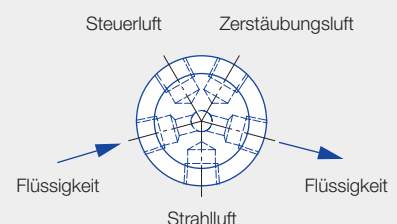
Ausführung mit 3 Anschlüssen

Gehäusevariante 4



Ausführung mit 4 Anschlüssen

Gehäusevariante 5



Ausführung mit 5 Anschlüssen

Bestell-Nr.	Engster Querschnitt Ø [mm]	Flüssigkeit		Luft		Strahlmessungen [mm] im Abstand von D ₁ , D ₂ und D ₃																	
		Flüssigkeitsdruck p [bar]	V Wasser [l/h]	Luftdruck p Luft [bar]	Zerstäubungsluft [m³/h]	Strahlluft [m³/h]	Zerstäubungsluft [bar]	Flüssigkeitsdruck p [bar]	Strahlluft [bar]														
									0,00*			0,35			0,70			1,00			1,50		
									Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm
176.201.1Y.11.00 176.401.1Y.11.00 176.501.1Y.11.00	0,38	0,15	1,89	0,15	0,75	1,00	0,30	0,35	40	60	100	150	180	200	180	230	290	180	230	250	180	230	280
		0,30	2,80	0,30	1,09	1,44		0,70	40	50	80	150	200	280	200	270	330	230	280	330	230	280	330
		0,70	4,39	0,70	1,63	2,28		1,00	-	-	-	170	200	280	200	300	380	230	300	360	250	300	380
		1,00	5,49	1,00	2,02	2,89		1,50	-	-	-	170	200	360	200	250	340	250	300	360	280	320	380
		1,35	6,40	1,35	2,38	3,45	1,00	0,35	40	60	100	100	130	170	130	180	230	150	230	280	170	220	300
		1,70	7,19	1,70	2,77	3,99		0,70	40	60	100	80	110	180	130	180	230	150	200	230	180	230	280
		2,00	7,91	2,00	3,11	4,55		1,00	30	40	80	80	130	180	130	180	250	150	230	280	180	230	330
		2,40	8,63	2,40	3,48	5,11		1,50	-	-	-	100	150	200	150	190	250	180	250	360	190	270	360
		2,75	9,24	2,75	3,87	5,67	2,00	0,35	40	60	100	50	80	110	90	130	150	100	150	190	150	200	240
		3,15	9,80	3,15	4,23	6,24		0,70	40	60	90	60	90	140	80	100	140	110	180	230	150	200	250
		3,50	10,33	3,50	4,60	6,78		1,00	40	60	90	70	90	140	100	130	190	130	200	250	150	200	250
		4,00	11,17	4,00	5,22	7,70		1,50	-	-	-	60	80	130	110	140	180	140	190	230	180	230	300
176.202.1Y.11.00 176.402.1Y.11.00 176.502.1Y.11.00	0,58	0,15	4,05	0,15	0,78	1,00	0,30	0,35	40	60	100	140	190	270	220	250	300	190	240	280	200	230	300
		0,30	5,90	0,30	1,10	1,44		0,70	-	-	-	180	240	250	230	300	360	280	330	410	300	340	410
		0,70	9,27	0,70	1,67	2,28		1,00	-	-	-	150	200	230	250	290	430	300	340	460	300	370	560
		1,00	11,47	1,00	2,06	2,89		1,50	-	-	-	-	-	-	250	290	360	280	340	430	360	410	480
		1,35	13,32	1,35	2,43	3,45	1,00	0,35	40	50	90	110	140	150	130	170	230	150	180	230	180	220	250
		1,70	14,99	1,70	2,79	3,99		0,70	40	60	90	110	130	190	140	180	240	170	220	250	200	230	280
		2,00	16,43	2,00	3,14	4,55		1,00	-	-	-	100	140	200	170	200	280	190	230	330	200	250	330
		2,40	17,90	2,40	3,52	5,11		1,50	-	-	-	-	-	-	170	200	300	200	250	360	250	300	380
		2,75	19,23	2,75	3,91	5,67	2,00	0,35	40	50	80	60	80	110	90	130	170	110	150	180	130	200	230
		3,15	20,44	3,15	4,28	6,24		0,70	40	40	80	70	100	130	110	140	170	140	180	190	150	200	250
		3,50	21,57	3,50	4,66	6,78		1,00	30	50	90	70	100	130	100	150	180	130	180	230	150	200	250
		4,00	23,32	4,00	5,22	7,70		1,50	-	-	-	70	100	150	110	150	230	130	180	240	170	230	300
176.203.1Y.11.00 176.403.1Y.11.00 176.503.1Y.11.00	0,79	0,15	8,36	0,15	0,48	1,00	0,30	0,35	-	-	-	230	300	410	330	410	480	330	410	510	300	380	460
		0,30	12,38	0,30	0,71	1,44		0,70	-	-	-	230	280	330	300	360	510	410	480	610	430	580	740
		0,70	19,19	0,70	1,16	2,28		1,00	-	-	-	-	-	-	330	410	530	410	460	640	460	530	710
		1,00	23,77	1,00	1,46	2,89		1,50	-	-	-	-	-	-	280	360	460	380	460	610	410	510	580
		1,35	27,59	1,35	1,65	3,45	1,00	0,35	40	60	100	150	200	270	170	230	280	230	300	380	280	360	410
		1,70	31,04	1,70	1,89	3,99		0,70	-	-	-	150	200	250	230	300	380	300	360	460	330	380	430
								1,00	-	-	-	-	-	-	230	280	410	300	380	510	300	410	480
								1,50	-	-	-	-	-	-	230	280	380	280	380	510	330	430	530

* Ohne Strahlluft wird ein kegelförmiges Sprühbild erzeugt.





Bestell-Nr.	Engster Querschnitt Ø [mm]	Flüssigkeit		Luft			Strahlmessungen [mm] im Abstand von D ₁ , D ₂ und D ₃																						
		Flüssigkeitsdruck p [bar]	V Wasser [l/h]	Luftdruck p Luft [bar]	Zerstäubungsluft [m³/h]	Strahlluft [m³/h]	Zerstäubungsluft [bar]	Flüssigkeitsdruck p [bar]	Strahlluft [bar]																				
									0,00*			0,35			0,70			1,00			1,50								
									Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm						
Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
176.203.1Y.11.00 176.403.1Y.11.00 176.503.1Y.11.00	0,79	2,00	33,99	2,00	2,14	4,55	2,00	0,35	30	60	80	100	140	180	150	200	240	190	230	300	200	230	280						
		2,40	36,75	2,40	2,40	5,11		0,70	-	-	-	130	150	200	170	230	330	230	300	380	250	300	360						
		2,75	39,44	2,75	2,65	5,67		1,00	-	-	-	130	180	200	180	230	330	230	300	410	250	320	410						
		3,15	41,98	3,15	2,94	6,24	2,75	0,35	40	60	90	100	130	180	140	180	230	170	200	280	190	230	300						
		3,50	44,32	3,50	3,16	6,78		0,70	-	-	-	110	150	200	150	200	250	180	230	300	230	280	380						
		4,00	47,92	4,00	3,65	7,70		1,00	-	-	-	-	-	-	180	230	300	200	250	360	230	280	380						
176.204.1Y.11.00 176.404.1Y.11.00 176.504.1Y.11.00	1,07	0,15	16,88	0,15	2,34	2,04	0,30	0,35	-	-	-	150	200	300	300	410	460	330	410	560	300	410	510						
		0,30	24,38	0,30	3,47	2,94		0,70	-	-	-	-	-	-	300	380	1.040	360	430	530	410	480	640						
		0,70	37,28	0,70	5,59	4,60		1,00	-	-	-	-	-	-	250	380	510	360	460	580	410	510	690						
		1,00	45,80	1,00	7,32	5,81	1,00	0,35	40	60	80	110	140	190	150	200	250	200	250	330	250	300	430						
		1,35	52,91	1,35	8,83	6,90		0,70	-	-	-	100	140	230	170	200	270	220	270	380	250	330	430						
		1,70	59,20	1,70	10,19	7,99		1,00	-	-	-	100	130	180	150	190	300	220	250	380	250	300	480						
		2,00	64,99	2,00	11,55	9,06	2,00	0,35	40	60	90	80	100	140	100	130	180	110	170	230	150	190	280						
		2,40	70,55	2,40	12,91	10,13		0,70	-	-	-	80	100	150	100	130	200	130	170	230	150	200	280						
		2,75	75,51	2,75	14,31	11,21		1,00	-	-	-	70	100	150	100	140	200	130	180	250	150	200	280						
		3,15	80,28	3,15	15,63	12,27	2,75	0,35	50	70	100	70	90	140	90	120	180	110	140	200	140	180	250						
		3,50	84,90	3,50	17,11	13,32		0,70	40	70	100	60	90	140	100	130	180	110	150	230	140	190	250						
		4,00	91,56	4,00	19,49	15,12		1,00	-	-	-	70	90	140	100	120	190	110	160	250	150	180	280						
176.205.1Y.11.00 176.405.1Y.11.00 176.505.1Y.11.00	1,32	0,15	24,60	0,15	2,17	2,04	0,30	0,35	-	-	-	230	330	460	360	460	530	410	530	640	460	530	660						
		0,30	35,35	0,30	3,23	2,94		0,70	-	-	-	-	-	-	330	460	580	410	510	660	410	480	610						
		0,70	54,31	0,70	5,16	4,60		1,00	-	-	-	-	-	-	330	410	480	360	460	560	430	560	740						
		1,00	66,62	1,00	6,75	5,81	1,00	0,35	-	-	-	130	170	230	180	230	380	230	290	430	190	360	510						
		1,35	76,46	1,35	8,00	6,90		0,70	-	-	-	110	170	230	180	230	330	220	290	410	190	360	510						
		1,70	86,18	1,70	9,17	7,99		1,00	-	-	-	-	-	-	190	240	360	230	300	430	270	340	480						
		2,00	94,81	2,00	10,35	9,06	2,00	0,35	40	60	90	80	100	150	110	140	200	140	180	250	170	220	330						
		2,40	102,95	2,40	11,55	10,13		0,70	-	-	-	70	100	150	110	150	230	130	180	280	170	230	360						
		2,75	110,48	2,75	12,78	11,21		1,00	-	-	-	80	100	150	110	140	220	140	190	280	170	230	360						
		3,15	117,52	3,15	14,00	12,27	2,75	0,35	40	60	100	80	100	150	90	130	200	110	150	230	140	180	280						
		3,50	124,15	3,50	15,10	13,32		0,70	-	-	-	60	90	140	100	130	200	110	170	250	150	200	300						
		4,00	134,14	4,00	17,23	15,12		1,00	-	-	-	60	90	130	100	130	200	120	170	240	150	200	300						
							1,50	-	-	-	60	90	150	100	130	200	110	180	250	150	200	300							

* Ohne Strahlluft wird ein kegelförmiges Sprühbild erzeugt.

Bestell-Nr.	Engster Querschnitt Ø [mm]	Flüssigkeit		Luft			Strahlmessungen [mm] im Abstand von D ₁ , D ₂ und D ₃																				
		Flüssigkeitsdruck p [bar]	V Wasser [l/h]	Luftdruck p Luft [bar]	Zerstäubungsluft [m ³ /h]	Strahlluft [m ³ /h]	Zerstäubungsluft [bar]	Flüssigkeitsdruck p [bar]	Strahlluft [bar]																		
									0,70			1,00			1,40			1,75			2,00						
									Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm				
176.206.1Y.11.00 176.406.1Y.11.00 176.506.1Y.11.00	1,70	0,15	41,71	0,15	1,53	2,04	1,00	0,35	220	330	510	280	410	610	360	460	660	-	-	-	-	-	-				
		0,30	59,54	0,30	2,24	2,94		0,70	240	360	530	330	430	660	360	510	760	-	-	-	-	-	-				
		0,70	90,88	0,70	3,47	4,60		1,00	250	360	510	300	430	610	360	510	690	-	-	-	-	-	-				
		1,00	111,73	1,00	4,35	5,81		1,50	-	-	-	300	380	560	330	460	610	-	-	-	-	-	-				
		1,35	128,99	1,35	5,15	6,90	2,00	0,35	150	230	330	200	280	410	230	300	460	230	330	460	250	330	430				
		1,70	144,21	1,70	5,95	7,99		0,70	180	230	300	200	250	380	230	300	460	250	360	480	280	360	510				
		2,00	157,91	2,00	6,71	9,06		1,00	150	230	330	180	250	380	230	300	430	250	330	480	280	360	530				
		2,40	170,48	2,40	7,53	10,13		1,50	-	-	-	180	250	360	230	280	430	250	330	510	280	360	510				
		176.207.1Y.11.00 176.407.1Y.11.00 176.507.1Y.11.00	2,05	0,15	59,20	0,15	3,64	3,36	1,00	0,35	200	280	410	280	360	480	330	430	530	330	480	690	410	480	660		
				0,30	84,97	0,30	5,37	4,91		0,70	200	280	410	280	360	480	300	410	580	360	460	710	410	530	760		
				0,70	129,79	0,70	8,53	7,87		1,00	150	230	360	230	300	460	280	360	530	300	430	610	360	510	740		
				1,00	159,42	1,00	10,84	10,08		1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				1,35	184,59	1,35	12,98	12,16	2,00	0,35	100	140	220	140	190	280	180	230	360	230	280	380	250	330	480		
				1,70	206,70	1,70	14,92	14,07		0,70	100	150	230	140	190	280	180	250	380	200	280	410	250	330	480		
2,00	226,76			2,00	16,91	15,97	1,00	100		150	250	130	180	280	170	220	330	200	280	410	240	300	480				
2,40	245,27			2,40	18,94	17,69	1,50	-		-	-	-	-	-	150	230	330	190	250	380	230	300	430				
176.207.1Y.11.00 176.407.1Y.11.00 176.507.1Y.11.00	2,05			2,75	262,64	2,75	20,86	19,64	2,75	0,35	90	130	180	110	170	250	150	200	300	180	230	330	200	280	380		
				3,15	279,03	3,15	22,82	21,53		0,70	90	130	200	130	170	250	150	200	300	180	230	360	200	280	410		
				3,50	293,98	3,50	24,72	23,33		1,00	90	110	180	120	150	250	140	190	300	170	230	330	200	280	380		
				4,00	317,15	4,00	27,80	26,33		1,50	90	130	200	110	150	250	140	200	300	150	230	360	200	280	380		
				176.207.1Y.11.00 176.407.1Y.11.00 176.507.1Y.11.00	2,05	0,15	59,20	0,15	3,64	3,36	4,00	0,35	90	110	150	110	150	230	140	190	250	150	220	360	180	250	410
						0,30	84,97	0,30	5,37	4,91		0,70	90	110	180	100	140	220	130	190	290	150	200	330	180	250	360
		0,70	129,79			0,70	8,53	7,87	1,00	80		110	190	110	150	230	130	180	280	150	230	330	170	250	380		
		1,00	159,42			1,00	10,84	10,08	1,50	-		-	-	100	150	230	130	180	250	150	200	330	170	240	360		





Bestell-Nr.	Engster Querschnitt Ø [mm]	Flüssigkeit		Luft			Strahlmessungen [mm] im Abstand von D ₁ , D ₂ und D ₃																		
		Flüssigkeitsdruck p [bar]	ṽ Wasser [l/h]	Luftdruck p Luft [bar]	Zerstäubungsluft [m³/h]	Strahlluft [m³/h]	Zerstäubungsluft [bar]	Flüssigkeitsdruck p [bar]	Strahlluft [bar]																
									0,70			1,00			1,40			1,75			2,00				
									Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm	Ø D ₁ = 150 mm	Ø D ₂ = 230 mm	Ø D ₃ = 380 mm		
Type																									
176.208.1Y.11.00 176.408.1Y.11.00 176.508.1Y.11.00	2,36	0,15	97,20	0,15	3,84	4,40	1,00	0,35	190	280	430	280	360	610	300	460	710	-	-	-	-	-	-	-	
		0,30	114,76	0,30	4,64	5,28		0,70	190	280	430	250	360	610	330	480	760	-	-	-	-	-	-	-	
		0,70	162,98	0,70	6,80	7,87		1,00	-	-	-	230	330	560	300	430	690	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,00	199,13	1,00	8,63	10,08		1,50	-	-	-	250	360	530	300	380	580	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,35	229,60	1,35	10,21	12,16	2,00	0,35	110	190	300	170	250	360	200	280	410	230	330	460	280	460	560		
		1,70	256,24	1,70	11,86	14,07		0,70	110	180	250	170	230	360	220	280	410	230	360	510	270	380	530		
		2,00	280,70	2,00	13,37	15,97		1,00	110	170	230	140	200	330	190	250	410	230	300	480	280	380	610		
		2,40	302,99	2,40	14,99	17,69	2,75	1,50	-	-	-	150	200	330	200	280	380	220	300	460	270	380	560		
		2,75	324,03	2,75	16,33	19,64		0,35	110	170	230	140	190	280	170	250	360	200	280	380	250	360	460		
		3,15	343,22	3,15	17,99	21,53		0,70	100	150	230	140	200	300	170	240	360	200	280	430	230	330	480		
		3,50	361,32	3,50	19,27	23,33	4,00	1,00	100	140	200	130	180	280	170	230	380	200	280	410	230	330	480		
		4,00	388,72	4,00	21,73	26,33		1,50	90	130	200	130	180	280	150	220	360	190	280	460	230	320	460		
					0,35	90		110	180	110	150	220	140	190	300	150	220	300	190	300	410				
						0,70	90	110	190	130	170	230	140	200	300	170	230	330	200	270	430				
						1,00	90	110	170	110	150	220	130	200	300	150	230	360	180	280	430				
						1,50	-	-	-	110	150	220	140	200	300	150	220	360	190	250	410				
176.209.1Y.11.00 176.409.1Y.11.00 176.509.1Y.11.00	2,54	0,15	82,06	0,15	1,87	3,36	1,00	0,35	200	300	460	280	380	610	330	460	710	410	530	760	460	660	810		
		0,30	119,53	0,30	3,77	4,91		0,70	200	280	430	280	410	610	330	480	690	410	560	740	460	640	810		
		0,69	180,05	0,69	6,58	7,87		1,00	-	-	-	-	-	-	300	460	690	410	510	690	430	580	810		
		1,03	221,23	1,03	8,50	10,08		1,50	-	-	-	-	-	-	300	460	690	380	530	760	430	580	810		
		1,38	255,60	1,38	10,13	12,16	2,00	0,35	130	200	300	180	250	380	200	280	460	250	330	510	280	360	560		
		1,72	285,50	1,72	11,57	14,07		0,70	130	180	280	170	230	360	200	280	460	230	330	560	280	380	610		
		2,07	312,94	2,07	13,13	15,97		1,00	100	170	280	170	230	360	200	280	430	230	330	510	280	380	560		
		2,41	338,83	2,41	14,71	17,69	2,75	1,50	-	-	-	-	-	-	200	250	430	230	300	460	250	380	560		
		2,76	362,49	2,76	16,26	19,64		0,35	100	150	230	150	200	330	170	230	410	200	280	460	240	360	510		
		3,10	384,75	3,10	17,75	21,53		0,70	100	150	230	140	190	300	180	240	410	200	280	460	230	360	560		
		3,45	405,71	3,45	19,33	23,33	4,00	1,00	90	140	230	140	190	300	180	250	410	200	280	460	250	360	560		
		4,00	436,86	4,00	21,83	26,33		1,50	100	140	200	140	190	300	180	250	410	200	280	460	230	330	510		
					0,35	100		140	200	130	180	250	140	190	280	180	250	360	190	250	410				
						0,70	90	130	200	130	180	280	150	200	300	170	230	360	200	280	410				
						1,00	90	130	180	110	150	250	140	200	300	180	230	410	200	280	460				
						1,50	-	-	-	110	150	250	140	180	300	170	230	410	190	280	460				

Hinweis:

Die 4. Stelle in der Bestellnummer (2, 4 oder 5) steht für die Gehäusevariante (Details dazu s. Seite 54).