

SUPERNET™

DRUCKKOMPENSIERENDER, DYNAMISCHER MICROSPRINKLER

ANWENDUNGEN

Bewässerungen von Freiland- und Reihenanpflanzungen sowie in Baumschulen. Supernet beregnet mit einer hohen Verteilgleichmäßigkeit. Bewässerung über mehrere Jahreszeiten in Pflanzennähe. Einsetzbar für den Frostschutz und für Kühlsysteme.

TECHNISCHE DATEN

- **SSR:** spezieller Drehzapfen für die Bewässerung mit sehr kurzer Wurfweite.
- **SR:** spezieller Drehzapfen für die Bewässerung mit kurzer Wurfweite.
- **SRD:** Drehzapfen mit Deflektor, der es ermöglicht, das gesamte ausgebrachte Wasser auf einen sehr begrenzten Abschnitt zu richten, was eine gezielte Bewässerung ermöglicht, die zum Beispiel für junge Pflanzen geeignet ist. Wenn die Pflanze das Reifestadium erreicht hat, ist es möglich den Deflektor abzubrechen, um die maximale Wurfweite zu erhalten.
- **LR:** spezieller Drehzapfen für die Bewässerung mit großer Wurfweite.
- **LRD:** Drehzapfen mit Deflektor, der es ermöglicht, das gesamte ausgebrachte Wasser auf einen sehr begrenzten Abschnitt zu richten, was eine gezielte Bewässerung ermöglicht, die zum Beispiel für junge Pflanzen geeignet ist. Wenn die Pflanze das Reifestadium erreicht hat, ist es möglich den Deflektor abzubrechen, um die maximale Wurfweite zu erhalten.
- **GS:** spezieller Drehzapfen, der einen durchgängigen Bewässerungsstreifen mit einer ausgezeichneten Verteilgleichmäßigkeit und Abdeckung garantiert.
- **UD:** spezieller Drehzapfen für die hängende Montage bzw. Überkopfbewässerung.
- Druckkompensierender Microsprinkler mit 9 verschiedenen Durchflussmengen: 20, 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90, 110 l/h.
- Druckkompensationsbereich: 15 - 40 mWS von 20 bis 90 l/h und 20 - 40 für 110 l/h.
- 5 Arten von Regneranschlüssen:
 - Steckanschluss für Schläuche mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm.
 - Verbinder mit Feingewinde für PE-Schläuche mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm.
 - Pressfit-Verbinder.
 - Verbinder mit Außengewinde 3/8".
 - Verbinder mit Außengewinde 1/2".
- 3 Arten von Haken:
 - Haken für Drähte/Seile mit einem Höchstdurchmesser von 2,5 mm.
 - Saphirhaken für Anwendungen in einer sehr staubigen Umgebung.
 - Haken mit Insektenschutz für hängende Anwendungen (für Regner von 40 l/h bis 110 l/h).
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.



TECHNISCHE DATEN

Modell	l/h	20	30	35	40	50	58	70	90	110
Farbcode Düse		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Düsengröße (mm)		0.89	1.14	1.20	1.28	1.43	1.55	1.73	1.74	1.70
Koeffizient K		20	30	35	40	50	58	70	90	110
Exponent X		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsdruck empfohlen (mWS)		15-40	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40	20-40

BEREGNUNGSDURCHMESSER (m)

Modell	l/h	20	30	35	40	50	58	70	90	110
SSR	Hellgrün	-	2.0	2.0	2.5	-	-	-	-	-
SR	Blau	2.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	5.0	5.0	5.5
SRD	Blau	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0
LR	Violett	4.5	6.0	6.0	6.0	-	-	-	-	-
LR	Schwarz	-	-	-	-	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0
LRD	Violett	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-	-	-	-
LRD	Schwarz	-	-	-	-	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
GS	Hellgrau	-	-	-	-	-	-	-	7.5	8.0
UD	Grün	-	6.0	6.0	6.5	6.5	7.0	7.0	-	-

Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen und 20 cm über dem Boden für die Modelle die SSR, SR, SRD, LR und LRD; 1 m über dem Boden für das Modell GS und 50 cm über dem Boden für das Modell UD gemessen.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das innovative System der Druckkompensation gewährleistet, dass jeder Sprinkler eines Bewässerungsabschnitts - unabhängig vom Betriebsdruck und dem Gefälle oder der Wasserzufuhrleitung - genau die gleiche Wassermenge mit derselben Gleichmäßigkeit und Wurfweite ausgibt.
- Drehzapfen mit Insektenschutz.
- Druckkompensierender Microsprinkler aus Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. Für den Einsatz unter rauen Bedingungen geeignet.
- Der Wasserdurchfluss und die Ausgabemenge liegen um 30% über denen aller anderen, heute auf dem Markt erhältlichen Sprinklern.
- Anwendbar für Bäume, die eine hohe Bewässerungspräzision benötigen.
- Langlebiger und einfach zu montierender Microsprinkler.

MATERIALIEN

Körper und Drehzapfen aus Nylon

Brücke und Düse/Anschluss aus PBT (Polybutylenterephthalat)

Haken aus POM (Polyacetal)

REGNERANSCHLÜSSE



Kupplung für Schläuche \varnothing 4-6,5 mm
Standard



Verbinder mit Feingewinde für PE-Schläuche \varnothing 4-6,5 mm
Standard



Verbinder mit Außengewinde 3/8"
Auf Anfrage



Verbinder mit Außengewinde 1/2"



Verbinder mit konischem Außengewinde für Kupplung mit Innengewinde

DREHZAPFEN



SSR Hellgrün



SR Blau



SRD Blau



LR Violett



LR Schwarz



LRD Violett



LRD Schwarz

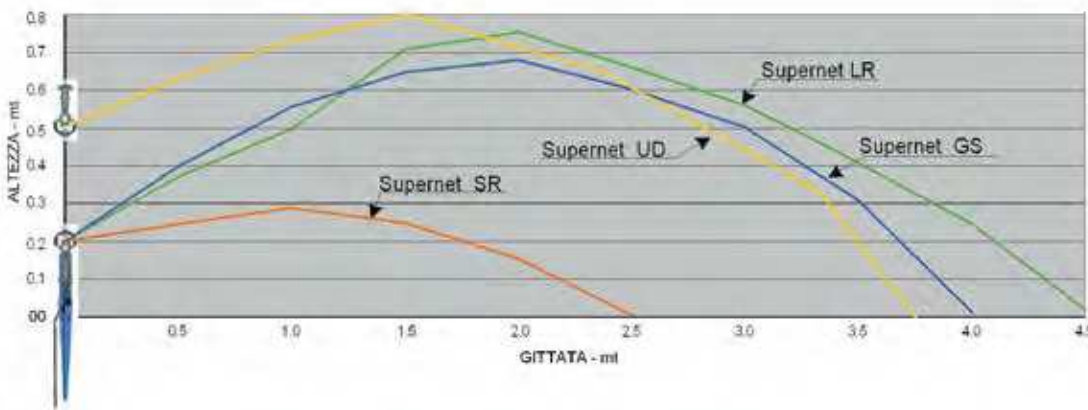


GS Grau



Grün UD Hängend

WURFDIAGRAMM REGNER



Wurfweite und Wurfwinkel sind als Richtwerte für die maximal verfügbare Durchflussrate zu verstehen.

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

I/h	N	20			30			35			40			50			58			70			90			110			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Ø 16	25	Meter	57	92	123	42	68	90	39	64	84	36	58	78	31	52	69	28	46	60	25	40	54	22	36	46	15	24	33
		Stück	57	46	41	42	34	30	39	32	28	36	29	26	31	26	23	28	23	20	25	20	18	22	18	15	15	12	11
	35	Meter	73	118	156	53	86	114	49	80	105	45	74	99	40	66	87	36	58	78	31	52	69	27	44	60	22	36	48
		Stück	73	59	52	53	43	38	49	40	35	45	37	33	40	33	29	36	29	26	31	26	23	27	22	20	22	18	16
	45	Meter	84	136	180	61	100	132	57	92	123	52	86	111	46	76	99	41	68	85	36	54	70	31	46	63	26	42	54
		Stück	84	68	60	61	50	44	57	46	41	52	43	37	46	38	33	41	34	28	36	27	23	31	23	21	26	21	18
Ø 20	25	Meter	87	138	180	64	102	132	59	94	123	54	86	114	48	76	99	43	68	90	38	60	78	33	52	69	23	26	48
		Stück	87	69	60	64	51	44	59	47	41	54	43	38	48	38	33	43	34	30	38	30	26	33	26	23	23	13	16
	35	Meter	111	176	231	81	130	171	75	120	156	69	110	144	61	98	126	55	88	114	48	76	99	42	66	87	33	52	69
		Stück	111	88	77	81	65	57	75	60	52	69	55	48	61	49	42	55	44	38	48	38	33	42	33	29	33	26	23
	45	Meter	128	204	267	94	150	195	87	138	183	81	128	168	71	112	147	63	102	132	55	88	117	48	76	90	39	58	78
		Stück	128	102	89	94	75	65	87	69	61	81	64	56	71	56	49	63	51	44	55	44	39	48	38	30	39	29	26
Ø 25	25	Meter	134	212	276	98	156	204	91	144	189	84	134	174	74	118	153	66	106	138	58	92	120	50	80	105	35	56	72
		Stück	134	106	92	98	78	68	91	72	63	84	67	58	74	59	51	66	53	46	58	46	40	50	40	35	35	28	24
	35	Meter	172	272	357	126	200	261	117	186	243	107	170	222	94	150	195	85	134	177	74	118	153	64	102	135	51	80	105
		Stück	172	136	119	126	100	87	117	93	81	107	85	74	94	75	65	85	67	59	74	59	51	64	51	45	51	40	35
	45	Meter	199	316	411	146	232	303	135	214	279	124	196	258	109	174	225	98	156	204	85	136	177	74	118	153	61	90	117
		Stück	199	158	137	146	116	101	135	107	93	124	98	86	109	87	75	98	78	68	85	68	59	74	59	51	61	45	39
Ø 32	25	Meter	213	336	438	156	246	321	145	228	297	133	210	273	117	184	240	105	166	216	91	144	189	79	126	165	25	86	114
		Stück	213	168	146	156	123	107	145	114	99	133	105	91	117	92	80	105	83	72	91	72	63	79	63	55	25	43	38
	35	Meter	273	432	564	200	316	411	185	294	381	170	270	351	150	238	309	134	212	276	117	186	243	102	162	210	80	128	165
		Stück	273	216	188	200	158	137	185	147	127	170	135	117	150	119	103	134	106	92	117	93	81	102	81	70	80	64	55
	45	Meter	316	500	651	231	366	477	214	338	441	197	312	405	173	274	357	155	246	321	135	214	279	117	186	243	96	145	201
		Stück	316	250	217	231	183	159	214	169	147	197	156	135	173	137	119	155	123	107	135	107	93	117	93	81	96	72	67

Schlauch BdPN4 - Mindestdruck Regner: 15 mWS (20 bis 90 l/h) 20 mWS x 110 l/h.

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

SUPERNET MIT BLAUEM DREHZAPFEN HÄNGEND - EINREIHIGE BEWÄSSERUNG

l/h	Höhe (cm)	↙	Bewässerungsstreifen (m)						
			0,5		1		1,5		
			CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	
30	0,5	0,8	●	13,8	●	13,5	●	12,9	
		1,8	●	6,2	●	6	-	-	
		2,2	●	5,1	●	4,9	-	-	
	0,8	0,8	●	6,3	●	6,2	●	6,1	
		1	●	5	●	5	●	4,9	
		1,2	●	4,2	●	4,2	-	-	
	35	0,5	2	●	-	●	2,5	●	2,5
			0,8	●	18,3	●	18	●	17
			1	●	14,6	●	14,4	●	13,6
		0,8	1,2	●	12,2	●	12	●	11,3
			1,8	●	8,1	●	8	●	7,5
			2	●	7,3	●	7,2	●	6,8
40		0,5	2,2	●	-	●	6,5	●	6,2
			2,4	●	6,1	●	6	●	5,7
			2,6	●	5,6	●	5,5	●	5,2
		0,8	2,8	●	5,2	●	5,1	-	-
			0,8	●	15,3	●	15,2	●	14,5
			1	●	12,3	●	12,1	●	11,6
	45	0,5	1,2	●	10,2	●	10,1	●	9,7
			1,4	●	8,8	●	8,7	-	-
			2	●	6,1	●	6,1	●	5,8
		0,8	2,2	●	5,6	●	5,5	●	5,3
			2,4	●	4,7	●	-	●	4,8
			2,6	●	4,4	●	4,3	●	4,5
50		0,5	2,8	●	4,1	●	4,2	●	4,2
			0,8	●	21,3	●	20,8	●	19,6
			1	●	17	●	16,7	●	15,7
		0,8	1,2	●	14,2	●	13,9	●	13,1
			1,8	●	9,4	●	9,3	-	-
			2	●	8,5	●	8,3	●	8,7
	55	0,5	2,2	●	7,7	●	7,6	●	7,9
			2,4	●	7,1	●	6,9	●	7,1
			2,6	●	6,5	●	6,4	●	6,5
		0,8	2,8	●	6,1	●	5,9	●	6
			0,8	●	17	●	16,6	●	15,8
			1	●	13,6	●	13,3	●	12,6
60		0,5	1,2	●	11,3	●	11,1	●	10,5
			1,4	●	9,7	●	9,5	-	-
			1,6	●	8,5	●	8,3	-	-
		0,8	2,6	●	5,2	●	5,1	●	4,9
			2,8	●	4,9	●	4,8	●	4,5
			0,8	●	22	●	22,1	●	21,5
	65	0,5	1	●	17,6	●	17,7	●	17,2
			1,2	●	14,7	●	14,7	●	14,4
			1,4	●	12,6	●	12,6	-	-
		0,8	1,6	●	11	●	11	●	10,8
			1,8	●	9,8	●	9,8	●	9,6
			0,8	●	19,7	●	19,7	●	19,2
70		0,5	1	●	15,8	●	15,7	●	15,3
			1,2	●	13,2	●	13,1	●	12,8
			1,4	●	11,3	●	11,2	●	11
		0,8	1,6	●	9,9	●	9,8	●	9,6
			2	●	7,9	●	7,9	●	7,7
			2,2	●	7,2	●	7,2	●	7
	75	0,5	2,4	●	6,6	●	6,6	●	6,4
			0,8	●	25,3	●	24,9	●	24,1
			1	●	20,2	●	19,9	●	19,3
		0,8	1,2	●	16,8	●	16,6	●	16,1
			1,6	●	-	●	12,4	●	12,1
			1,8	●	11,2	●	11,1	●	10,7
80		0,5	2	●	10,1	●	10	-	-
			0,8	●	20,5	●	20,3	●	19,6
			1	●	16,4	●	16,2	●	15,7
		0,8	1,2	●	13,7	●	13,5	●	13,1
			1,4	●	11,7	●	11,6	●	11,2
			2,2	●	7,4	●	7,4	●	7,1
	85	0,5	2,4	●	6,8	●	6,8	●	6,5
			0,8	●	26,4	●	26,6	●	26,7
			1	●	21,1	●	21,3	●	21,4
		0,8	1,2	●	17,6	●	17,8	●	17,8
			1,8	●	11,7	●	11,8	●	11,9
			0,8	●	25	●	25,4	●	25,4
90		0,5	1	●	20	●	20,3	●	20,3
			1,2	●	16,7	●	16,9	●	16,9
			1,4	●	14,3	●	14,5	●	14,5
		0,8	1,6	●	12,5	●	12,7	-	-
			2	●	10	●	10,2	●	10,2
			2,2	●	9,1	●	9,2	●	9,2
	95	0,5	0,8	●	36	●	36,7	●	37
			1,6	●	18	●	18,4	●	18,5
			0,8	●	32,3	●	32,5	●	32,5
		0,8	1	●	25,8	●	26	●	26
			0,8	●	33,1	●	33,8	●	34,2
			1	●	26,5	●	27,1	●	27,3
100		0,8	1,2	●	22,1	●	22,6	●	22,8
			1,6	●	16,6	●	16,9	●	17,1
			1,8	●	14,7	●	15	●	15,2
		0,8	2	●	13,3	●	13,5	●	13,7
			2,2	●	12	●	12,3	●	12,4
			2,4	●	11,1	●	11,3	●	11,4

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV):

- ≥ 95%
- 90% bis 95%
- 85% bis 90%
- < 85%

Betriebsdruck: 20 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT SUPERNET MIT GRÜNEM DREHZAPFEN HÄNGEND - FLÄCHENDECKENDE BEWÄSSERUNG

I/h	Höhe (cm)	↕	Abstand der Reihen (m)									
			2,5		3		3,5		4		4,5	
			CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h
30	0,5	1	●	13,6	●	11,3	●	9,7	●	8,5	●	7,6
		1,5	●	9,1	●	7,6	●	6,5	●	5,7	●	5
		2	●	-	●	5,7	●	4,9	●	4,3	●	-
	0,8	2,5	●	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5
		1	-	-	●	8,8	-	-	-	-	-	-
35	0,5	1	●	16,8	●	14	●	12	●	10,5	●	9,4
		1,5	●	11,2	●	9,4	●	8	●	7	●	6,2
		2	-	-	-	-	●	6	●	5,3	●	4,7
	0,8	2,5	-	-	●	5,6	-	-	-	-	-	-
		1	●	15,6	●	13	-	-	-	-	-	-
		1,5	●	10,4	●	8,7	-	-	-	-	-	-
40	0,5	2	●	7,8	●	6,5	-	-	-	-	-	
		3	-	-	●	4,3	-	-	-	-	-	
		1	●	18,9	●	15,7	●	13,5	●	11,8	●	10,5
	0,8	1,5	●	12,6	●	10,5	●	9	-	-	-	7
		2	●	9,4	●	7,9	●	6,7	●	5,9	-	5,2
		2,5	-	-	●	6,3	-	-	-	-	-	-
50	0,5	3	●	6,3	●	5,2	-	-	-	-	-	
		1	●	14,8	●	12,3	-	-	-	-	-	
		1,5	●	9,9	●	8,2	-	-	-	-	-	
	0,8	2	●	7,4	●	6,2	-	-	-	-	-	
		2,5	●	5,9	●	4,9	-	-	-	-	-	
		3	●	4,9	●	4,1	-	-	-	-	-	
58	0,5	1	●	21,3	●	17,7	●	15,2	-	-	-	
		1,5	●	14,2	●	11,8	-	-	-	-	-	
		2	●	10,6	●	8,9	●	7,6	-	-	-	
	0,8	2,5	-	-	●	7,1	-	-	-	-	-	
		3	●	7,1	●	5,9	-	-	-	-	-	
		1	●	20,4	●	17	●	14,6	-	-	-	
70	0,5	1,5	●	13,6	●	11,3	●	9,7	-	-	-	
		2	-	-	●	8,5	●	7,3	-	-	-	
		2,5	●	8,2	●	6,8	●	5,8	-	-	-	
	0,8	3	●	6,8	-	-	●	4,9	-	-	-	
		3,5	●	5,8	●	4,9	-	-	-	-	-	
		1	●	24,5	●	20,4	●	17,5	●	15,3	-	
70	0,5	1,5	-	-	●	13,6	●	11,7	-	-	-	
		2	-	-	-	-	●	8,8	-	-	-	
		3	-	-	-	-	●	5,8	-	-	-	
	0,8	3,5	-	-	●	5,8	-	-	-	-	-	
		1	●	25	●	20,8	●	17,9	●	15,6	●	13,9
		1,5	●	16,7	●	13,9	●	11,9	●	10,4	●	9,3
70	0,5	2	-	-	-	-	●	8,9	●	7,8	-	
		2,5	●	10	-	-	●	7,1	-	-	-	
		3	-	-	-	-	●	6	-	-	-	
	0,8	3,5	●	7,1	●	6	●	5,1	-	-	-	
		1	-	-	-	-	●	22,5	●	19,7	-	
		1,5	-	-	-	-	●	15	-	-	-	
0,8	2	-	-	-	-	●	11,3	-	-	-		
	1	●	29,1	-	-	●	20,8	●	18,2	-		
	1,5	-	-	-	-	●	13,9	●	-	-		
		2	-	-	-	●	10,4	-	-	-		

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 90 bis 95% ● 85 bis 90% ● < 85%

Betriebsdruck: 20 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

SUPERNET MIT DREHZAPFEN LR - FLÄCHENDECKENDE BEWÄSSERUNG

I/h	Höhe (cm)	↙ ↘	Abstand der Reihen (m)										
			2,5		3		3,5		4		4,5		
			CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	CV	mm/h	
20	0,2	1	●	8	●	6,7	●	5,7	●	5	-	-	
		1,5	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	
		2,5	-	-	-	-	●	2,3	-	-	-	-	
		3,5	●	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	0,2	1	●	13,6	●	11,4	●	9,7	●	8,5	●	7,6	
		1,5	●	9,1	●	7,6	●	6,5	●	5,7	●	5,1	
		2	●	6,8	●	5,7	●	4,9	●	4,3	●	3,8	
		2,5	●	5,5	●	4,5	-	-	-	-	●	3	
		3	●	4,5	●	3,8	-	-	-	●	2,8	●	2,5
		3,5	-	-	-	-	-	-	-	●	2,4	-	-
		4	-	-	●	2,8	●	2,4	●	2,1	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	0,2	1	●	16,3	●	13,6	●	11,7	●	10,2	●	9,1	
		1,5	●	10,9	●	9,1	●	7,8	●	6,8	●	6	
		2	●	8,2	●	6,8	●	5,8	●	5,1	●	4,5	
		3	-	-	●	4,5	-	-	-	-	-	-	
40	0,2	1	-	-	-	-	-	-	●	2,5	●	2,3	
		1	●	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1,5	●	21,5	●	17,9	●	15,4	●	13,5	●	12	
		1,5	●	14,4	●	12	●	10,3	-	-	●	8	
50	0,2	2	●	10,8	●	9	●	7,7	●	6,7	●	6	
		2,5	-	-	-	-	●	6,2	-	-	-	-	
		3	-	-	●	6	-	-	-	-	-	-	
		3,5	●	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	0,2	1	●	22,5	●	18,8	●	16,1	-	-	-	-	
		1,5	●	15	●	12,5	-	-	-	-	-	-	
		2	●	11,3	●	9,4	●	8	-	-	-	-	
		2,5	-	-	●	7,5	-	-	-	-	-	-	
		3	●	7,5	●	6,3	-	-	-	-	-	-	
70	0,2	1	●	32	●	26,7	●	22,9	-	-	-	-	
		1,5	●	21,3	●	17,8	●	15,2	-	-	-	-	
		2	●	16	●	13,3	●	11,4	-	-	-	-	
		2,5	-	-	●	10,7	-	-	-	-	-	-	
		3	●	10,7	●	8,9	-	-	-	-	-	-	
90	0,2	1	●	39,2	●	32,7	●	28	-	-	-	-	
		1,5	●	26,1	●	21,8	●	18,7	-	-	-	-	
		2	-	-	●	16,3	●	14	-	-	-	-	
		3	-	-	●	10,9	-	-	-	-	-	-	
110	0,2	1	●	42,7	●	35,6	●	30,5	●	26,7	-	-	
		1,5	●	28,5	●	23,7	●	20,3	●	17,8	-	-	
		2	●	21,4	●	17,8	●	15,3	●	13,4	-	-	
		2,5	●	17,1	●	14,2	●	12,2	-	-	-	-	
		3	●	14,2	●	11,9	●	10,2	-	-	-	-	
		3,5	●	12,2	●	10,2	●	8,7	-	-	-	-	

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 90% bis 95% ● 85% bis 90% ● < 85%

Betriebsdruck: 20 mWS