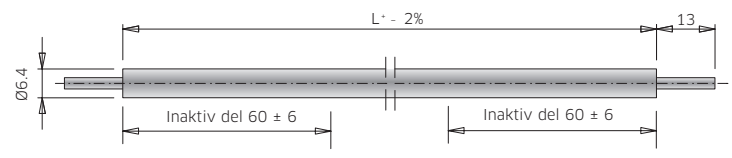


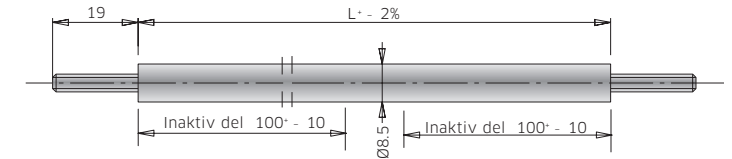
**BACKERS STANDARDKATALOG
FÖR RÖRELEMENT**

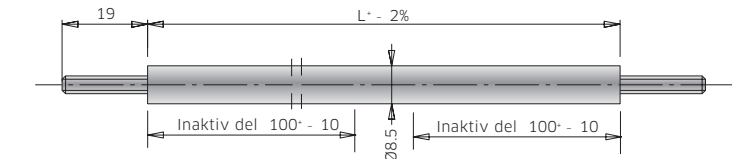
RÖRELEMENT

Följande rörelement lagerhålls som halvfabrikat i mindre antal för snabb leverans. Se nästkommande sidor för exempel på möjliga sätt att forma rörelement, fästianordningar och

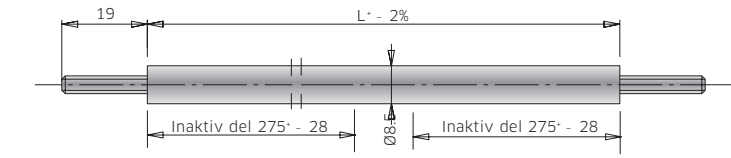
anslutningar. Element med andra dimensioner, effekter, spänningar etc, tillverkas enligt kunspecifikation.

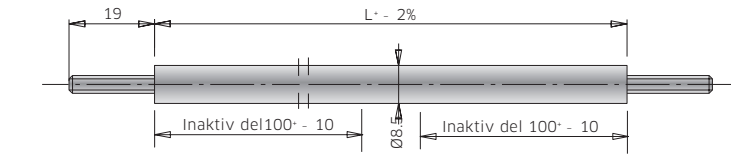
Typ 6N 4,5								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
6N4,5	2040 595 001	6.4	EN 1.4828	230	250	400	4.44	60
6N4,5	2040 595 005	6.4	EN 1.4828	230	1000	1230	4.48	60
6N4,5	2040 595 006	6.4	EN 1.4828	230	1500	1780	4.50	60

Typ 9NL								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
9NL	2040 558 201	8.5	EN 1.4541	230	75	900	0.40	100
9NL	2040 558 206	8.5	EN 1.4541	230	125	2000	0.26	100
9NL	2040 558 205	8.5	EN 1.4541	230	175	2500	0.29	100

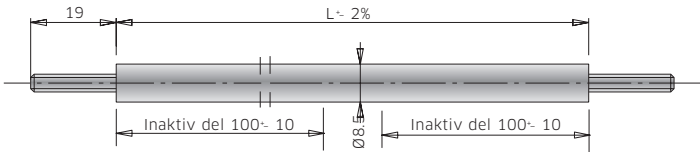
Typ 9NL								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
9NF	2040 558 301	8.5	EN 1.4541	230	1000	2930	1.37	100
9NF	2040 558 302	8.5	EN 1.4541	230	1000	3430	1.16	100
9NF	2040 558 303	8.5	EN 1.4541	400	1000	2930	1.37	100
9NF	2040 558 304	8.5	EN 1.4541	400	1000	3430	1.16	100
9NF	2040 558 305	8.5	EN 1.4541	440	1000	2930	1.37	100
9NF	2040 558 306	8.5	EN 1.4541	440	1000	3430	1.16	100

FORTS. RÖRELEMENT

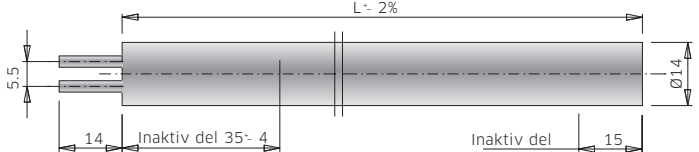
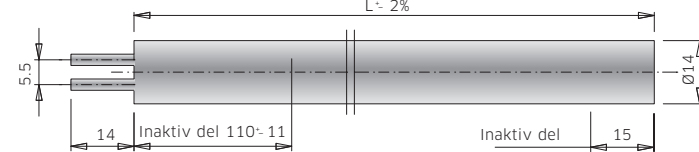
Typ 9ND 6								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
9ND6	2040 634 401	8.5	EN 1.4404	230	1000	1160	6.14	275
9ND6	2040 634 402	8.5	EN 1.4404	230	1500	1450	6.24	275
9ND6	2040 634 403	8.5	EN 1.4404	230	2000	1750	6.24	275
9ND6	2040 634 404	8.5	EN 1.4404	230	2500	2040	6.29	275
9ND6	2040 634 405	8.5	EN 1.4404	230	3000	2340	6.28	275
9ND6	2040 634 413	8.5	EN 1.4404	230	4000	2930	6.30	275
9ND6	2040 634 406	8.5	EN 1.4404	230	4500	3220	6.31	275
9ND6	2040 634 407	8.5	EN 1.4404	400	1000	1160	6.14	275
9ND6	2040 634 408	8.5	EN 1.4404	400	1500	1450	6.24	275
9ND6	2040 634 409	8.5	EN 1.4404	400	2000	1750	6.24	275
9ND6	2040 634 410	8.5	EN 1.4404	400	2500	2040	6.29	275
9ND6	2040 634 411	8.5	EN 1.4404	400	3000	2340	6.28	275
9ND6	2040 634 414	8.5	EN 1.4404	400	4000	2930	6.30	275
9ND6	2040 634 412	8.5	EN 1.4404	400	4500	3220	6.31	275

Typ 9N 2,3								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
9N2,3	2040 558 432	8.5	EN 1.4404	230	330	760	2.21	100
9N2,3	2040 558 401	8.5	EN 1.4404	230	500	900	2.68	100
9N2,3	2040 558 402	8.5	EN 1.4404	230	670	1210	2.49	100
9N2,3	2040 558 403	8.5	EN 1.4404	230	1000	1600	2.68	100
9N2,3	2040 558 404	8.5	EN 1.4404	230	1330	2000	2.77	100
9N2,3	2040 558 405	8.5	EN 1.4404	230	1500	2250	2.74	100
9N2,3	2040 558 406	8.5	EN 1.4404	230	1670	2500	2.72	100
9N2,3	2040 558 407	8.5	EN 1.4404	230	1800	2765	2.63	100
9N2,3	2040 558 408	8.5	EN 1.4404	230	2000	2950	2.72	100
9N2,3	2040 558 425	8.5	EN 1.4404	230	2330	3200	2.91	100
9N2,3	2040 558 428	8.5	EN 1.4404	230	2500	3665	2.70	100
9N2,3	2040 558 433	8.5	EN 1.4404	400	330	760	2.21	100
9N2,3	2040 558 417	8.5	EN 1.4404	400	500	900	2.68	100
9N2,3	2040 558 418	8.5	EN 1.4404	400	670	1210	2.49	100
9N2,3	2040 558 419	8.5	EN 1.4404	400	1000	1600	2.68	100
9N2,3	2040 558 420	8.5	EN 1.4404	400	1330	2000	2.77	100
9N2,3	2040 558 421	8.5	EN 1.4404	400	1500	2250	2.74	100
9N2,3	2040 558 422	8.5	EN 1.4404	400	1670	2500	2.72	100
9N2,3	2040 558 423	8.5	EN 1.4404	400	1800	2765	2.63	100
9N2,3	2040 558 424	8.5	EN 1.4404	400	2000	2950	2.72	100
9N2,3	2040 558 427	8.5	EN 1.4404	400	2330	3200	2.91	100
9N2,3	2040 558 409	8.5	EN 1.4404	290	500	900	2.68	100
9N2,3	2040 558 410	8.5	EN 1.4404	290	670	1210	2.49	100
9N2,3	2040 558 411	8.5	EN 1.4404	290	1000	1600	2.68	100
9N2,3	2040 558 412	8.5	EN 1.4404	290	1330	2000	2.77	100
9N2,3	2040 558 413	8.5	EN 1.4404	290	1500	2250	2.74	100
9N2,3	2040 558 414	8.5	EN 1.4404	290	1670	2500	2.44	100
9N2,3	2040 558 415	8.5	EN 1.4404	290	1800	2765	2.45	100
9N2,3	2040 558 416	8.5	EN 1.4404	290	2000	2950	2.50	100
9N2,3	2040 558 426	8.5	EN 1.4404	290	2330	3200	2.91	100

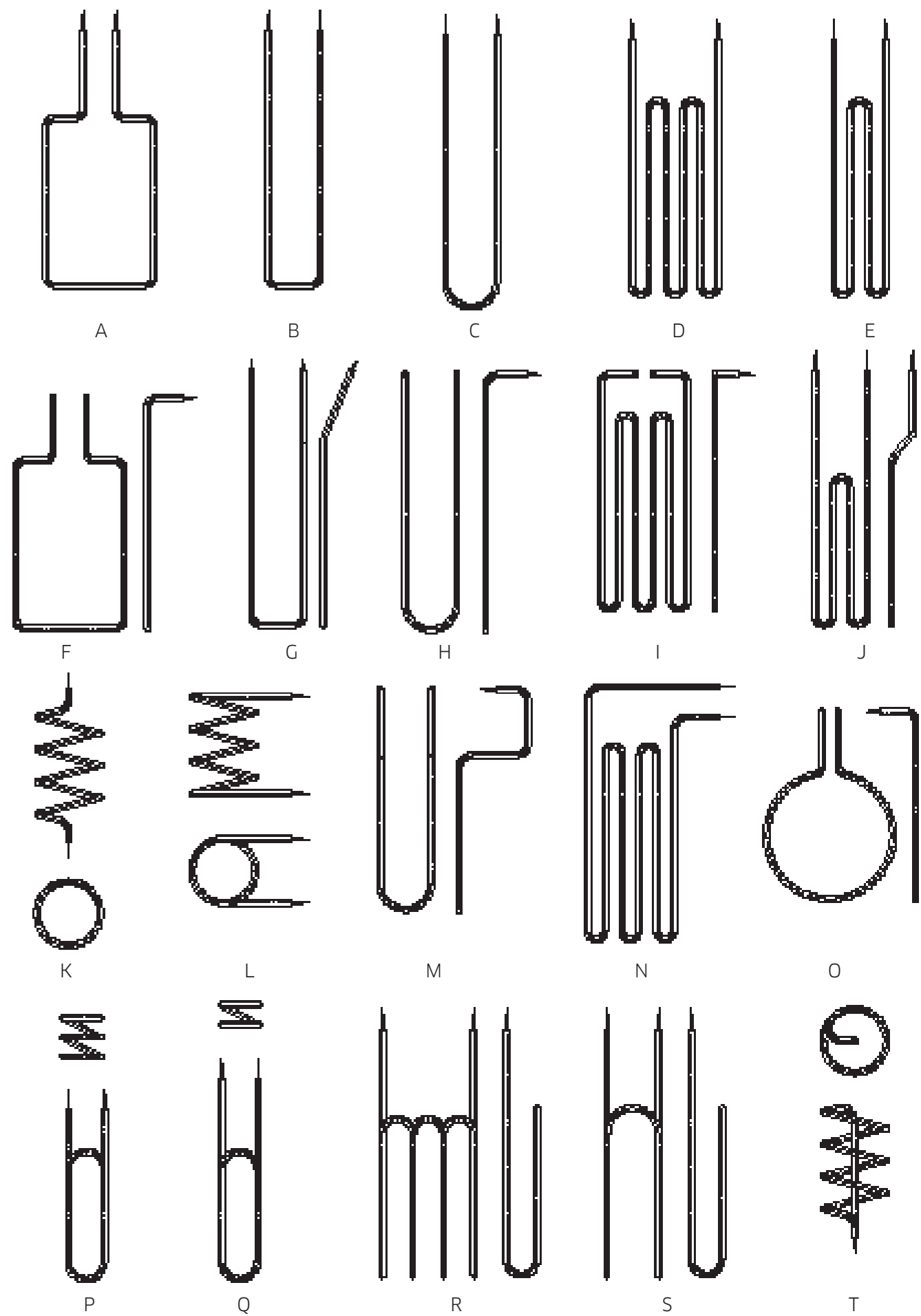
FORTS. RÖRELEMENT

Typ 9N 3,5								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
9N3,5	2040 558 501	8.5	EN 1.4404	230	500	705	3.71	100
9N3,5	2040 558 502	8.5	EN 1.4404	230	1000	1210	3.71	100
9N3,5	2040 558 503	8.5	EN 1.4404	230	1330	1540	3.72	100
9N3,5	2040 558 504	8.5	EN 1.4404	230	1500	1700	3.75	100
9N3,5	2040 558 505	8.5	EN 1.4404	230	1670	1880	3.72	100
9N3,5	2040 558 506	8.5	EN 1.4404	230	2000	2220	3.71	100
9N3,5	2040 558 507	8.5	EN 1.4404	230	2500	2725	3.71	100
9N3,5	2040 558 508	8.5	EN 1.4404	230	3000	3230	3.71	100
9N3,5	2040 558 509	8.5	EN 1.4404	400	500	705	3.71	100
9N3,5	2040 558 510	8.5	EN 1.4404	400	1000	1210	3.71	100
9N3,5	2040 558 511	8.5	EN 1.4404	400	1330	1540	3.72	100
9N3,5	2040 558 512	8.5	EN 1.4404	400	1500	1700	3.75	100
9N3,5	2040 558 513	8.5	EN 1.4404	400	1670	1880	3.72	100
9N3,5	2040 558 514	8.5	EN 1.4404	400	2000	2220	3.71	100
9N3,5	2040 558 515	8.5	EN 1.4404	400	2500	2725	3.71	100
9N3,5	2040 558 516	8.5	EN 1.4404	400	3000	3230	3.71	100
Typ 9N 5,5								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
9N5,5	2040 558 601	8.5	EN 1.4828	230	500	525	5.76	100
9N5,5	2040 558 602	8.5	EN 1.4828	230	1000	850	5.76	100
9N5,5	2040 558 603	8.5	EN 1.4828	230	1500	1175	5.76	100
9N5,5	2040 558 604	8.5	EN 1.4828	230	1670	1300	5.69	100
9N5,5	2040 558 605	8.5	EN 1.4828	230	2000	1500	5.76	100
9N5,5	2040 558 606	8.5	EN 1.4828	230	3000	2125	5.84	100
9N5,5	2040 558 615	8.5	EN 1.4828	230	4000	2785	5.80	100
9N5,5	2040 558 607	8.5	EN 1.4828	230	4500	3100	5.81	100
9N5,5	2040 558 609	8.5	EN 1.4828	400	1000	850	5.76	100
9N5,5	2040 558 610	8.5	EN 1.4828	400	1500	1175	5.76	100
9N5,5	2040 558 611	8.5	EN 1.4828	400	1670	1300	5.69	100
9N5,5	2040 558 612	8.5	EN 1.4828	400	2000	1500	5.76	100
9N5,5	2040 558 613	8.5	EN 1.4828	400	3000	2125	5.84	100
9N5,5	2040 558 616	8.5	EN 1.4828	400	4000	2785	5.80	100
9N5,5	2040 558 614	8.5	EN 1.4828	400	4500	3100	5.81	100

FORTS. RÖRELEMENT

Typ 14RV								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
14RV	2040 558 915	14.0	EN 1.4541	230	400	158	10.34	35
14RV	2040 558 916	14.0	EN 1.4541	230	550	208	7.23	35
14RV	2040 558 901	14.0	EN 1.4541	230	325	258	3.32	35
14RV	2040 558 908	14.0	EN 1.4541	230	650	258	6.63	35
14RV	2040 558 902	14.0	EN 1.4541	230	400	308	3.33	35
14RV	2040 558 909	14.0	EN 1.4541	230	800	308	6.67	35
14RV	2040 558 903	14.0	EN 1.4541	230	450	358	3.17	35
14RV	2040 558 910	14.0	EN 1.4541	230	900	358	6.34	35
14RV	2040 558 904	14.0	EN 1.4541	230	500	408	3.05	35
14RV	2040 558 911	14.0	EN 1.4541	230	1000	408	6.10	35
14RV	2040 558 905	14.0	EN 1.4541	230	600	458	3.23	35
14RV	2040 558 912	14.0	EN 1.4541	230	1200	458	6.45	35
14RV	2040 558 906	14.0	EN 1.4541	230	650	508	3.13	35
14RV	2040 558 913	14.0	EN 1.4541	230	1300	508	6.25	35
14RV	2040 558 907	14.0	EN 1.4541	230	800	608	3.18	35
14RV	2040 558 914	14.0	EN 1.4541	230	1600	608	6.35	35
Typ 14 NF								
TYP	ARTIKELNR.	RÖR Ø	MATERIAL	SPÄNNING V	EFFEKT W	LÄNGD	YTEFFEKT	INAKTIV LÄNGD
14NF	2040 558 801	14.0	EN 1.4404	230	650	430	4.62	110
14NF	2040 558 802	14.0	EN 1.4404	230	750	530	4.06	110
14NF	2040 558 803	14.0	EN 1.4404	230	1000	630	4.37	110
14NF	2040 558 804	14.0	EN 1.4404	230	1000	730	3.67	110
14NF	2040 558 805	14.0	EN 1.4404	230	1250	980	3.27	110
14NF	2040 558 807	14.0	EN 1.4404	230	2000	1480	3.32	110
14NF	2040 558 808	14.0	EN 1.4404	230	2000	1680	2.90	110
14NF	2040 558 809	14.0	EN 1.4404	230	2000	1830	2.65	110
14NF	2040 558 810	14.0	EN 1.4404	230	2000	1930	2.50	110
14NF	2040 558 811	14.0	EN 1.4404	230	2500	2180	2.75	110
14NF	2040 558 812	14.0	EN 1.4404	230	2500	2330	2.56	110
14NF	2040 558 813	14.0	EN 1.4404	230	2500	2580	2.30	110
14NF	2040 558 814	14.0	EN 1.4404	400	650	430	4.62	110
14NF	2040 558 815	14.0	EN 1.4404	400	750	530	4.06	110
14NF	2040 558 816	14.0	EN 1.4404	400	1000	630	4.37	110
14NF	2040 558 817	14.0	EN 1.4404	400	1000	730	3.67	110
14NF	2040 558 818	14.0	EN 1.4404	400	1250	980	3.27	110
14NF	2040 558 820	14.0	EN 1.4404	400	2000	1480	3.32	110
14NF	2040 558 821	14.0	EN 1.4404	400	2000	1680	2.90	110
14NF	2040 558 822	14.0	EN 1.4404	400	2000	1830	2.65	110
14NF	2040 558 823	14.0	EN 1.4404	400	2000	1930	2.50	110
14NF	2040 558 824	14.0	EN 1.4404	400	2500	2180	2.75	110
14NF	2040 558 825	14.0	EN 1.4404	400	2500	2330	2.56	110
14NF	2040 558 826	14.0	EN 1.4404	400	2500	2580	2.30	110
14NF	2040 558 827	14.0	EN 1.4404	400	3000	2830	2.51	110
14NF	2040 558 828	14.0	EN 1.4404	440	650	430	4.62	110
14NF	2040 558 829	14.0	EN 1.4404	440	750	530	4.06	110
14NF	2040 558 830	14.0	EN 1.4404	440	1000	630	4.37	110
14NF	2040 558 831	14.0	EN 1.4404	440	1000	730	3.67	110
14NF	2040 558 832	14.0	EN 1.4404	440	1250	980	3.27	110
14NF	2040 558 834	14.0	EN 1.4404	440	2000	1480	3.32	110
14NF	2040 558 835	14.0	EN 1.4404	440	2000	1680	2.90	110

EXEMPEL PÅ SÄTT ATT FORMA RÖRELEMENT



FÄSTPLÅT - PRESSAS PÅ ELEMENTET

K=Plåtskruv

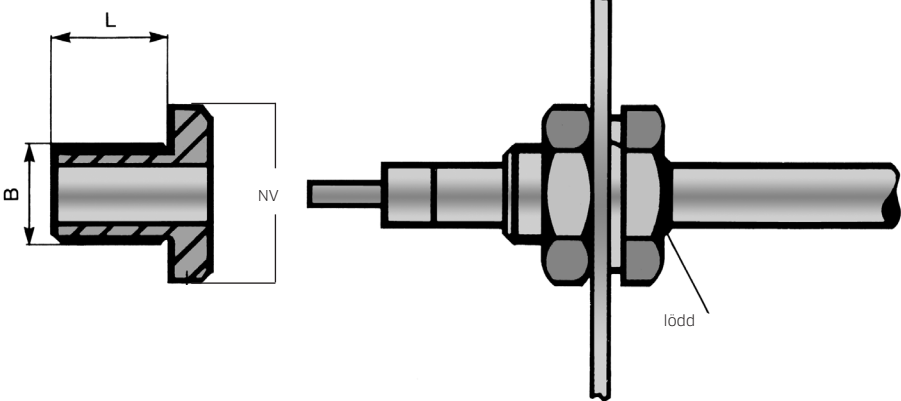
ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	A	B	C	D	AVSEDD FÖR ELEMENTTYP		
						064	085	140
1140 544 004	stål	25	12	15	3,3	X		
1140 560 401	stål	20	12	9	3,7	X		
1140 519 104	stål	36	15	20	M4		X	
1140 519 105	stål	36	15	20	3,2		X	
1140 563 201	stål	24	15	11	4,2		X	
1140 563 202	stål	24	15	11	3,7		X	
1140 563 203	stål	24	15	11	2,8		X	
1140 458 701	stål	35	20	19	6,0			X
1140 458 703	AISI 304	35	20	19	6,0			

NIPPEL - PRESSAS PÅ ELEMENTET

The image contains two technical drawings of a nipple. The left drawing is a cross-section showing the dimensions: 'B' for the thread diameter, 'L' for the thread length, and 'NV' for the total length. The right drawing is a side view showing the nipple being pressed onto a pipe, with the label 'pressad' indicating the pressing action.

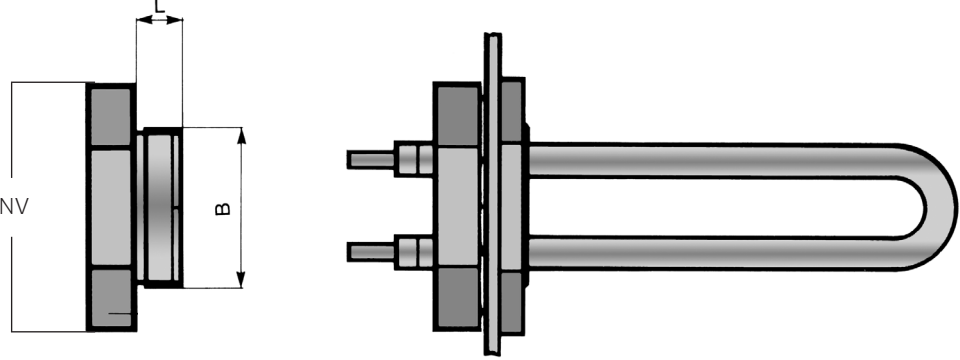
ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	GÅNGA B	GÅNG-LÄNGD L	NV	AVSEDD FÖR ELEMENTTYP		
					064	085	140
1140 580 001	AISI 1213	M 10 x 1	10	16	X		
1140 580 002	AISI 303	M 10 x 1	10	15	X		
1140 580 003	AISI 1213	M 10 x 1	12	16	X		
1140 720 501	C 36000	M 12 x 1	17	17		X	
1140 723 401	AISI 1213	M 14 x 1,5	15	19		X	
1140 723 403	AISI 1213	M 14 x 1,5	25	19		X	
1140 723 404	AISI 1213	M 14 x 1,5	30	19		X	
1140 723 405	AISI 1213	M 14 x 1,5	40	19		X	
1140 723 408	AISI 303	M 14 x 1,5	15	19		X	
1140 723 421	AISI 1213	M 14 x 1,5	10	19		X	
1140 716 701	AISI 1213	M 24 x 1,5	15	Ø 32			X
1140 549 602	AISI 1213	Pr 18,6	15	24			X
1140 549 603	SS 2382	Pr 18,6	15	24			X
1140 597 501	AISI 1213	Pr 22,5	10	24			X

NIPPEL – LÖDES PÅ ELEMENTET



ARTIKEL- NUMMER	MATERIAL	GÅNGA B	GÅNG- LÄNGD L	NV	AVSEDD FÖR ELEMENTTYP		
					064	085	140
1140 519 801	C 36000	M 10 x 1	12	17	X		
1140 519 803	AISI 303	M 10 x 1	12	17	X		
1140 536 002	C 36000	M 12 x 1.5	16	18	X		
1140 536 003	AISI 303	M 12 x 1.5	12	17	X		
1140 722 801	C 36000	M 12 x 1	20	17		X	
1140 723 202	SS 1912	M 14 x 1.5	15	19		X	
1140 723 206	SS 1912	M 14 x 1.5	40	19		X	
1140 723 208	AISI 303	M 14 x 1.5	12	19		X	
1140 723 209	AISI 303	M 14 x 1.5	15	19		X	
1140 723 210	AISI 303	M 14 x 1.5	20	19		X	
1140 723 211	AISI 303	M 14 x 1.5	25	19		X	
1140 723 213	AISI 303	M 14 x 1.5	40	19		X	
1140 723 217	C 36000	M 14 x 1.5	12	19		X	
1140 723 218	C 36000	M 14 x 1.5	15	19		X	
1140 723 219	C 36000	M 14 x 1.5	20	19		X	
1140 723 220	C 36000	M 14 x 1.5	25	19		X	
1140 723 221	C 36000	M 14 x 1.5	30	19		X	
1140 723 222	C 36000	M 14 x 1.5	40	19		X	
1140 574 102	C 36000	M 14 x 1.5	10	Ø 18	X		
1140 544 901	C 36000	Pr 18.6	15	26			X
1140 544 903	AISI 303	Pr 18.6	15	27			X
1140 711 501	SS 1912	Pr 18.6	17	Ø 31			X
1140 550 301	C 36000	G 1/2"	15	26			X
1140 550 302	AISI 303	G 1/2"	15	26			X

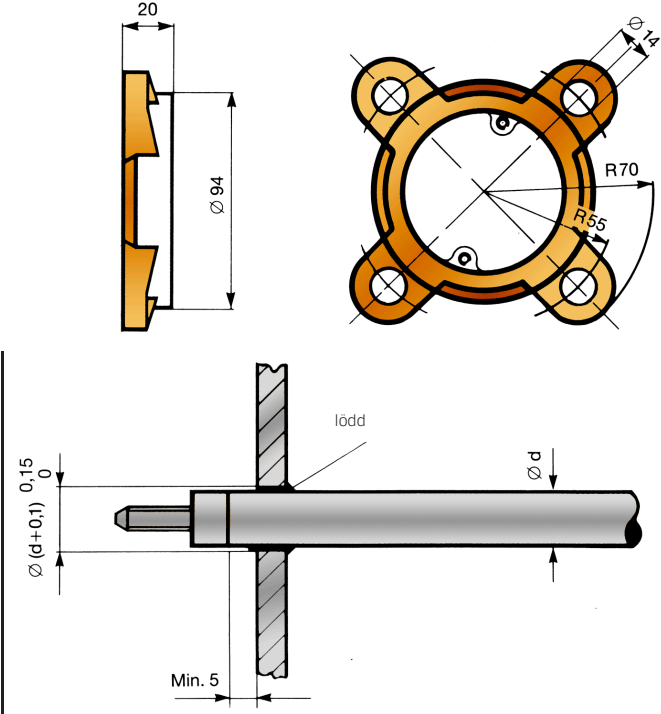
FÄSTPLÅT – LÖDAS PÅ ELEMENTET



ARTIKEL- NUMMER	MATERIAL	A	B	C	D	AVSEDD FÖR ELEMENTTYP		
						064	085	140
1140 544 004	stål	25	12	15	3,3	X		
1140 519 104	stål	36	15	20	M4		X	
1140 563 201	stål	24	15	11	4,2		X	
1140 563 203	stål	24	15	11	2,8		X	
1140 458 703	AISI 304	35	20	19	6,0			

NIPPEL – LÖDAS PÅ ELEMENTET

Utöver vad som angivits som standard kan vi åta oss inlödning av rörelement i av oss tillverkade eller av kunden tillhandahållna speciella flänsar, nipplar eller huvud t.ex. enligt vidstående skiss.



ARTIKELNR.	MATERIAL
1130 360 001	C 36000

CHECKLISTA VID KONSTRUKTION

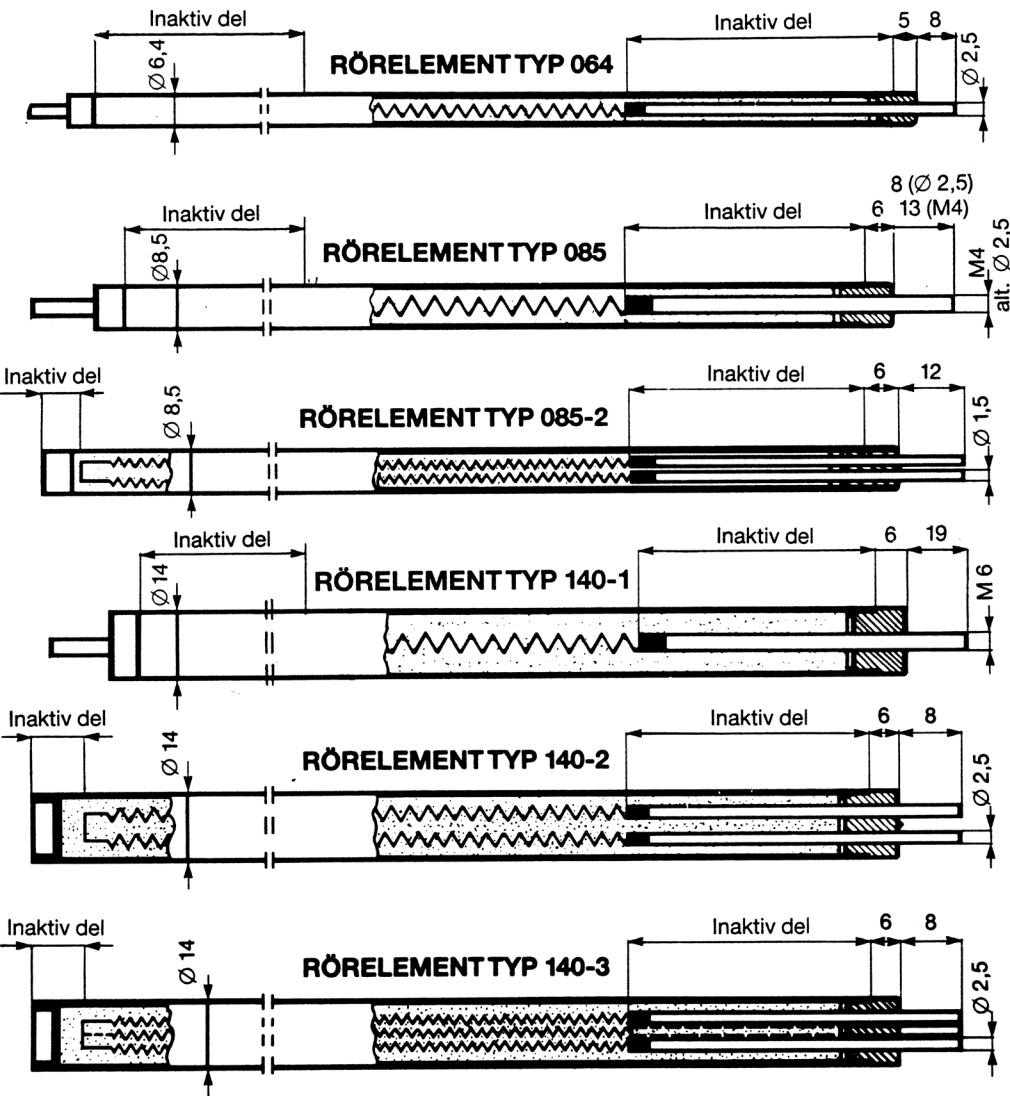
Läs mer på sidan:

- Lämplig yteffekt.....107
- Val av rörtyp.....108
- Val av mantelmaterial.....101 & 110
- Val av inaktiva delar.....109
- Beräkna total rörlängd.....109
- Bockning.....110
- Val av fästanordningar
och anslutningsalternativ..... 13

Maximalt rekommenderade yteffekter vid uppvärmning av olika ämnen och medier

Ämne	Yteffekt i W/cm²			
	Temp. °C	Stål	Rostfritt	Koppar
Luft, stillastående	50	1,7	6	
» »	450		4	
» 3 m/s	200	1,5	5	
» 6 m/s	200	2,5	7	
» 10 m/s	200	3,5	10	
» 10 m/s	300	1,5	8	
» 10 m/s	450		4	
Alkaliska bad	100		6	
Olja, tunnflytande	50		6	
» »	200		4	
» »	350		2	
» vegetabilisk	200		4	
» värmeöverföring	200		5	
» »	300		2	
Tjära	150		1	
Vatten, stillastående	100		10	10
» strömmande	80		15	15
Metalliska ytor, kontaktuppv.	400	2		
» — »	600		5	
Ingjutning i aluminium	300	12	12	

Följande rörtyper tillverkas



Vi kan leverera de olika rörtyperna i följande kvaliteter

Material	Svensk standard	AISI	WERK-stoff	Max temp*	064	085	140
Stål		—	—	400		X	X
Rostfritt stål	SS2333	304	1.4301	750	X	X	
Syrafast stål	SS2348	316L	1.4404	700	X	X	X
Koppar	SS5015	C12200	—	250	X	X	X
Koppar/Nickel	SS5667	C70600	—	275		X	
SMO254	SS2378	UNS S31254	—	400	X	X	X
Incoloy 800		—	1.4876	800	X	X	X
Incoloy 825		—	2.4858	450	X	X	X
R323		(302B)	1.4828S	900	X	X	X
Titan		—	—				X

* max temp avser rörelementets yttemperatur.

Standard inaktiva längder och min/max rörlängder:
Inaktiva special-längder kan vid behov tillverkas.

All tubular elements must be produced with an inactive part in both ends.

Rörellement	Inaktiv längd i mm																							Rörlängd	
Typ	30	35	45	60	70	85	100	110	130	145	175	190	200	205	235	245	275	325	375	425	475	Min.	Max.		
064 Ansl.bult Ø 2,5 mm Kval. SS 1914		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•			250	3400		
085 Ansl.bult Ø 2,5 mm Kval. SS 1914		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	210	6400		
Alternativt M 4 Kval. SS 1914	•		•	•	•		•			•	•	•		•	•		•	•	•		•	210	6400		
085-2 Ansl.bult Ø 1,5 mm Kval. SS 1914		•	•	•			•		•		•		•									250	3600		
140-1 Ansl.bult M 6 Kval. SS 1914			•			•			•			•					•			•		160	6400		
140-2 Ansl.bult Ø 2,5 mm Kval. SS 1914		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	160	4200		
140-3 Ansl.bult Ø 2,5 mm Kval. SS 1914		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•					220	4200		

Genom andra bolag inom Backergruppen kan vi även erbjuda andra dimensioner och längder. Kontakta oss för mer info!

Yteffekt

Elementets livslängd är bland annat beroende av elementets yteffekt. Vi rekommenderar yteffekter vid olika uppvärmningsändamål enligt tabell sidan 107.

Yteffekten uträknas enl. följande

$$Y = \frac{P}{L \times M} \quad L = \frac{P}{M \times Y}$$

Y= Yteffekt i W/cm²

L= Elementets aktiva längd i cm

P= Anslutningseffekten i Watt

M= -för rörtyp 064–2.01 cm²/cm

-för rörtyp 085–2.67 cm²/cm

-för rörtyp 140–4.40 cm²/cm

Total rörlängd

Totala rörlängden får man genom att addera L med den totala inaktiva längden:

Ohm/meter

En begränsning i vissa fall är ohm/meter

Följande gränsvärde gäller:

rörtyp 064	min 6 Ω/mL	max. 6 Ω/ mL
085	3	1300
085-2	14	700
140-1	3	1300
-2	8	1200
-3	8	1000

P=effekt i W

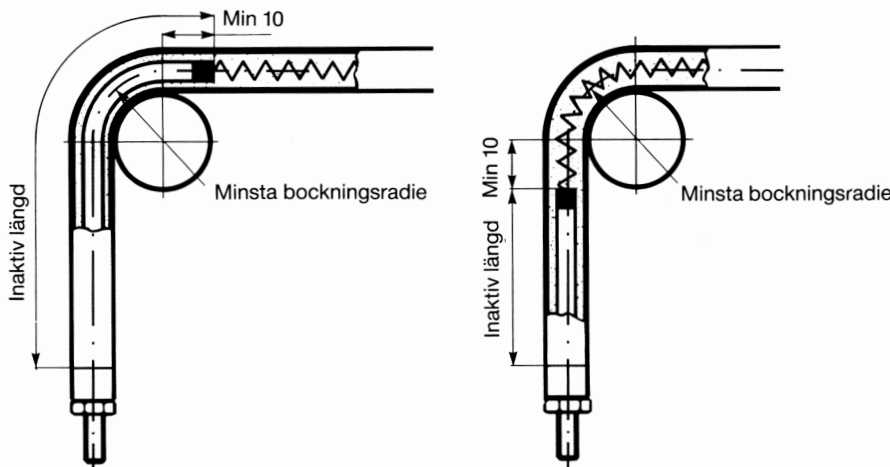
U=spänning i V

L=rörlängd i m

$$\text{Ohm/meter} = \frac{U^2}{P \times L}$$

LEVERANSVILLKOR

Bockningsanvisning

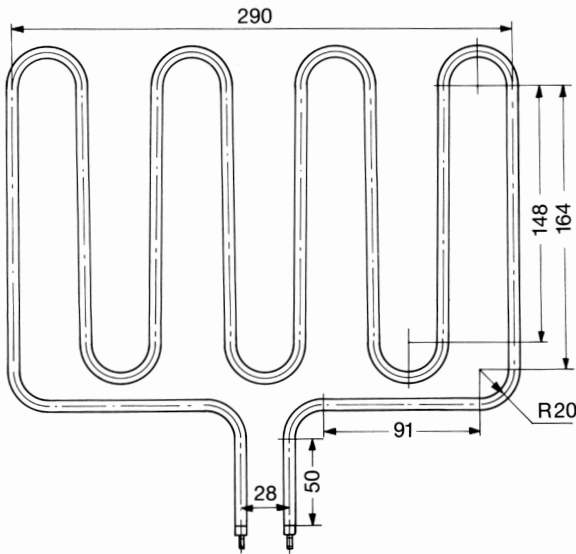


Elementen kan i kallt tillstånd smidigt böjas med små bockningsradier. Detta möjliggör förenklade konstruktioner. Behovet av utrymme i olika elektriska apparater kan nedbringas till ett minimum. Anslutningsbultarna måste alltid sluta minst 10 mm före eller efter böjen (se fig.)

Minsta bockningsradie vid mantelrör av:

Rörelement Typ	Koppar C12200	Stål Grade D	Rostfritt AISI 316L	Rostfritt R 323	Rostfritt Incoloy 800	Rostfritt UNS S31254	S/Titan 20
064	—	10	10	—	12,5	10,5	—
085	12,5	12,5	12,5	15	—	15	—
140	25	25	25	—	30	25	35

Vid måttsättning av rörelement gäller centrummåttsättning.



1. Allmänt

Dessa leveransbestämmelser äger tillämpning vid leverans av produkter, anläggningar och komponenter som Backer AB ("Leverantören") tillverkat, levererat och/eller monterat ("Produkterna").

Dessa villkor gäller som komplement till parternas individuella avtal eller annan motsvarande skriftlig överenskommelse, såsom t ex offert och efterföljande order som föregått leveransen ("Avtalet"). Tillämpliga Orgalime-villkor ska anges i Avtalet. Om inga Orgalime-villkor anges i Avtalet ska Orgalime SC 06 äga tillämpning mellan parterna. Appendix 1 till Orgalime SC 06 ska dock inte äga tillämpning mellan parterna, såvida det inte särskilt anges i Avtalet. I den mån det i dessa leveransbestämmelser, Avtalet och tillämpliga Orgalime-villkor förekommer mot varandra stridande villkor, ska de gälla i nedan angiven ordning.

- 1.Avtalet
 - 2.Dessa försäljnings- och leveransvillkor
 - 3.Tillämpliga Orgalime-villkor Inklusive eventuella tilläggsvillkor)
- Avvikelser från ovannämnda handlingar ska skriftligen godkännas av Leverantören för att utgöra en del av parternas avtal. Detta innebär bl a att köparens inköpsvillkor blir gällande endast om de skriftligen godkänts av Leverantören.

2. Priser

Samtliga i Avtalet angivna priser är exklusive mervärdeskatt och kostnad för emballage.

3. Emballage

Kunden ska erlagga ersättning för emballage enligt Leverantörens vid varje tidpunkt gällande prislista. Köparen ska på egen risk och bekostnad, inom två månader från emottagandet, returnera standardpallar och kragar till Leverantören. För sådana standardpallar och kragar erhåller Köparen ersättning enligt Leverantörens vid var tid gällande prislista. Övrigt emballage återtages ej av Leverantören.

4. Leveransbestämmelser

Om inget annat anges i Avtalet levereras Produkterna Ex works Leverantörens fabrik i enlighet med vid var tid gällande Incoterms.

5. Betalning och fakturering

Betalning ska, såvida inte annat anges i Avtalet, erläggas senast 30 dagar efter leverans. Leverantören äger rätt att före leverans av Produkterna, och oavsett anledning därtill, kräva att köparen erlägger förskottsbetalning eller ställer annan motsvarande säkerhet såsom t ex dokumentinkasso eller remburs.

6. Äganderättsförbehåll

Produkterna förblir Leverantörens egendom intill dess full betalning av Leverantörens krav i enlighet med eller i samband med Avtalet har erlagts. Intill dess att full betalning av Leverantörens krav i enlighet med eller i samband med Avtalet har erlagts ska Köparen dock ha rätt att bearbeta och vidareförsälja Produkterna i sin sedvanliga verksamhet i enlighet med vad som anges nedan. Varje bearbetning av Produkterna ska utföras

på uppdrag av Leverantören som tillverkare och Leverantören ska erhålla äganderätten till varje sådan nytillverkad produkt ("Nytillverkade Produkter"). Om de Nytillverkade Produkterna inkluderar produkter som tillhör olika parter ska äganderätten till de Nytillverkade Produkterna istället fördelas proportionellt med hänsyn till de olika produkternas värde. Köparen överläter härmed (på förhand) alla nuvarande och framtida krav mot sina kunder som härrör från eller i samband med vidareförsäljningen av Produkterna eller de Nytillverkade Produkterna (vid delat ägande till de Nytillverkade Produkterna; proportionellt) till Leverantören som säkerhet. Leverantören befullmäktigar härmed köparen att driva in sådana överlätna krav på uppdrag av Leverantören. Leverantören kan vid varje tillfälle återkalla ovannämnda befullmäktigande. Ovannämnda äganderättsförbehåll gäller i den mån tillämplig lag så tillåter.

7. Antalsavvikelse

Följande gäller enbart i de fall någon av Orgalime SC 06 eller Orgalime S 2012 (eller efterföljande villkor som ersätter respektive villkor) är tillämpliga mellan parterna: Köparen måste acceptera en antalsavvikelse (över eller under) från beställd kvantitet med högst tio (10) procent. Om överleverans sker, är köparen skyldig att erlagga full betalning för den kvantitet som utgör överleverans.

8. Prover, verktyg och utrustning

Alla prover och verktyg samt all utrustning som tillhandahålls av Leverantören för tillverkning av Produkterna utgör Leverantörens egendom.

9. Dokumentation

I den mån det finns tillgängligt, tillhandahåller Leverantören produktinformation avseende levererad Produkt. Annan dokumentation och monteringsanvisningar offereras separat vid anfordran.

10. Reklamation och ansvar för fel

Leverantörens felansvar regleras i tillämpliga Orgalime-villkor med undantag för vad som anges nedan i denna punkt 10. Leverantören ansvarar inte för fel vad avser utformning och design av Produkterna om det inte uttryckligen framgår av Avtalet. På varje Produkt finns angivet ett serienummer som anger tillverkningsdatum. Leverantörens ansvar för fel upphör efter en period av 52 veckor räknat från tillverkningsdatum för den aktuella Produkten. Angiven tidsperiod gäller oavsett om Produkten eller delar av Produkten under perioden har bytts ut eller har varit föremål för reparation/er. Köparen svarar för samtliga kostnader vid reparation eller byte av Produkterna eller delar av Produkterna. Köparen står också risken och bär kostnaderna för samtliga transporter av felaktiga Produkter eller felaktiga delar av Produkterna till och från Leverantören.

11. Anspråk från tredje part

Om Leverantören får ett skadeståndsanspråk från tredje part som köpt Produkterna från köparen eller från någon som köpt Produkterna från sådan tredje part i senare led, ska köparen hålla Leverantören skadeslös från samtliga sådana anspråk.



BACKER

Backer AB
282 71 Sösdala, Sweden
Tel: +46 451 - 661 00
info@backer.se

www.backer.eu

EVERYDAY · EVERYWHERE