

**Miniature Bellows**

**DEMACO HOLLAND BV**  
OESTER 2, 1723 HW NOORD-SCHARWOUDE  
POSTBUS 4, 1723 ZG NOORD-SCHARWOUDE  
T +31 (0)226 33 21 00  
E INFO@DEMACO.NL  
WWW.DEMACO.NL



BANK 0265001371  
IBAN CODE NL06DEUT0265001371  
SWIFT (BIC) DEUTNL2AXXX  
BTW NR. NL8063.60.355.B01  
KVK 37079728

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Partnumber	Inside Diameter (mm)	Outside Diameter (mm)	Wall Thickness (mm)	Neck Outside Diameter (mm)	Neck Length (mm)	Convolution Free Length (mm)	Maximum Compression (mm)	Spring Rate (kgf/cm <sup>2</sup> )	Effective Area (cm <sup>2</sup> )	Critical Squirring Pressure (Bar)	Burst Pressure (Bar)	Number of Convolutions

**Stainless Steel – 300 Series**

SS-125 -46-66	2,67	5,84	0,12	3,20	7,62	23,11	3,76	4,62	0,14	28	469	32
SS-125 -46-80	2,74	5,74	0,12	3,20	7,62	20,32	3,05	5,60	0,14	31	455	28
SS-125 -46-168	2,74	5,74	0,12	3,20	2,03	10,16	1,52	11,76	0,14	70	455	14
SS-159 -33-40	3,56	6,30	0,08	4,09	7,62	34,04	5,08	2,80	0,19	12	210	35
SS-159 -33-69	3,56	6,30	0,09	4,09	3,30	26,42	4,32	4,83	0,19	23	210	26
SS-159 -36-125	3,61	6,40	0,09	4,09	7,37	14,22	2,29	8,75	0,19	70	238	15
SS-159 -36-250	3,63	6,35	0,09	4,09	3,30	7,11	1,14	17,50	0,19	133	266	7
SS-159 -60-117	3,40	6,60	0,15	4,09	7,62	30,99	4,70	8,75	0,19	32	441	35
SS-159 -60-135	3,48	7,54	0,15	4,09	6,35	20,57	4,32	9,45	0,24	63	420	19
SS-159 -60-140	3,48	7,32	0,15	4,09	6,35	20,83	4,32	9,80	0,23	56	490	20
SS-159 -60-212	3,43	7,09	0,15	4,09	8,89	16,76	2,54	14,84	0,22	63	441	16
SS-159 -60-240	3,43	7,09	0,15	4,09	8,89	13,97	2,29	16,80	0,21	126	441	14
SS-159 -60-333	3,28	6,40	0,15	4,09	2,03	16,76	2,16	23,31	0,19		441	21
SS-159 -60-500	3,40	6,40	0,15	4,09	8,89	11,43	1,40	35,00	0,19	238	441	14
SS-159 -60-600	3,40	6,40	0,15	4,09	3,05	7,87	1,04	52,50	0,19		441	9
SS-159 -60-650	3,40	7,24	0,15	4,09	9,40	5,08	1,07	45,50	0,22		441	5
SS-159 -80-270	3,30	7,57	0,20	4,11	6,35	20,07	3,18	18,90	0,23	119	560	19
SS-159 -80-340	3,35	7,24	0,20	4,11	6,35	19,81	2,67	23,80	0,22	126	560	20
SS-159 -80-357	3,20	6,45	0,20	4,11	8,89	30,48	3,81	24,99	0,18	87	616	35
SS-159 -80-410	3,20	6,45	0,20	4,09	3,56	27,43	2,67	28,70	0,18	126	574	31
SS-159 -80-780	3,20	6,45	0,20	4,09	7,62	12,45	1,65	54,60	0,18		574	14
SS-159 -80-1200	3,18	6,58	0,20	5,28	1,78	10,16	0,89	84,00	0,19		700	11
SS-159 -80-1900	3,28	6,53	0,20	4,09	1,02	6,10	0,66	133,00	0,19	476	588	8
SS-159 -80-2360	3,28	6,48	0,20	4,09	1,52	4,06	0,46	175,00	0,19	420	644	5
SS-189 -50-100	4,34	8,05	0,13	4,80	6,35	16,76	3,56	7,00	0,30	56	259	17

SS-189 -50-137	4,29	8,05	0,13	4,80	6,35	12,70	2,29	9,59	0,30	70	231	13
SS-189 -50-150	4,34	8,43	0,13	4,80	2,54	9,91	2,03	10,50	0,32	77	259	10
SS-189 -50-230	4,32	8,13	0,13	4,83	1,27	7,62	1,65	16,10	0,30		266	8
SS-189 -50-300	4,34	8,43	0,13	4,83	1,27	5,08	1,02	21,00	0,32	105	287	5
SS-250 -40-25	6,02	10,92	0,10	6,40	6,35	27,43	7,87	1,75	0,56	6	196	23
SS-250 -40-38	6,02	9,65	0,10	6,40	3,81	30,48	7,11	2,66	0,48		203	32
SS-250 -40-43	6,05	10,92	0,10	6,40	6,35	12,95	3,81	3,01	0,56	33	161	11
SS-250 -40-47	5,94	9,53	0,10	6,40	3,05	28,45	6,10	3,29	0,47	11	161	32
SS-250 -40-47-1	5,94	9,53	0,10	6,40	3,05	30,48	7,62	3,29	0,47	11	161	32
SS-250 -40-60	5,94	9,53	0,10	6,40	2,79	22,61	4,17	4,20	0,47	25	164	25
SS-250 -40-71	6,07	10,49	0,10	8,20	1,52	9,91	2,92	4,55	0,54	35	161	10
SS-250-40-78	6,07	10,29	0,10	6,40	2,79	10,41	2,67	5,46	0,52	42	161	10
SS-250 -40-80	6,07	10,46	0,10	6,40	2,54	10,16	2,54	5,60	0,54	39	161	9
SS-250 -40-200	6,07	9,53	0,10	6,40	2,54	5,08	1,27	14,00	0,48		161	6
SS-250 -50-45	5,97	10,92	0,13	6,40	3,81	25,15	6,73	3,15	0,55		196	23
SS-250 -50-110	5,89	9,53	0,13	6,40	8,64	27,94	5,33	7,70	0,47	32	231	32
SS-250 -50-164	5,89	10,24	0,13	6,40	1,27	10,16	2,29	11,48	0,52	67	210	11
SS-250 -50-238	5,89	9,50	0,13	6,40	3,05	9,91	2,16	16,66	0,46	77	210	11
SS-250 -50-285	5,92	9,58	0,13	6,40	3,05	10,92	1,78	19,95	0,47		217	11
SS-250 -60-137	5,84	9,53	0,15	6,40	8,64	27,69	5,33	9,59	0,46	39	266	32
SS-250 -60-250	5,97	11,18	0,15	6,43	3,05	9,91	2,54	17,50	0,58		266	6
SS-250 -60-265	5,84	10,26	0,15	6,43	3,05	10,67	2,29	18,55	0,57		266	11
SS-250 -60-312	5,87	9,53	0,15	6,43	3,05	13,72	2,54	21,84	0,46		277	16
SS-250 -60-420	5,87	9,45	0,15	6,43	1,02	9,65	1,78	29,40	0,46		256	11
SS-250 -60-430	5,84	9,50	0,15	6,43	3,05	8,89	1,52	30,10	0,47	175	266	10
SS-250 -60-520	5,87	10,24	0,15	6,43	3,05	5,08	0,89	36,40	0,51		266	5
SS-250 -70-800	5,79	9,42	0,18	6,40	1,02	8,89	1,27	56,00	0,46	273	329	10
SS-250 -70-900	5,84	9,50	0,18	6,40	1,27	8,89	1,27	69,30	0,46	273	329	10
SS-250 -100-225	5,64	11,38	0,25	6,43	7,62	35,31	5,08	15,75	0,57		462	25
SS-250 -100-450	5,54	10,54	0,25	9,14		30,48	4,06	31,50	0,50	273	420	24
SS-250 -100-520B	5,54	10,24	0,25	6,40	7,62	32,26	4,32	35,00	0,49	140	420	26
SS-250 -100-540	5,59	10,54	0,25	9,14		39,37	2,79	37,80	0,51		504	21
SS-250 -100-550	5,66	9,91	0,25	6,45	7,62	32,51	3,81	38,50	0,48		504	26
SS-250 -100-2000	5,23	9,53	0,25	6,43	6,35	12,70	1,14	140,00	0,43	525	420	10
SS-250 -100-2350	5,72	10,26	0,25	6,43	6,35	6,35	1,02	164,50	0,45		525	5
SS-320 -30-14	7,82	13,00	0,08	8,13	3,56	33,53	10,80	0,98	0,85		119	24
SS-320 -30-18	7,75	12,01	0,08	8,13	3,56	30,73	8,64	1,26	0,76	4	102	25
SS-320 -30-33	7,80	12,52	0,08	8,13	3,56	15,75	4,83	2,31	0,81	14	98	14
SS-320 -30-34	7,82	12,57	0,08	11,73	1,78	20,83	6,35	2,10	0,82	10	98	15
SS-320 -30-40	7,85	12,47	0,08	8,13	3,56	12,70	3,18	2,80	0,81		98	11
SS-320 -30-51	7,82	11,40	0,08	8,13	1,27	23,37	4,83	3,57	0,73	12	98	18
SS-320 -30-64	7,82	11,40	0,08	8,13	3,81	11,94	3,43	4,48	0,73	27	98	13
SS-320 -30-68	7,82	12,29	0,08	8,13	3,56	11,18	3,05	4,76	0,79	25	98	8
SS-320 -30-74	7,82	12,29	0,08	8,13	3,56	8,89	2,41	5,18	0,79	26	98	7
SS-320 -50-44	7,72	13,21	0,13	8,15	3,56	31,50	9,53	3,08	0,86		224	24
SS-320 -50-60	7,72	13,31	0,13	8,15	3,56	25,91	7,62	4,20	0,86		217	17
SS-320 -50-164	7,72	12,04	0,13	11,63	3,05	13,72	2,67	11,48	0,77	74	210	14
SS-320 -50-190	7,57	12,14	0,13	8,13	3,81	14,22	2,79	13,30	0,76		168	12
SS-320 -60-217	7,77	12,04	0,15	11,68	2,54	9,40	1,78	15,40	0,77		249	10
SS-320 -80-155	7,54	13,67	0,20	8,15	3,56	27,69	6,48	10,85	0,88		305	21
SS-320 -80-175	7,65	13,06	0,20	8,18	2,29	20,07	5,08	12,25	0,84	67	294	16
SS-320 -80-250	7,59	13,21	0,20	11,86	1,78	19,30	4,19	17,50	0,84		378	15

SS-320 -80-270	7,49	13,08	0,20	8,15	3,56	24,38	5,21	18,20	0,83	74	305	17
SS-375 -35-28	9,17	14,15	0,09	12,80	1,27	26,16	4,57	1,96	1,06		96	23
SS-375 -35-31	9,19	14,00	0,09	9,58	3,05	31,50	8,89	1,75	1,06	5	105	25
SS-375 -36-33	9,19	14,61	0,09	12,73	2,29	17,53	4,57	2,31	1,11		105	12
SS-375 -35-38	9,19	14,50	0,09	9,58	1,78	16,00	4,57	2,66	1,10	11	105	12
SS-375 -36-39	9,22	14,61	0,09	9,58	1,52	14,73	4,32	2,73	1,11		98	11
SS-375 -35-40	9,14	14,53	0,09	9,58	3,81	15,49	4,06	2,80	1,10		98	11
SS-375 -35-66	9,19	14,58	0,09	9,58	2,03	11,68	2,79	4,62	1,11	18	105	9
SS-375 -45-67	9,17	14,27	0,11	9,58	2,79	19,81	5,33	4,69	1,10	27	116	16
SS-375 -45-72	9,02	13,67	0,11	9,58	1,52	28,19	6,99	4,55	1,01	19	140	25
SS-375 -45-85	9,09	14,35	0,11	9,58	3,81	17,02	4,57	5,95	1,08		175	12
SS-375 -57-80	9,14	15,82	0,14	9,58	3,05	18,54	5,59	5,60	1,23	28	161	12
SS-375 -80-336	9,02	14,35	0,20	9,60	2,79	16,00	3,81	23,52	1,07	105	336	13
SS-375 -80-460	8,99	14,12	0,20	9,58	1,78	12,95	2,54	32,20	1,04	126	252	10
SS-439 -40-360	10,77	15,32	0,10	11,15	2,29	4,32	0,97	25,20	1,34	88	88	3
SS-439 -60-65	10,64	18,42	0,15	11,15	3,56	20,83	6,10	4,55	1,65	24	140	12
SS-439 -60-134	10,57	17,37	0,15	11,15	3,56	16,51	4,70	9,38	1,53	42	126	10
SS-439 -60-228	10,57	16,18	0,15	11,15	3,56	14,99	3,43	15,96	1,40	63	126	10
SS-439 -60-265	10,54	17,42	0,15	11,15	4,57	9,40	2,41	18,55	1,54		154	6
SS-439 -60-277	10,59	17,32	0,15	11,15	4,32	7,87	2,29	19,39	1,53		126	5
SS-439 -110-340	10,41	18,67	0,28	11,20	3,05	23,11	4,57	23,80	1,67	77	336	13
SS-439 -120-990	10,26	17,32	0,30	11,20	2,29	15,75	1,91	69,30	1,49		280	9
SS-439 -120-1000	10,16	17,30	0,30	11,18	3,30	16,51	2,79	70,00	1,48	203	280	10
SS-439 -120-2000	10,19	17,27	0,30	11,18	3,05	4,57	0,76	233,10	1,48		280	3
SS-500 -35-16	12,52	20,27	0,09	12,75	7,62	28,96	8,13	1,12	2,11	10	70	14
SS-500 -35-30	12,52	18,64	0,09	12,75	7,62	24,64	6,35	2,10	1,91	17	70	13
SS-500 -50-20	12,50	22,10	0,13	12,75	8,64	31,75	9,91	1,40	2,35	6	102	14
SS-500 -50-41	12,37	20,27	0,13	12,75	7,62	27,69	7,62	2,87	2,09	12	98	14
SS-500 -50-52	12,22	18,54	0,13	17,53	2,54	26,92	5,84	3,64	1,86		102	19
SS-500 -50-61	12,24	18,49	0,13	12,75	8,64	30,48	8,26	4,27	1,86	14	98	22
SS-500 -50-75	12,37	18,62	0,13	12,75	8,64	23,88	5,84	5,25	1,88	24	98	13
SS-500 -50-80	12,37	18,62	0,13	16,15	1,78	25,65	6,73	5,60	1,88	25	98	13
SS-500 -50-88	12,37	19,18	0,13	12,75	7,62	19,05	4,83	6,16	1,94	23	98	10
SS-500 -50-91	12,27	18,42	0,13	16,15	1,78	20,07	5,72	6,37	1,86	28	126	13
SS-500 -50-120	12,50	19,20	0,13	19,10	1,52	12,70	3,43	8,40	1,97	28	98	6
SS-500 -50-160	12,37	17,98	0,13	12,75	8,64	15,75	3,81	11,20	1,81	42	98	9
SS-500 -50-176	12,37	19,15	0,13	12,75	7,62	9,14	2,29	12,32	1,95	25	98	5
SS-500 -50-265	12,37	19,18	0,13	12,75	2,29	5,33	1,27	18,55	1,95	22	98	3
SS-500 -50-275	12,45	18,03	0,13	12,75	1,27	7,37	1,57	19,25	1,82	47	119	5
SS-500 -50-288	12,37	18,03	0,13	12,75	1,52	8,64	1,91	18,20	1,81	45	119	5
SS-500 -50-375	12,37	18,49	0,13	12,75	8,64	4,32	1,91	26,25	1,86		98	3
SS-625 -100-120	15,11	26,04	0,25	15,93	6,86	42,67	10,29	8,40	3,32	25	189	13
SS-750 -42-24	18,80	29,08	0,11	19,13	6,35	38,35	11,56	1,68	4,50	7	63	13
SS-750 -42-32	18,80	29,08	0,11	19,13	6,35	31,75	9,65	2,24	4,50	6	63	11
SS-750 -42-50	18,80	29,08	0,11	19,13	6,35	20,57	5,97	3,50	4,50	12	63	7
SS-750 -44-161	18,34	25,68	0,11	19,13	1,27	11,43	2,54	11,90	3,80		98	5
SS-750 -44-170	18,59	25,65	0,11	19,13	1,52	11,43	2,54	11,90	3,84	19	70	5
SS-750 -65-62	18,44	29,08	0,17	19,13	6,35	36,58	10,41	4,34	4,43	14	98	13
SS-750 -65-71	18,49	29,08		19,13	6,35	30,73	8,89	4,97	4,44	12	98	11
SS-750 -65-90	18,39	27,31	0,17	19,13	5,08	35,56	9,78	6,30	4,10	18	112	14
SS-750 -65-97	18,29	25,68	0,17	19,13	6,35	40,64	9,65	8,05	3,80	17	98	19
SS-750 -65-120	18,42	27,15	0,17	23,72	2,29	30,23	7,62	8,40	4,08	21	98	11

SS-750 -65-125	18,42	28,83	0,17	19,13	2,03	20,32	5,84	8,75	4,38	25	88	7
SS-750 -65-165	18,42	27,18	0,17	19,13	2,03	20,32	5,46	11,55	4,08	32	119	8
SS-750 -65-200	18,44	29,18	0,17	19,13	6,35	11,18	3,05	14,00	4,45	22	210	4
SS-750 -65-220	18,34	25,73	0,17	19,13	7,62	21,34	3,81	15,40	3,81		98	10
SS-750 -100-327	18,19	25,86	0,25	19,15	6,35	43,18	7,11	22,89	3,79	47	161	20
SS-750 -120-320	18,16	29,21	0,30	19,13	5,08	29,97	7,11	22,40	4,40	53	186	11
SS-750 -120-410	18,21	29,34	0,30	19,13	6,35	21,59	5,46	28,70	4,43	56	210	8
SS-750 -120-700	18,03	25,83	0,30	19,18	6,35	44,70	5,59	49,00	3,77	82	196	20
SS-750 -160-1540	17,65	25,45	0,41	19,15	7,11	42,16	4,83	107,80	3,64	221	252	18
SS-1000-32-17	25,02	35,69	0,08	25,55	7,62	39,12	12,83	1,19	7,23	4	35	13
SS-1000-32-25	25,02		0,08	25,55	7,62	40,64	12,19	1,75	6,53	4	32	16
SS-1000-32-51	25,02	32,64	0,08	25,55	7,62	27,43	8,51	2,80	6,53	6	35	11
SS-1000-32-70	25,02	32,77	0,08	25,58	1,27	14,48	3,56	4,90	6,55		42	6
SS-1000-50-20	25,02	41,15	0,13	25,55	7,62	28,96	11,18	1,40	8,59	4	53	8
SS-1000-50-30	25,02	41,40	0,13	25,55	7,62	17,53	6,60	2,10	8,66	4	53	5
SS-1000-50-44	24,92	35,69	0,13	25,55	7,62	38,10	12,45	2,45	7,21	6	56	13
SS-1000-50-51	25,15	41,91	0,13	25,55	7,62	10,41	4,32	3,57	8,82		58	3

### Brass – 70-30

B-375 -50-25	9,14	15,24	0,11	9,58	3,05	25,15	8,13	1,75	1,17	8	70	16
B-375 -45-31	9,17	14,02	0,11	9,58	3,56	27,94	5,84	2,17	1,05		77	25
B-375 -50-42	9,14	13,97	0,11	9,58	1,78	26,67	6,99	2,94	1,04	3	70	24
B-375 -50-45	9,27	14,17	0,11	9,58	1,02	14,99	3,18	3,15	1,08		70	12
B-375 -50-58	9,07	13,08	0,11	9,58	3,05	29,97	1,78	4,06	0,97	3	42	25
B-375 -50-90	9,14	14,05	0,11	9,58	3,05	12,45	3,68	6,30	1,06	25	70	10

### Beryllium

#### Copper -

#### C17200

BC-125 -60-133	2,51	5,72	0,15	3,23	7,62	20,83	3,43	9,31	0,14	32	357	28
BC-125 -60-175	2,67	6,25	0,15	3,23	6,60	13,72	2,54	12,25	0,15	70	357	14
BC-159 -60-125	3,33	6,43	0,15	4,09	3,30	27,18	3,05	8,75	0,19		490	31
BC-159 -60-132	3,35	6,43	0,15	4,09	3,05	29,46	4,19	9,24	0,19	42	315	35
BC-250 -40-14	6,05	10,92	0,11	6,43	6,35	28,96	9,65	0,98	0,57	5	147	23
BC-250 -40-28	6,05	10,92	0,11	6,43	6,35	13,21	4,06	1,89	0,57	21	147	11
BC-250 -40-38	5,94	9,53	0,11	6,40	6,35	28,96	6,86	2,66	0,46	10	175	32
BC-250 -40-55	5,94	9,53	0,11	6,40	6,35	19,81	4,06	3,85	0,47	28	140	23
BC-250 -40-65	5,99	9,53	0,11	6,40	6,35	14,22	3,30	6,30	0,47	38	175	15
BC-250 -40-165	6,02	9,58	0,11	6,40	1,27	6,10	1,40	11,55	0,48	53	231	7
BC-500 -42-14	12,47	20,32	0,11	12,75	7,62	32,26	11,94	0,98	2,11	10	88	14
BC-500 -50-25	12,37	20,19	0,13	12,75	4,83	27,94	9,53	1,75	2,08	6	91	13
BC-750 -35-13	18,80	27,89	0,09	19,13	7,62	43,94	16,26	0,91	4,28	2	39	15
BC-750 -35-46	18,85	28,58	0,09	19,13	7,62	14,22	4,83	3,22	4,41	5	44	5
BC-1000-40-12	25,02	35,81	0,10	25,53	7,62	39,37	15,24	0,84	7,26	1	36	13
BC-1000-40-12-1	25,02	35,81	0,10	25,53	7,62	44,45	19,05	0,84	7,26		36	13
BC-1000-40-19	25,07	35,81	0,10	25,53	7,62	28,96	10,77	1,33	7,27	4	33	9

### Monel

M-375 -50-103	9,14	13,59	0,13	9,58	1,52	25,40	3,56	7,21	1,01		112	25
M-375 -50-150	8,94	13,59	0,13	9,58	0,51	17,02	2,79	10,50	0,99		106	17
M-375 -50-350	9,07	13,59	0,13	9,58	1,78	11,18	2,03	24,50	1,00		112	11

## Nickel – 200

AN-125-50-192	2,72	5,87	0,13	3,23	2,03	9,14	1,02	13,44	0,14	42	238	14
AN-250-50-115	5,89	9,53	0,13	6,40	7,11	24,89	3,30	7,35	0,46	32	133	32
AN-250-50-186	5,89	10,16	0,13	6,40	1,78	8,89	1,27	13,02	0,52	42	119	10
N200-320-60-250	7,67	11,94	0,15	8,13	3,81	13,72	1,52	19,25	0,75	70	119	14

## Inconel (625, 718 & X-750)

I625 -320-60-317	7,67	12,04	0,15	8,15	3,81	14,22	3,43	22,19	0,77	105	420	14
I718 -159-72-280	3,25	6,45	0,18	4,09	8,89	31,24	4,45	19,60	0,18	91	686	35
I718 -159-72-1060	3,28	6,40	0,18	4,04	3,81	10,41	0,99	74,20	0,18		672	12
I718 -320-80-189	7,47	12,95	0,20	8,15	3,81	26,16	5,84	13,23	0,81	67	364	21
I718 -320-80-650	7,57	12,52	0,20	8,15	3,56	8,38	1,91	45,50	0,79	210	357	8
IX-159-58-166	3,40	6,48	0,15	4,09	7,62	30,48	4,32	11,62	0,19	60	525	35
IX-159-60-600	3,40	6,40	0,15	4,04	3,81	10,41	1,45	42,00	0,19		525	12
IX-250-60-200	5,84	9,53	0,15	6,40	2,79	27,69	5,33	14,00	0,46	56	385	32
IX-250-60-400	5,84	9,53	0,15	6,40	3,05	13,72	2,41	28,00	0,46	154	350	16
IX-250-60-1150	5,89	9,53	0,15	6,40	3,05	4,32	0,76	87,50	0,46		350	5
IX-320-60-320	7,77	12,04	0,15	8,15	3,05	14,73	3,30	21,00	0,77	126	294	14
IX-320-60-625	7,72	12,09	0,15	8,18	3,05	5,84	1,27	43,75	0,77		301	6

## Phosphor Bronze - A

PBA-125 -50-68	2,64	5,82	0,13	3,23	2,54	20,32	3,30	4,76	0,14	34	238	28
----------------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	----	-----	----