

## Normalprofil NS Werkstoff 1.4435 (AISI 316L)

Nominal Durchmesser	Durchmesser Innen	Durchmesser Aussen	Standard Wandstärke Membrane	Gedrückte Länge pro Membranpaar	Freie Länge pro Membranpaar	Arbeitshub pro Membranpaar	Gestreckte Länge pro Membranpaar	Differenzdruck-wirksame Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Federkonstante pro Membranpaar [N/mm]	Grösster Biegewinkel pro Membranpaar [°]	Kleinster Biegeradius	
DN	Ø	ID	OD	t	lc	lf	z <sub>0</sub>	le <sub>0</sub>	EA	SRCz	Θ <sub>0</sub>	R <sub>0</sub>
		6	13	0.08	0.35	0.55	0.25	0.60	0.7	130	1.10	24.7
		6.6	16	0.05	0.20	0.56	0.47	0.67	1.1	21	1.68	14.8
		8	16	0.08	0.35	0.60	0.40	0.75	1.2	80	1.43	22.0
DN	10	9	20	0.10	0.40	0.80	0.60	1.00	1.7	87	1.72	23.3
		10	20	0.10	0.40	0.85	0.60	1.00	1.8	79	1.72	23.3
		13	26	0.10	0.34	0.86	0.86	1.20	3.1	88	1.90	23.3
DN	16	16	31.5	0.13	0.43	1.18	1.21	1.64	4.6	50	2.20	26.9
		19	37	0.13	0.45	1.60	1.70	2.15	6.4	91	2.63	28.3
		21	41	0.13	0.48	1.83	1.80	2.28	7.8	54	2.52	31.4
DN	25	26	46	0.13	0.40	1.75	1.90	2.30	10.4	62	2.37	32.7
		31	51	0.13	0.50	2.20	1.90	2.40	13.5	39	2.13	38.9
		36	56	0.13	0.50	1.90	1.95	2.45	16.9	40	2.00	42.4
DN	40	39	59	0.13	0.44	2.19	2.00	2.44	19.1	41	1.94	42.5
		46	62.5	0.13	0.50	1.60	1.50	2.00	23.3	90	1.38	52.1
		46	71	0.13	0.50	2.50	2.30	2.80	27.3	44	1.86	50.9
DN	50	51	76	0.13	0.50	2.75	2.40	2.90	32.1	38	1.81	53.8
		60	88	0.15	0.51	2.50	2.80	3.31	43.5	65	1.82	60.0
DN	63	65	90	0.15	0.70	2.70	2.70	3.40	47.6	72	1.72	68.3
		70.5	95	0.15	0.75	2.50	2.65	3.40	54.2	81	1.60	74.4
		75	100	0.15	0.60	2.80	2.90	3.50	60.5	69	1.66	70.7
		77	107	0.15	0.74	2.60	2.86	3.60	67.1	50	1.53	81.2
		83.5	108	0.15	0.66	2.11	2.53	3.19	72.4	77	1.34	82.2
		90	120	0.15	0.65	2.87	2.80	3.45	87.2	55	1.34	87.9
DN	100	102	132	0.15	0.51	2.91	3.10	3.61	108	60	1.35	87.7
		127	157	0.20	0.75	2.96	3.20	3.95	159	130	1.17	115.3
		132.5	165	0.20	0.75	3.10	3.25	4.00	174	120	1.13	120.6
DN	160	150	185	0.20	0.75	3.40	3.40	4.15	221	112	1.05	133.3
		162.5	195	0.20	0.75	3.10	3.00	3.75	252	144	0.88	146.3
		170	200	0.20	0.75	3.00	3.20	3.95	269	140	0.92	146.9
		180	215	0.20	0.75	2.90	3.40	4.15	307	124	0.91	154.9
DN	200	200	235	0.20	0.75	3.30	3.40	4.15	372	120	0.83	169.3
DN	250	250	285	0.20	0.80	3.30	3.20	4.00	563	180	0.64	213.8
		270	310	0.20	0.75	3.50	3.70	4.45	662	140	0.68	217.8
DN	320	320	360	0.20	0.80	3.80	3.80	4.60	909	145	0.60	255.8
		335	360	0.20	1.00	2.30	1.90	2.90	948	450	0.30	370.0

Alle Angaben in [mm]  
 Andere Grössen und Formen sind auf Anfrage erhältlich.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

## Normalprofil NS Werkstoff AM350 (AISI 633)

Nominal Durchmesser	Durchmesser Innen	Durchmesser Aussen	Standard Wandstärke Membrane	Gedrückte Länge pro Membranpaar	Freie Länge pro Membranpaar	Arbeitshub pro Membranpaar	Gestreckte Länge pro Membranpaar	Differenzdruck-wirksame Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Federkonstante pro Membranpaar [N/mm]	Grösster Biegewinkel pro Membranpaar [°]	Kleinster Biegeradius	
DN	Ø	ID	OD	t	lc	lf	le <sub>0</sub>	EA	SRCz	Θ <sub>0</sub>	R <sub>0</sub>	
		6	13	0.08	0.40	0.75	0.50	0.90	0.7	130	2.20	16.9
		6.6	16	0.05	0.20	0.56	0.47	0.67	1.1	21	1.68	14.8
		8	16	0.08	0.45	0.90	0.50	0.95	1.2	99	1.79	22.4
DN	10	9	20	0.08	0.40	1.05	1.30	1.70	1.7	59	3.72	16.2
		10	20	0.08	0.30	1.00	1.00	1.30	1.8	80	2.86	16.0
		11	24	0.08	0.40	1.40	1.60	2.00	2.5	40	3.82	18.0
		13	26	0.08	0.40	1.45	1.70	2.10	3.1	42	3.75	19.1
DN	16	16	31.5	0.10	0.34	1.52	1.72	2.06	4.6	37	3.13	22.0
		19	37	0.10	0.40	1.90	2.30	2.70	6.4	68	3.56	24.9
		21	41	0.10	0.40	2.24	2.50	2.90	7.8	36	3.49	27.1
DN	25	25.4	44.45	0.10	0.45	2.00	2.55	3.00	9.8	50	3.29	30.0
		26	46	0.10	0.50	2.10	2.90	3.40	10.4	49	3.61	30.9
		31	51	0.10	0.50	2.40	3.10	3.60	13.5	39	3.48	33.7
		36	56	0.10	0.50	2.40	3.20	3.70	16.9	49	3.27	36.8
DN	40	39	59	0.10	0.50	2.55	3.30	3.80	19.1	37	3.20	38.4
		46	62.5	0.10	0.40	2.00	2.70	3.10	23.3	77	2.48	40.5
		46	71	0.13	0.55	2.90	4.00	4.55	27.3	54	3.23	45.3
DN	50	51	76	0.13	0.60	2.95	3.18	3.78	32.1	41	2.40	52.3
		60	88	0.13	0.55	2.85	3.70	4.25	43.5	57	2.25	58.0
DN	63	65	90	0.13	0.75	2.72	3.90	4.65	47.6	63	2.48	62.3
		70.5	95	0.13	0.80	2.70	3.20	4.00	54.2	52	1.93	71.3
		75	100	0.13	0.60	2.60	4.10	4.70	60.5	50	2.35	64.6
		77	107	0.13	0.73	3.05	4.27	5.00	67.1	42	2.29	71.8
		90	120	0.13	0.76	3.30	3.74	4.50	87.2	43	1.79	84.4
DN	100	102	132	0.13	0.70	2.81	3.85	4.55	108.1	46	1.67	90.0
		127	157	0.15	0.75	3.40	4.20	4.95	159.0	94	1.53	106.5
		132.5	165	0.20	0.75	3.60	3.80	4.55	175	80	1.32	115.1
DN	160	150	185	0.15	0.75	3.60	4.40	5.15	221.2	166	1.36	124.0
		162.5	195	0.15	0.70	3.30	4.00	4.70	251.6	140	1.18	131.6
		180	215	0.15	0.70	3.85	4.40	5.10	307.2	142	1.17	141.7
DN	200	200	235	0.15	0.70	3.80	4.40	5.10	372.3	71	1.07	154.9
DN	250	250	285	0.15	0.70	3.80	4.40	5.10	562.8	78	0.88	187.8
		270	310	0.20	0.80	3.50	4.60	5.40	661.6	90	0.85	208.9
DN	320	320	360	0.20	0.80	4.20	4.80	5.60	909.0	95	0.76	240.0

Alle Angaben in [mm]  
 Andere Grössen und Formen sind auf Anfrage erhältlich.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

## Breitprofil BS Werkstoff 1.4435 (AISI 316L)

Wellen	Durchmesser	Durchmesser Innen	Durchmesser Aussen	Standard Wandstärke Membrane	Gedrückte Länge pro Membranpaar	Freie Länge pro Membranpaar	Arbeitshub pro Membranpaar	Gestreckte Länge pro Membranpaar	Differenzdruck-wirksame Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Federkonstante pro Membranpaar [N/mm]	Grösster Biegewinkel pro Membranpaar [°]	Kleinster Biegeradius
W	Ø	ID	OD	t	lc	lf	z <sub>0</sub>	le <sub>0</sub>	EA	SRCz	Θ <sub>0</sub>	R <sub>0</sub>
8	1/4"	9	31.5	0.13	0.48	1.90	1.40	1.88	3.60	52	2.55	26.6
20	3/4"	21	49	0.13	0.50	1.75	2.10	2.60	10.1	47	2.46	36.2
35	1 3/8"	36.8	72	0.15	0.60	3.05	3.00	3.60	24.1	72	2.39	50.4
40	1 5/8"	41.5	81	0.20	0.70	3.06	3.40	4.10	30.5	97	2.41	57.2
45	1 3/4"	47	88	0.20	0.70	3.95	3.40	4.10	36.9	86	2.21	62.1
50	2"	52	95	0.20	0.80	3.65	3.60	4.40	43.6	88	2.17	68.6
55	2 1/4"	56	102	0.20	0.75	4.20	3.70	4.45	50.4	81	2.08	71.7
70	2 3/4"	72	115	0.20	0.75	4.10	3.60	4.35	69.9	77	1.79	81.5
75	3"	77.5	120	0.20	0.75	3.60	3.40	4.15	77.8	88	1.62	86.5
80	3 1/8"	82	125	0.20	0.85	3.71	3.45	4.30	85.3	70	1.58	93.3
90	3 1/2"	90.5	135	0.20	0.83	3.80	3.77	4.60	101	73	1.60	97.2
91	3 1/2"	92	142	0.20	1.10	4.42	3.90	5.00	109.0	53	1.57	111.1
100	4"	102.5	150	0.20	1.25	4.70	4.35	5.60	127	60	1.66	118.1
105	4 1/8"	107.5	155	0.20	1.10	5.10	4.90	6.00	130	65	1.81	112.3
130	5"	132.5	165	0.20	0.75	3.10	3.25	4.00	174	120	1.13	120.6
150	6"	162.5	210	0.20	1.00	5.15	5.00	6.00	274	49	1.36	147.0
275	10"	280	329.4	0.20	1.28	4.60	5.00	6.28	731	55	0.87	249.0
400	15"	403	460.9	0.30	1.00	3.70	5.00	6.00	1468	200	0.62	322.6
500	19"	506	564.3	0.30	1.00	3.80	5.20	6.20	2251	250	0.53	390.7

## Breitprofil BS Werkstoff AM350 (AISI 633)

Wellen	Durchmesser	Durchmesser Innen	Durchmesser Aussen	Standard Wandstärke Membrane	Gedrückte Länge pro Membranpaar	Freie Länge pro Membranpaar	Arbeitshub pro Membranpaar	Gestreckte Länge pro Membranpaar	Differenzdruck-wirksame Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Federkonstante pro Membranpaar [N/mm]	Grösster Biegewinkel pro Membranpaar [°]	Kleinster Biegeradius
W	Ø	ID	OD	t	lc	lf	z <sub>0</sub>	le <sub>0</sub>	EA	SRCz	Θ <sub>0</sub>	R <sub>0</sub>
8	1/4"	9	31.5	0.13	0.45	1.90	2.10	2.55	3.6	51	3.82	22.5
20	3/4"	21	49	0.13	0.60	3.40	3.50	4.10	10.1	43	4.09	32.9
35	1 3/8"	36.8	72	0.13	0.60	3.90	3.80	4.40	24.1	68	3.02	47.4
40	1 5/8"	41.5	81	0.13	0.60	3.60	4.20	4.80	30.5	45	2.97	52.1
45	1 3/4"	47	88	0.13	0.60	4.70	4.40	5.00	36.9	75	2.86	56.0
50	2"	52	95	0.13	0.60	4.70	4.40	5.00	43.6	80	2.65	60.5
55	2 1/4"	56	102	0.15	0.68	5.10	5.10	5.78	50.4	75	2.86	64.6
70	2 3/4"	72	115	0.15	0.68	4.60	4.80	5.48	69.9	55	2.39	73.8
75	3"	77.5	120	0.15	0.68	4.30	4.00	4.68	77.8	72	1.91	80.4
80	3 1/8"	82	125	0.15	0.75	4.50	4.60	5.35	85.3	100	2.11	82.9
90	3 1/2"	90.5	135	0.15	0.75	4.20	4.10	4.85	101.0	80	1.74	92.2
100	4"	102.5	150	0.20	1.25	5.00	5.55	6.80	126.7	55	1.91	111.0
105	4 1/8"	107.5	155	0.20	1.20	5.50	5.00	6.20	136.8	65	1.85	114.7
130	5"	132.5	165	0.20	0.75	3.60	3.80	4.55	174.5	80	1.32	115.1
150	6"	162.5	210	0.20	1.10	5.15	7.00	8.10	273.9	85	1.91	138.0

Alle Angaben in [mm]  
 Andere Grössen und Formen sind auf Anfrage erhältlich.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

## Schmalprofil DS Werkstoff 1.4435 (AISI 316L)

Wellen	Durchmesser	Durchmesser Innen	Durchmesser Aussen	Standard Wandstärke Membrane	Gedrückte Länge pro Membranpaar	Freie Länge pro Membranpaar	Arbeitshub pro Membranpaar	Gestreckte Länge pro Membranpaar	Differenzdruck-wirksame Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Federkonstante pro Membranpaar [N/mm]	Grösster Biegewinkel pro Membranpaar [°]	Kleinster Biegeradius
W	Ø	ID	OD	t	lc	lf	z <sub>0</sub>	le <sub>0</sub>	EA	SRGz	Θ <sub>0</sub>	R <sub>0</sub>
18	5/8"	19	31.7	0.13	0.43	1.00	1.00	1.43	5.2	175	1.81	29.5
20	3/4"	21.3	34	0.10	0.40	0.90	1.10	1.50	6.1	100	1.26	35.1
22	7/8"	23.8	36.5	0.10	0.40	0.90	0.75	1.15	7.2	116	1.18	37.7
24	7/8"	25.4	38.1	0.10	0.40	0.90	0.95	1.35	8.0	102	1.13	39.4
25	1"	27	39.7	0.10	0.40	1.15	1.15	1.55	8.8	98	1.15	39.7
28	1 1/8"	30.2	42.9	0.10	0.40	1.15	0.80	1.20	10.6	109	1.07	42.9
30	1 1/8"	31.8	44.5	0.10	0.40	1.15	0.85	1.25	11.5	96	1.09	43.2
32	1 1/4"	33.3	46	0.10	0.40	1.15	0.85	1.25	12.5	126	1.06	44.6
33	1 1/4"	34.3	47	0.10	0.40	1.15	0.85	1.25	13.1	91	1.04	45.6
35	1 3/8"	36.5	49.2	0.10	0.40	1.15	0.85	1.25	14.5	106	0.99	47.8
38	1 1/2"	39.7	52.4	0.10	0.40	1.15	0.90	1.30	16.8	137	0.98	49.5
40	1 5/8"	42.8	55.5	0.13	0.44	1.20	0.90	1.34	19.1	194	0.93	54.9
45	1 3/4"	46	57	0.13	0.44	1.10	0.80	1.24	20.9	197	0.80	59.9
45	1 3/4"	46	58.7	0.13	0.44	1.20	0.90	1.34	21.6	179	0.88	58.0
48	1 7/8"	49.2	61.9	0.13	0.44	1.20	0.90	1.34	24.3	198	0.83	61.2
50	2"	52.4	65.1	0.13	0.40	1.10	1.20	1.65	27.2	236	0.79	64.4
53	2 1/8"	55	67	0.13	0.44	1.10	0.80	1.24	29.3	232	0.68	70.4
55	2 1/4"	58.7	71.4	0.13	0.44	1.20	0.95	1.39	33.3	230	0.76	68.8
60	2 3/8"	61.9	74.6	0.13	0.44	1.20	0.95	1.39	36.7	321	0.73	71.9
63	2 1/2"	65.1	81	0.13	0.44	1.40	0.95	1.39	42.1	150	0.67	78.0
65	2 5/8"	68.3	84.1	0.13	0.44	1.40	1.00	1.44	45.8	226	0.68	79.1
70	2 3/4"	70.5	84.1	0.13	0.44	1.25	0.85	1.29	47.1	213	0.58	85.6
75	2 7/8"	76.2	92.1	0.13	0.44	1.60	1.20	1.64	55.8	142	0.75	79.8
80	3 1/8"	84	98.4	0.13	0.44	1.40	0.90	1.34	65.5	205	0.52	97.3
85	3 3/8"	88.9	104.8	0.13	0.44	1.50	1.10	1.54	73.8	174	0.60	94.3
90	3 1/2"	92.1	108	0.13	0.40	1.45	1.50	1.90	78.8	175	0.61	95.3
95	3 3/4"	98.4	114.3	0.13	0.44	1.45	1.10	1.54	89.0	197	0.55	102.9
100	3 7/8"	101.6	117.5	0.13	0.44	1.45	1.15	1.59	94.4	203	0.56	103.7
105	4 1/8"	107.9	123.8	0.13	0.44	1.45	1.15	1.59	105.6	216	0.53	109.3
110	4 1/4"	111.1	127	0.13	0.44	1.45	1.15	1.59	111.5	210	0.52	112.1
125	4 7/8"	127	143	0.13	0.44	1.45	1.15	1.59	143.3	246	0.46	126.2

Alle Angaben in [mm]  
 Andere Grössen und Formen sind auf Anfrage erhältlich.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

## Schmalprofil DS Werkstoff AM350 (AISI 366)

Wellen	Durchmesser	Durchmesser Innen	Durchmesser Aussen	Standard Wandstärke Membrane	Gedrückte Länge pro Membranpaar	Freie Länge pro Membranpaar	Arbeitshub pro Membranpaar	Gestreckte Länge pro Membranpaar	Differenzdruck-wirksame Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Federkonstante pro Membranpaar [N/mm]	Grösster Biegewinkel pro Membranpaar [°]	Kleinster Biegeradius
W	Ø	ID	OD	t	lc	lf	z <sub>0</sub>	le <sub>0</sub>	EA	SRCz	θ <sub>0</sub>	R <sub>0</sub>
13	1/2"	14	26.7	0.10	0.35	1.45	1.35	1.70	3.4	60	2.90	20.3
18	5/8"	19	31.7	0.10	0.40	1.40	1.20	1.60	5.2	120	2.17	26.4
20	3/4"	21.3	34	0.10	0.40	1.40	1.00	1.40	6.1	125	1.69	30.6
22	7/8"	23.8	36.5	0.10	0.40	1.40	1.00	1.40	7.2	129	1.57	32.9
24	7/8"	25.4	38.1	0.10	0.40	1.45	1.20	1.60	8.0	135	1.80	31.8
25	1"	27	39.7	0.10	0.40	1.45	1.10	1.50	8.8	140	1.59	34.3
28	1 1/8"	30.2	42.9	0.10	0.40	1.40	1.05	1.45	10.6	157	1.40	37.8
30	1 1/8"	31.8	44.5	0.10	0.40	1.45	1.20	1.60	11.5	113	1.55	37.1
32	1 1/4"	33.3	46	0.10	0.35	1.38	1.65	2.00	12.5	134	2.06	32.8
33	1 1/4"	34.3	47	0.10	0.40	1.50	1.20	1.60	13.1	107	1.46	39.2
35	1 3/8"	36.5	49.2	0.10	0.40	1.55	1.20	1.60	14.5	112	1.40	41.0
38	1 1/2"	39.7	52.4	0.10	0.40	1.40	1.20	1.60	16.8	164	1.31	43.7
40	1 5/8"	42.8	55.5	0.10	0.33	1.55	1.60	1.93	19.1	105	1.65	39.2
45	1 3/4"	46	57	0.10	0.40	1.30	1.10	1.50	20.9	146	1.11	49.2
45	1 3/4"	46	58.7	0.10	0.40	1.40	1.25	1.65	21.6	178	1.22	48.1
48	1 7/8"	49.2	61.9	0.10	0.40	1.40	1.25	1.65	24.3	192	1.16	50.8
50	2"	52.4	65.1	0.10	0.40	1.50	1.25	1.65	27.2	131	1.10	53.4
53	2 1/8"	55	67	0.10	0.40	1.40	1.20	1.60	29.3	167	1.03	55.8
55	2 1/4"	58.7	71.4	0.10	0.40	1.40	1.30	1.70	33.3	167	1.04	57.7
60	2 3/8"	61.9	74.6	0.13	0.44	1.40	1.30	1.74	36.7	371	1.00	62.5
63	2 1/2"	65.1	81	0.13	0.50	1.80	1.50	2.00	42.1	170	1.06	67.5
65	2 5/8"	68.3	84.1	0.13	0.44	1.45	1.30	1.74	45.8	266	0.89	70.5
70	2 3/4"	70.5	84.1	0.13	0.44	1.42	1.71	2.15	47.1	281	0.89	70.5
75	2 7/8"	76.2	92.1	0.13	0.44	1.95	1.55	1.99	55.8	171	0.96	72.2
80	3 1/8"	84	98.4	0.13	0.44	1.90	1.50	1.94	65.5	234	0.87	78.1
85	3 3/8"	88.9	104.8	0.13	0.44	1.70	1.40	1.84	73.8	205	0.77	85.3
90	3 1/2"	92.1	108	0.13	0.44	1.95	1.55	1.99	78.8	201	0.82	84.7
95	3 3/4"	98.4	114.3	0.13	0.44	1.85	1.50	1.94	89.0	219	0.75	90.7
100	3 7/8"	101.6	117.5	0.13	0.44	1.70	1.40	1.84	94.4	226	0.68	95.7
105	4 1/8"	107.9	123.8	0.13	0.43	1.68	1.97	2.40	105.6	261	0.91	88.9
110	4 1/4"	111.1	127	0.13	0.44	1.70	1.40	1.84	111.5	249	0.63	103.4
120	4 3/4"	123	139	0.15	0.51	1.80	1.30	1.81	134.9	424	0.54	124.0
125	4 7/8"	127	143	0.13	0.50	1.75	1.90	2.40	143.3	450	0.56	116.4
330	13"	335	360	0.15	0.90	2.76	2.90	3.80	948.0	288	0.46	292.0

Alle Angaben in [mm]  
 Andere Grössen und Formen sind auf Anfrage erhältlich.  
 Technische Änderungen vorbehalten