

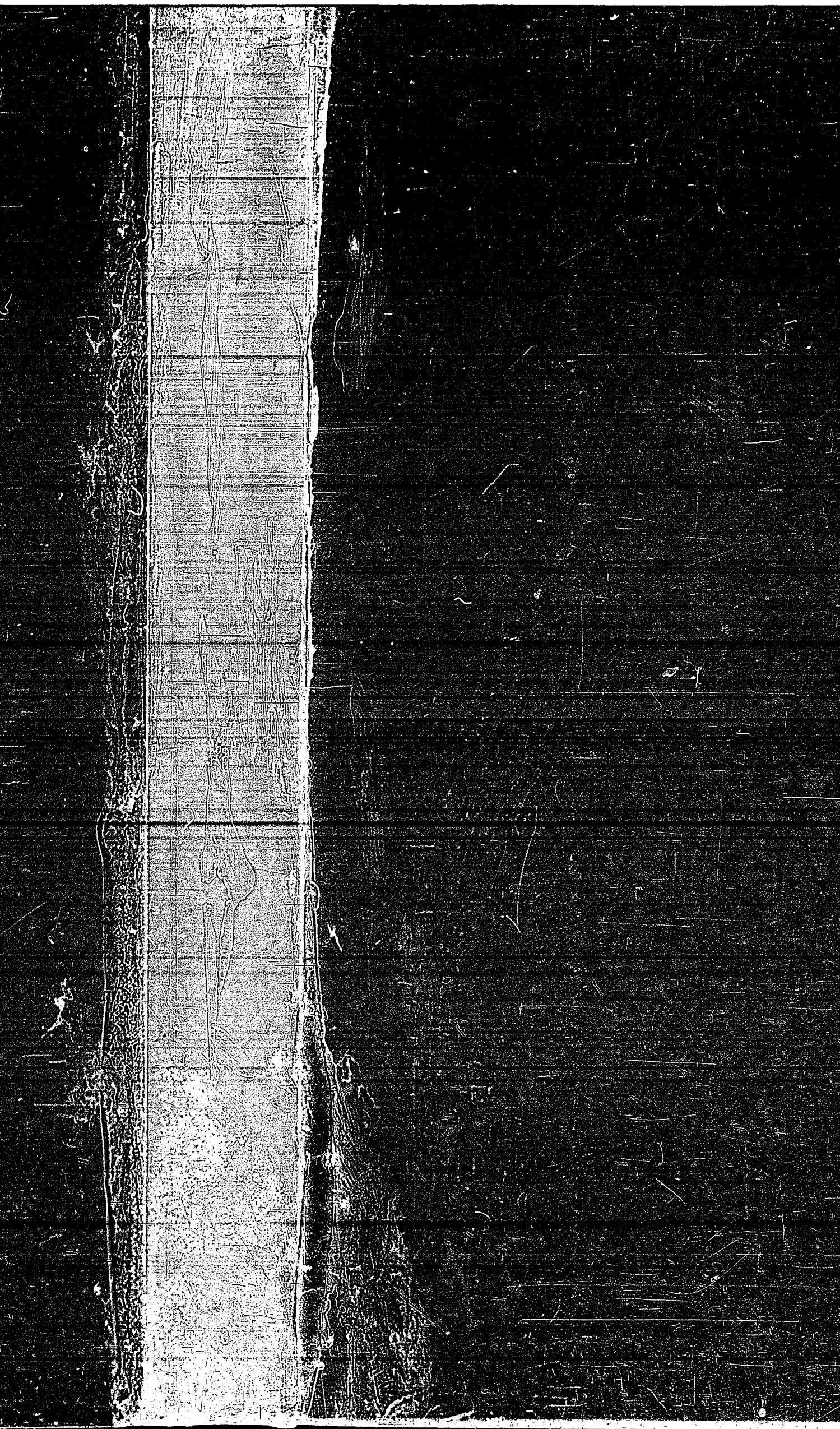
SERIES U

REEL

9

CONTINUED  
FROM REEL

8



**IG**

Oberrhein

**Winkelstücke**

mit Gewindeflanschen

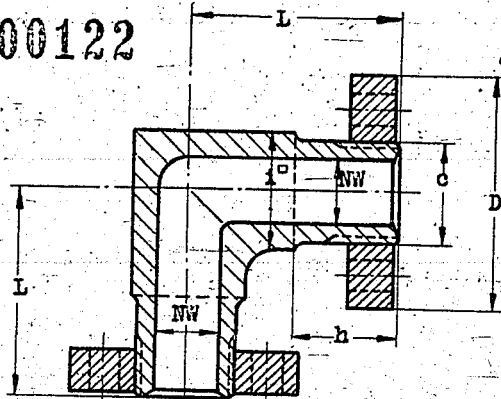
(im allgemeinen sind Rohrbogen zu verwenden)

Lager - Liste

1 283

600 - 619

000122

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Winkelstück NW 90

Lager-Nr. 1 283 611

Nenn- weite	Gewinde- Nenn- $\phi$	Flansch $\phi$	Hals- länge	Außen- maß	Schenkel- länge	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. $\approx$ kg	Lager-Nr.	
						Ausführung			Ausführung	
NW	c	D	h	1"	L	S2			S2 bis 200°	
6	R 3/8"	70	42	20	60	4894-16		1	603	
10	R 3/4"	95	60	30	85	4803-8		2,8	604	
16	R "	105	65	40	95	4804-8		4	605	
24	R 1 1/4"	115	75	50	110	4805-8		6	606	
30	R 1 1/2"	135	82	55	120	4806-8		8	607	
45	R 2 1/4"	165	95	80	150	4807-8		18	608	
58	IG 89x/8"	200	95	100	170	4808-8		29	609	
70	IG 101x/8"	225	105	115	200	4809-8		45	610	
90	IG 125x/6"	260	115	140	235	4810-8		74	611	
120	W 169x/6"	330	140	185	290	4811-8		147	613	
160	IG 225x1 1/4"	400	175	240	360	3480-4		277	614	
* 200	W 284x/4"	480	220	300	435	3481-4		540	615	

Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur

Flanschen: für Körper aus S2; S1

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
 Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

\* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

Oberrhein

**Winkelstücke**

mit Gewindeflanschen

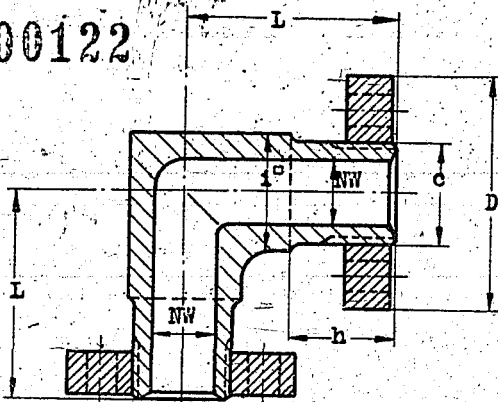
(im allgemeinen sind Rohrbogen zu verwenden)

Lager - Liste

1 283

600 - 619

000122

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Winkelstück NW 90

Lager-Nr. 1 283 611

Nenn- weite	Gewinde- Nenn- $\phi$	Flansch $\phi$	Hals- länge	Außen- maß	Schenkel- länge	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. $\approx$ kg	Lager-Nr.	
						Ausführung			Ausführung	
NW	c	D	h	$1^{\circ}$	L	S2			S2 bis 200°	
6	R 3/8"	70	42	20	60	4894-16		1	603	
10	R 3/4"	95	60	30	85	4803-8		2,8	604	
16	R 1"	105	65	40	95	4804-8		4	605	
24	R 1 1/4"	115	75	50	110	4805-8		6	606	
30	R 1 1/2"	135	82	55	120	4806-8		8	607	
45	R 2 1/4"	165	95	80	150	4807-8		18	608	
58	IG 89x7/8"	200	95	100	170	4808-8		29	609	
70	IG 101x7/8"	225	105	115	200	4809-8		45	610	
90	IG 125x7/8"	260	115	140	235	4810-8		74	611	
120	W 169x7/8"	330	140	185	290	4811-8		147	613	
160	IG 225x1 1/4"	400	175	240	360	3480-4		277	614	
* 200	W 284x7/8"	480	220	300	435	3481-4		540	615	

Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur

Flanschen: für Körper aus S2: S1

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
 Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

\* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

Oberrhein

**Winkelstücke**

mit Cu-Auskleidung

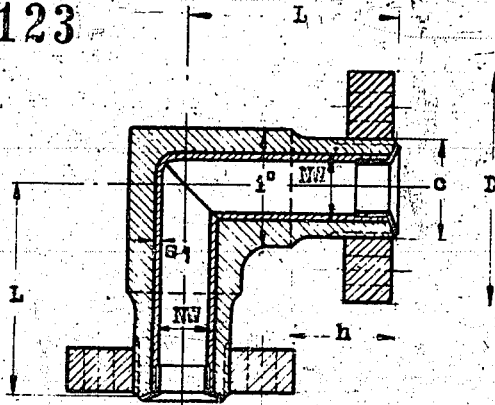
Lager - Liste

1 283

700 - 724

Sonderausführung für Buna

000123

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2/Cu-Winkelstück NW 90

Lager-Nr. 1 283, 709

Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Hals- länge	Schen- kel- länge	Außen- maß	Kupferrohr		Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager-Nr.	
						Außen	Wand- dicke	NB	Ausführung		kg	Ausführung
NW	c	D	h	L	1°	Ø	s1	S2/Cu			S2/Cu	
24	R 1/4"	115	60	110	50	25	2					704
30	R 1/2"	135	65	120	55	30	2,5					705
45	R 2/4"	165	80	150	80	44,5	2,5					706
58	IG 89x/8"	200	95	170	100	57	3					707
70	IG101x/8"	225	105	200	115	70	3					708
90	IG125x/6"	260	115	235	140	89	3	5242-4				709

Werkstoff: Körper S2, Gewindeflansch S1, Kupferrohr nach Lagerliste 1 232 000

Whitworth-Röhrgevinde nach DIN 259

IG-Sondergevinde nach Werks-Form 13-80

Gewindeflansche nach Lagerliste 1 281 000

Linsenbördel nach Lagerliste 1 280 930

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Febr. 1942

**IG**

Oberrhein

**Winkel-Anschlußstücke**

mit Gewindeflanschen

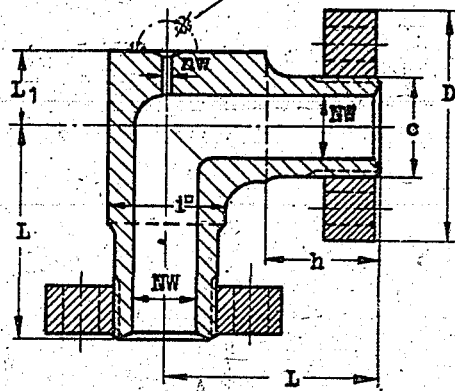
Lager - Liste

1 283

740 - 799

000124

Stiftschrauben

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Winkel-Anschlußstück 58x10

Lager-Nr. 1 283 741

Große Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Hals- länge	Außen- maß	Schenkel- länge		Stift- schrau- ben	Kleine Nenn- weite	Zeichnungs-Nr. NB			Gew. kg	Lager-Nr. Ausführung		
					L	L1'			S2	N8A	N9		S2 bis 200°	N8A bis 400°	N9 bis 510°
58	IG 89x7/8"	200	95	100	170	65	3 x 1/2"	6	5000-8	5012-8	5024-8	740	760	780	
									5001-8	5013-8	5025-8	741	761	781	
									5002-8	5014-8	5026-8	742	762	782	
70	IG 101x7/8"	225	105	115	200	75	3 x 1/2"	6	5003-8	5015-8	5027-8	743	763	783	
									5004-8	5016-8	5028-8	744	764	784	
									5005-8	5017-8	5029-8	745	765	785	
90	IG 125x7/8"	260	115	140	235	85	3 x 1/2"	6	5006-8	5018-8	5030-8	746	766	786	
									5007-8	5019-8	5031-8	747	767	787	
									5008-8	5020-8	5032-8	748	768	788	
120	W 169x7/8"	330	140	185	290	105	3 x 1/2"	6	5009-8	5021-8	5033-8	749	769	789	
									5010-8	5022-8	5034-8	750	770	790	
									5011-8	5023-8	5035-8	751	771	791	
160	IG 225x1 1/4"	400	175	240	360	130	3 x 1/2"	6	3662-4	3665-4	3668-4	752	772	792	
									3663-4	3666-4	3669-4	753	773	793	
									2880-4	3667-4	3670-4	754	774	794	
200*	W 284x7/8"	480	220	300	435	170	3 x 5/8"	10	3671-4	-	-	756	-	-	
									4 x 3/4"	30	3672-4	-	-	759	-

Werkstoff: NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur  
 NW 6-200, N8A über 200-400°C  
 NW 6-200, N9 " 400-510°C

Flanschen: für Körper aus S2 : NW 6 - 200 S1  
 " " " N8A : " " K1MS } Flanschen nicht isoliert  
 " " " N9 : " " K3CV } (Leitungen isoliert)

Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

\* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C  
 K1MS-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

Oberrhein

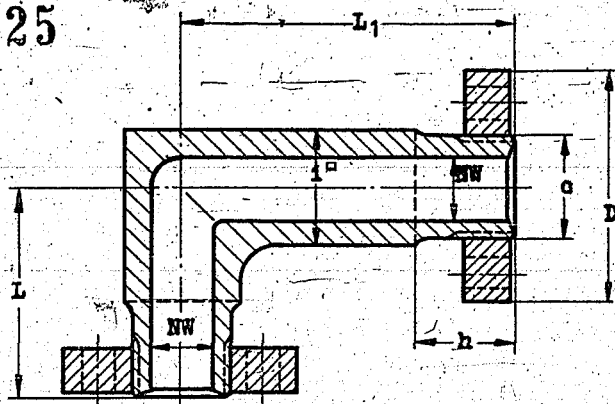
**Winkelstücke**ungleichschenlig mit Gewindeflanschen  
(im allgemeinen sind Rohrbogen zu verwenden)

Lager - Liste

1 283

800 - 819

000125

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Winkelstück ungleichschenlig NW 90

Lager-Nr. 1 283 811

Nenn- weite	Gewinde- Nenn- $\phi$	Flansch $\phi$	Schenkel- länge		Hals- länge	Außen- maß	Zeichnungs-Nr. NB Ausführung	Gew. kg	Lager-Nr.	
			L	L <sub>1</sub>					S2 bis 200°	
NW	c	D	L	L <sub>1</sub>	h	1°	S2			
6	R 3/8"	70	60	110	42	20	4988-8			803
10	R 3/4"	95	85	140	60	30	4989-8			804
16	R 1"	105	95	150	65	40	4990-8			805
24	R 1 1/4"	115	110	165	75	50	4991-8			806
30	R 1 1/2"	135	120	185	82	55	4992-8			807
45	R 2 1/4"	165	150	235	95	80	4993-8			808
58	IG 89x7/8"	200	170	270	95	100	4994-8			809
70	IG 101x7/8"	225	200	325	105	115	4995-8			810
90	IG 125x7/6"	260	235	370	115	140	3652-4			(811)
120	W 169x7/6"	330	290	460	140	185	3653-4			(813)
160	IG 225x1 1/4 7/2"	400	360	580	175	240	3654-4	345		814
* 200	W 284x7/4"	480	435	700	220	300	3655-4			815

Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur

Flanschen: für Körper aus S2: S1

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
 Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

\* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C Kl-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

# IG

Oberrhein

## T-Stücke

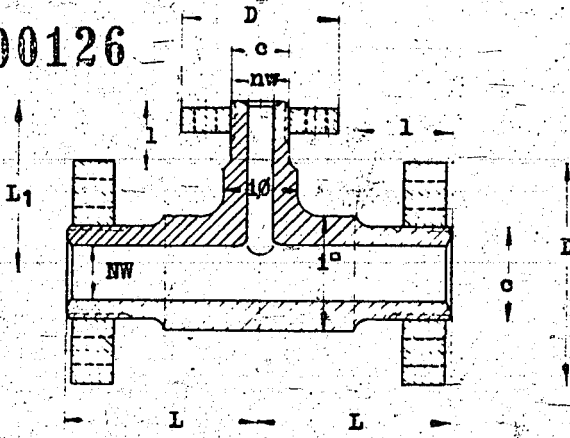
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste

1 284

000 - 399 Bl.1

000126



Probedruck  
nach Beiblatt 128  
Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-T-Stück 10x6

Lager-Nr. 1 284 002

Große Nennweite	Gewinde Nenn- weite c	Flanach- Ø D	Schen- kel- länge L	Hals- länge l	Außen- maß 1 <sup>o</sup>	Kleine Nenn- weite nw	Schen- kel- länge L <sub>1</sub>	Zeichnungs-Nr. NB			Gew. kg	Lager - Nr.		
								Ausführung				Ausführung		
NW	c	D	L	l	1 <sup>o</sup>	nw	L <sub>1</sub>	S2	N8A	N9		S2 bis 200 <sup>o</sup>	N8A bis 400 <sup>o</sup>	N9 bis 510 <sup>o</sup>
6	R 3/8"	70	60	42	1) 20	6	60	4220-16	4221-16	5110-16	1,5	000	200	250
10	R 3/4"	95	85	60	1) 30	6	75	4190-8	3539-8	5078-8	3,15	002	202	252
						10	85	4191-8	5036-8	5079-8	3,9	003	203	253
						16	95	4192-8	5037-8	5080-8	4,2	004	204	254
16	R 1"	105	95	65	40	10	90	4193-8	5038-8	5081-8	5,0	005	205	255
						16	95	4194-8	5039-8	5082-8	5,6	006	206	256
						6	85	4195-8	5040-8	5083-8		007	207	257
24	R 1/4"	115	110	75	50	10	95	4196-8	3545-8	5084-8	6,7	008	208	258
						16	100	4197-8	3546-8	5085-8	11,0	009	209	259
						24	110	4198-8	3547-8	5086-8	7,5	010	210	260
						10	100	4199-8	3548-8	5087-8	10,5	012	212	262
30	R 1/2"	135	120	82	55	16	105	4200-8	4216-8	5088-8	11,0	013	213	263
						24	115	4201-8	4136-8	5089-8	11,5	014	214	264
						30	120	4202-8	3551-8	5090-8	10,8	015	215	265
						10	110	3063-4	2643-4	3723-4	19,0	017	217	267
45	R 2/4"	165	150	95	80	16	120	3064-4	2644-4	3724-4	20,0	018	218	268
						24	130	3065-4	2645-4	3725-4	20,5	019	219	269
						30	135	3066-4	2646-4	3726-4	22,0	020	220	270
						45	150	4203-8	3552-8	5091-8	23,0	021	221	271
58	IG 89x/8"	200	170	95	100	24	140	3067-4	2838-4	2966-4	32,0	030	230	340
						30	150	3068-4	2648-4	2967-4	34,5	031	231	341
						45	165	3069-4	2649-4	2968-4	37,5	032	232	342
						58	170	4204-8	3553-8	4049-8	40,0	034	234	343
						24	150	4205-8	4217-8	4050-8	46,0	037	237	344
70	IG 101x/8"	225	200	105	115	30	160	4206-8	4218-8	4051-8	48,0	038	238	345
						45	175	4207-8	4219-8	4052-8	52,0	039	239	346
						58	190	4208-8	5041-8	4053-8	56,0	041	241	347
						70	200	4209-8	4221-8	4054-8	62,0	042	242	348
90	IG 125x/6"	260	235	115	140	24	160	4210-8	4222-8	4055-8	70,0	101	301	349
						30	180	4211-8	4223-8	4056-8	75,0	102	302	350
						45	195	4212-8	4224-8	4057-8	77,0	103	303	351
						58	210	4213-8	4225-8	4058-8	81,0	105	305	352
						70	220	4214-8	4226-8	4059-8	90,0	106	306	353
90	235	4215-8	4227-8	4060-8	110	107	307	354						

1) Körper rund.

siehe Fußnote Blatt 2

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Nov. 1941



# IG

Oberrhein

## T-Stücke

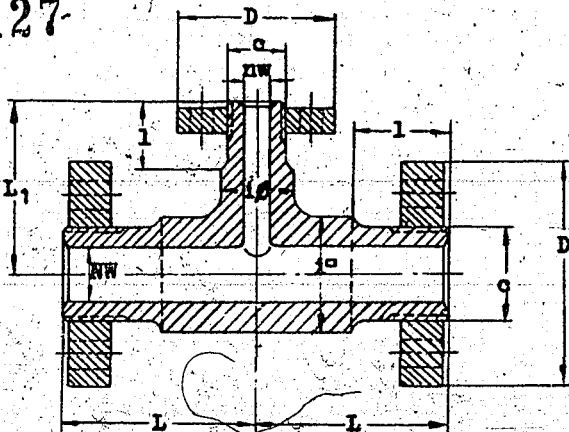
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste

1 284

000 - 399 Bl. 2

000127



Probendruck  
nach Beiblatt 128

Betriebsdruck  
325 atü

Große Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Schen- kel- länge	Hals- länge	Außen- maß	Kleine Nenn- weite	Schen- kel- länge	Zeichnungs-Nr. NB			Gew. kg	Lager-Nr.				
								Ausführung				Ausführung				
								S2	N8A	N9		S2	N8A	N9		
120	W 169x1/6"	330	290	140	185	45	225	3070-4	2666-4	2969-4	160	bis 200°	bis 400°	bis 510°		
								58	240	3071-4	2667-4	2970-4	113	311	355	
								70	250	3072-4	2668-4	2971-4	162	313	356	
								90	270	3073-4	2673-4	2972-4	182	314	357	
								120	290	3074-4	2674-4	2840-4	195	315	358	
160	IG 225x1/4 1/2"	400	360	175	240	45	250	3075-4	3675-4	2974-4	270	118	318	360		
								70	290	3076-4	2652-4	2975-4	290	121	321	361
								90	310	3077-4	2653-4	2843-4	315	122	322	362
								120	340	3078-4	2654-4	2977-4	330	123	323	363
								160	360	3079-4	2655-4	2844-4	124	324	364	
200*	W 284x1/4"	480	435	220	300	70	330	3080-4	-	-	528	125	-	-		
								90	350	3081-4	-	-	540	129	-	-
								120	380	3082-4	-	-	560	130	-	-
								160	420	3083-4	-	-	131	-	-	
								200	435	3084-4	-	-	720	132	-	-

Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur  
 " NW 6-200, N8A über 200-400°C " "  
 " NW 6-200, N9 " 400-510°C "

Flanschen: für Körper aus S2 : NW 6 - 200 S1  
 " " " N8A: " " K1MS } Flanschen nicht isoliert  
 " " " N9 : " " K3CV } (Leitungen isoliert)

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
 Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

Die Maße c, d, l und i der kleinen Nennweite nw stimmen mit den Maßen der gleichlautenden großen Nennweite überein.

\* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C K1MS-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Nov. 1941

**IG**

Oberrhein

**Anschlußstücke**

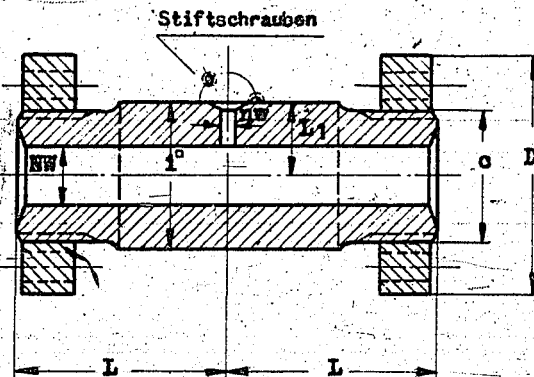
mit seitlichem Abgang

Lager - Liste

1 284

400 - 489

000128

Seitliche Anschlüsse  
nach Werks-Norm  
12-87 Blatt 1 und 2
 Probedruck  
nach Beiblatt 128  
Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Anschlußstück 70 x 10

Lager-Nr. 1 284 406

Große Nenn- weite NW	Gewinde- Nenn- weite ø	Flansch- ø D	Bau- länge L	Außen- maß 1°	Bau- länge L1	Stift- schrau- ben	Kleine Nenn- weite nw	Zeichnungs-Nr. NB			Gew. kg	Lager-Nr.		
								Ausführung				Ausführung		
								S2	N8A	N9		S2 bis 200°	N8A bis 400°	N9 bis 510°
30	R 1/2"	135	120	55/72	45	3x1/2"	6	4276-8	5328-8	5335-8		400	430	460
45	R 2/4"	165	150	80/95	55	3x1/2"	6	3085-4	3848-4	3869-4		401	431	461
58	IG 89x7/8"	200	170	100/120	70	3x5/8"	10	3086-4	3849-4	3870-4		402	432	462
							16	3087-4	3850-4	3871-4		403	433	463
70	IG 101x7/8"	225	200	115/138	80	3x5/8"	6	3088-4	3851-4	3872-4		404	434	464
							10	4228-8	5329-8	5325-8		405	435	465
							16	4229-8	5330-8	5336-8		406	436	466
90	IG 125x7/8"	260	235	140/160	90	3x5/8"	6	4230-8	5331-8	5337-8		407	437	467
							10	4231-8	5332-8	5326-8		408	438	468
							16	4232-8	5333-8	5338-8		409	439	469
120	W 169x7/8"	330	290	185/202	110	3x1/2"	6	4233-8	5334-8	5339-8		410	440	470
							10	3089-4	3852-4	3873-4		411	441	471
							16	3090-4	3853-4	3874-4		412	442	472
							24	3091-4	3854-4	3875-4		413	443	473
							30	3092-4	3855-4	3876-4		414	444	474
160	IG 225x1/4 1/2"	400	360	240/260	140	4x3/4"	30	3093-4	3856-4	3877-4		415	445	475
							6	3094-4	3857-4	3878-4		416	446	476
							10	3095-4	3858-4	3879-4		417	447	477
							16	3096-4	3859-4	3880-4		418	448	478
							24	3097-4	3860-4	3881-4		419	449	479
200	W 284x7/8"	480	435	300/320	170	4x3/4"	30	3098-4	3861-4	3882-4		420	450	480
							6	3099-4	3862-4	3883-4		421	451	481
							10	3100-4	3863-4	3884-4		422	452	482
							16	3101-4	3864-4	3885-4		423	453	483
							24	3102-4	3865-4	3886-4		424	454	484
200	W 284x7/8"	480	435	300/320	170	4x3/4"	30	3103-4	3866-4	3887-4		425	455	485
							45	3104-4	3867-4	3888-4		426	456	486
							58	3105-4	3868-4	3889-4		427	457	487

 Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur  
 " NW 6-200, N8A über 200-400°C  
 " NW 6-200, N9 " 400-510°C

 Flanschen: für Körper aus S2 : NW 6 - 200 S1  
 " " " N8A: " " K1MS } Flanschen nicht isoliert  
 " " " N9: " " K3CV } (Leitungen isoliert)

 Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
 Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

 \* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter  
 200°C K1MS-Schrauben.
I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1942

**IG**

Oberrhein

**Anschlußstücke**

mit seittl. Abgang u. Cu-Auskleidung

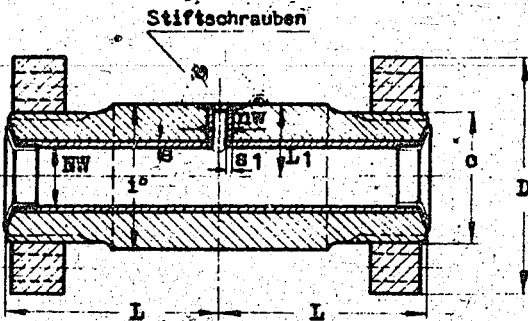
Lager - Liste

1 284

490 - 514

000129

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
nach Blatt 128Betriebsdruck  
325 atüSeitliche Anschlüsse  
nach Werks-Norm 12-87

Lagerbezeichnung: S2/Cu-Anschlußstück 70 x 10

Lager-Nr. 1 284 499

Größe Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Bau- länge	Außen- maß	Kleine Nenn- weite	Stift- schrau- ben	Bau- länge	Zeichng.-Nr. NB		Gew.	Lager-Nr.	
								Ausführung			Ausführung	
NW	c	D	L	1°	nw		L1	S2/Cu	N8A/Cu	kg	S2/Cu	N8A/Cu
30	R 1/2"	135	120	55x72	6	3x1/2"	45	5226-8			492	
45	R 2/4"	165	150	80x95	6	3x1/2"	55	3478-4			494	
70	IG 101x/8"	225	200	115x138	6 10	3x1/2" 3x5/8"	80	4839-8 4611-8	4725-8		498 499	511
90	IG 125x/6"	260	235	140x160	6 10	3x1/2" 3x5/8"	90	4734-8 4133-8	4726-8		500 501	513

## Kupferrohre - Abmessungen

Größe Nenn- weite	Außen- Ø	Wand- dicke	Kleine Nenn- weite	Außen- Ø	Wand- dicke
NW		s	nw		s1
30	30	2,5	6	8	1,0
45	44,5	2,5	6	8	1,0
70	70	3,0	6 10	8 11	1,0 1,0
90	89	3,0	6 10	8 11	1,0 1,0

Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur  
" NW 6-200, N8A über 200-400°C "

Flanschen: für Körper aus S2 : S1

" N8A: K1 Flanschen nicht isoliert (Leitungen isoliert)

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1942

# IG

Oberrhein

## T-Stücke

mit Gewindeflanschen

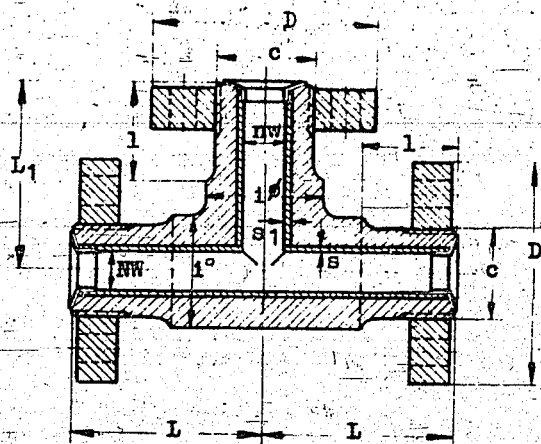
Lager - Liste

1 284

520 - 549

Sonderausführung für Buna

000130



Probedruck

425 atü

Betriebsdruck

325 atü

Lagerbezeichnung: S2/Cu-T-Stück 24 x 16

Lager-Nr. 1 284 522

Große Nennweite	Gewinde-Nenn- $\phi$	Flansch- $\phi$	Halslänge	Außenmaß	Schenkel-länge	Kupferrohr		Kleine Nennweite	Schenkel-länge	Kupferrohr		Zeichng.-Nr. NB	Gew.	Lager - Nr.
						Außenmaß	Wand-dicke			Außenmaß	Wand-dicke			
NW	c	D	l	f	L	s	s1	nw	L1	s1	s1	S2/Cu	kg	S2/Cu
24	R 1/4"	115	75	50	110	25	2	6	85	8	1	4139-8		520
								10	95	11	1	4140-8		521
								16	100	16	1	4141-8		522
								24	110	25	2	4142-8		523
30	R 1/2"	135	82	55	120	30	2,5	6	90	8	1	3017-4		524
								10	100	11	1	3018-4		525
								16	105	16	1	3019-4		526
								24	115	25	2	3020-4		527
								30	120	30	2,5	3021-4		528
								10	110	11	1	3022-4		529
45	R 2/4"	165	95	80	150	44,5	2,5	16	120	16	1	3023-4		530
								24	130	25	2	3024-4		531
								30	135	30	2,5	3025-4		532
								45	150	44,5	2,5	3026-4		533
								24	140	25	2	3027-4		534
58	IG 89x/8"	200	95	100	170	57	3	30	150	30	2,5	3028-4		535
								45	165	44,5	2,5	3029-4		536
								58	170	57	3	3030-4		537
								16	140	16	1	3031-4		538
								24	150	25	2	3032-4		539
70	IG 101x/8"	225	105	115	200	70	3	30	160	30	2,5	3033-4		540
								45	175	44,5	2,5	3034-4		541
								58	190	57	3	3035-4		542
								70	200	70	3	3036-4		543
								24	160	25	2	3037-4		544
								30	180	30	2,5	3038-4		545
90	IG 125x/6"	260	115	140	235	89	3	45	195	44,5	2,5	3039-4		546
								58	210	57	3	3040-4		547
								70	220	70	3	3041-4		548
								90	235	89	3	3042-4		549

Werkstoff: Körper 82, Gewindeflansche S1, Kupferrohr nach Lagerliste 1 232 000.

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
IG-Sondergewinde nach Werke-Norm 13-80.

Die Maße c, D, l und i der kleinen Nennweite stimmen mit den Maßen der gleichlautenden großen Nennweite überein.

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Febr. 1942

# IG

Oberrhein

## T-Anschlußstücke

Lager - Liste

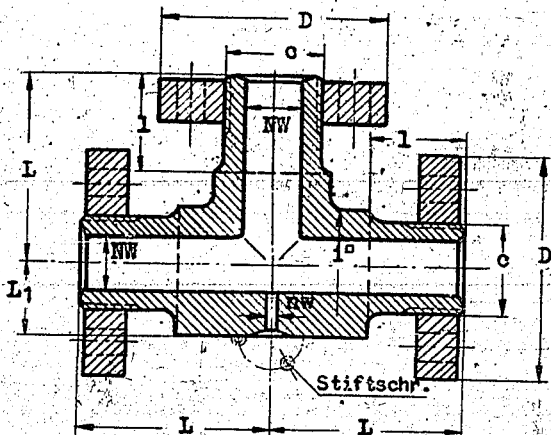
1 284

550 - 599

Probedruck  
nach Beiblatt 128

Betriebsdruck  
325 atü

Flanschanschlüsse  
für Stiftschrauben  
nach Werks-Norm  
12-87 Blatt 1 u. 2



000131

Lagerbezeichnung: S2-T-Anschlußstück 58 x 10

Lager-Nr. 1 284 551

Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Hals- länge	Schenkel länge		Außen maß	Stift- schrauben	Kleine Nenn- weite	Zeichnungs-Nr. NB			Gew. kg	Lager-Nr.- Ausführung		
				L	L <sub>1</sub>				1°	nw	S2		N8A	N9	S2 bis 200°
58	IG	200	95	170	65	100	3x1/2"	6	3912-8	3921-8	4116-8		550	570	585
	3x5/8"						10	3913-8	3922-8	4117-8	551		571	586	
	3x5/8"						16	3914-8	3923-8	4118-8	552		572	587	
70	IG	225	105	200	75	115	3x1/2"	6	3915-8	3924-8	4119-8		553	573	588
	3x5/8"						10	3916-8	3925-8	4120-8	554		574	589	
	3x5/8"						16	3917-8	3926-8	4121-8	555		575	590	
90	IG	260	115	235	85	140	3x1/2"	6	3918-8	3927-8	4122-8		556	576	591
	3x5/8"						10	3919-8	3928-8	4123-8	557		577	592	
	3x5/8"						16	3920-8	3929-8	4124-8	558		578	593	
120	W	330	140	290	105	185	3x1/2"	6	2847-4	2853-4	3006-4		559	579	594
	3x5/8"						10	2848-4	2854-4	3007-4	560		580	595	
	3x5/8"						16	2849-4	2855-4	3008-4	561		581	596	
160	IG	400	175	360	130	240	3x1/2"	6	2850-4	2856-4	3009-4		562	582	597
	3x5/8"						10	2851-4	2857-4	3010-4	563		583	598	
	3x5/8"						16	2852-4	2858-4	3014-4	564		584	599	
200*	W	480	220	435	170	300	3x5/8"	10	3228-4				566		
	4x5/8"						24	3229-4			568				
	4x3/4"						30	3230-4			569				

Werkstoff: Körper NW 58-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur  
 " NW 58-200, N8A über 200-400°C  
 " NW 58-200, N9 " 400-510°C

Flanschen: für Körper aus S2 : S1  
 " " " N8A: K1  
 " " " N9 : bis NW 70 K3 } (Flanschen nicht isoliert)  
 " " " N9 : über NW 70-200 K5 } (Leitungen isoliert)

Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

\* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C  
 K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie  
 Aktiengesellschaft

Ausgabe  
 Jan. 1942

**IG**

Oberrhein

**Übergangstücke**

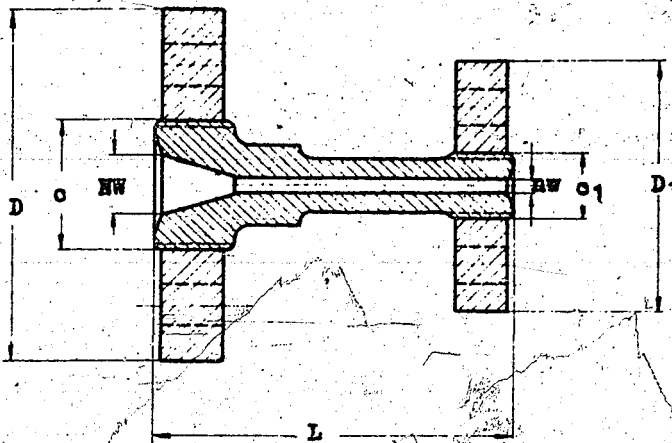
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste

1 284

600 - 799 Bl. 1

000132



Probedruck  
nach Beiblatt 128  
Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Übergangstück 24 x 6

Lager-Er. 1 284 603

Große Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Klein- Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Bau- länge	Zeichnungs-Er. NB			Gew. ≈ kg	Lager-Nr.		
							Ausführung				Ausführung		
							S2	N8A	N9		S2 bis 200°	N8A bis 400°	N9 bis 510°
10	R 3/4"	95	6	R 3/8"	70	100	3803-16	5174-16	5178-16	1,5	600	650	737
16	R 1"	105	6	R 3/8"	70	100	3804-16	5175-16	5179-16	2,0	601	651	738
			10	R 3/4"	95	110	3447-8	5227-8	5264-8	2,5	602	652	739
24	R 1 1/4"	115	6	R 3/8"	70	100	3805-16	5176-16	5180-16	2,2	603	653	740
			10	R 3/4"	95	110	3448-8	5228-8	5265-8	3,0	604	654	741
			16	R 1"	105	110	3449-8	5229-8	5266-8	3,2	605	655	742
30	R 1 1/2"	135	6	R 3/8"	70	100	3806-16	5177-16	5181-16	3,2	606	656	743
			10	R 3/4"	95	120	3450-8	5230-8	5267-8	3,8	607	657	744
			16	R 1"	105	120	3451-8	5231-8	5268-8	4,3	608	658	745
			24	R 1 1/4"	115	120	3452-8	5232-8	5269-8	4,5	609	659	746
45	R 2 1/4"	165	6	R 3/8"	70	130	3453-8	5233-8	5270-8	5,5	610	660	747
			10	R 3/4"	95	135	3454-8	5234-8	5271-8	6,35	611	661	748
			16	R 1"	105	135	3455-8	5235-8	5272-8	6,5	612	662	749
			24	R 1 1/4"	115	135	3456-8	5236-8	5273-8	7,2	613	663	750
			30	R 1 1/2"	135	160	3457-8	5237-8	5274-8	8,0	(614)	664	751
58	IG 89x7/8"	200	16	R 1"	105	170	3458-8	5238-8	5275-8	10,5	623	673	636
			24	R 1 1/4"	115	170	3459-8	5239-8	5276-8	11,3	624	674	637
			30	R 1 1/2"	135	170	3460-8	5240-8	5277-8	12,5	625	675	638
			45	R 2 1/4"	165	170	3461-8	5241-8	5278-8	14,5	626	676	639
70	IG 101x7/8"	225	24	R 1 1/4"	115	200	3462-8	5242-8	5279-8	16,5	631	681	640
			30	R 1 1/2"	135	200	3463-8	5243-8	5280-8	17,5	632	682	641
			45	R 2 1/4"	165	200	3464-8	5244-8	5281-8	20,5	633	683	642
			58	IG89x7/8"	200	200	4427-8	5245-8	5282-8	23,7	634	684	643

Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur

" NW 6-200, N8A über 200-400°C "

" NW 6-200, N9 " 400-510°C "

Flanschen für Körper aus S2:

" " " N8A:

" " " N9 : bis NW 70

" " " N9 : über NW 70-200

S1

K1

K3

K5

Flanschen nicht isoliert  
(Leitungen isoliert)I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1942

# IG

Oberrhein

## Übergangstücke

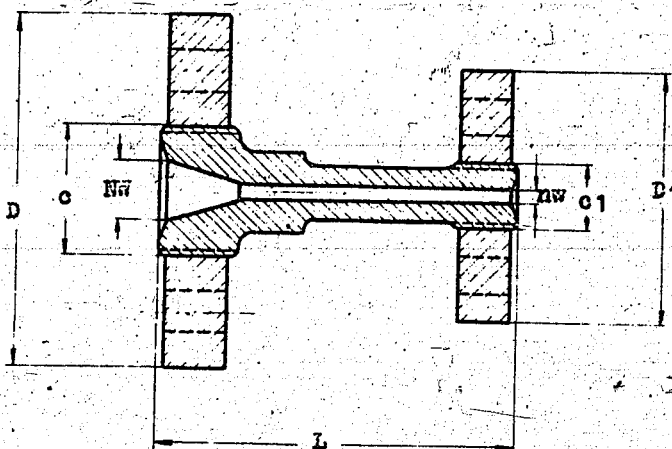
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste

1 284

600 - 799 Bl. 2

000133



Probedruck  
nach Beiblatt 128

Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Übergangstück 90 x 30

Lager-Nr. 1 284 704

Große Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Kleine Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Bau- länge	Zeichnungs-Nr. NB			Gew. ≈ kg	Lager-Nr. Ausführung		
							S2	N8A	N9		S2 bis 200°	N8A bis 400°	N9 bis 510°
NW	c	D	nW	G1	D1	L	S2	N8A	N9				
90	IG 125x/6"	260	24	R 1/4"	115	200	3466-8	5246-8	5283-8	22,5	703	753	644
			30	R 1/2"	135	200	3467-8	5247-8	5284-8	25,0	704	754	645
			45	R 2/4"	165	200	3468-8	5248-8	5285-8	27,5	705	755	646
			58	IG 89x/6"	200	200	4428-8	5249-8	5286-8	31,0	707	757	647
			70	IG 101x/6"	225	250	4429-8	5250-8	5287-8	38,5	708	758	648
120	W 169x/6"	330	30	R 1/2"	135	250	3471-8	5251-8	5288-8	46	713	763	649
			45	R 2/4"	165	250	3472-8	5252-8	5289-8	47,5	714	764	786
			58	IG 89x/6"	200	250	4430-8	5253-8	5290-8		716	766	787
			70	IG 101x/6"	225	300	4431-8	5254-8	5291-8	60,5	717	767	788
			90	IG 125x/6"	260	300	4432-8	5255-8	5292-8	66,5	718	768	789
160	IG 225x/4 1/2"	400	30	R 1/2"	135	300	3476-8	5256-8	5293-8		712	769	790
			45	R 2/4"	165	300	3477-8	5257-8	5294-8		719	770	791
			58	IG 89x/6"	200	300	4433-8	5258-8	5295-8		720	771	792
			70	IG 101x/6"	225	300	4434-8	5259-8	5296-8	96	721	772	793
			90	IG 125x/6"	260	300	4435-8	5260-8	5297-8	110	722	773	794
			120	W 169x/6"	330	350	4436-8	5261-8	5298-8	126	723	774	795
200*	W 284x/4"	480	70	IG 101x/6"	225	350	4437-8	5262-8	5299-8		733	775	796
			90	IG 125x/6"	260	350	4438-8	5263-8	5300-8		734	776	797
			120	W 169x/6"	330	400	2710-4	3827-4	3829-4	220	735	777	798
			160	IG 225x/4 1/2"	400	450	2711-4	3828-4	3830-4		736	778	799

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
 Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
 IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
 Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
 Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

\* Die Flanschverbindung der Nr 200 erhält auch unter 200°C  
 K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie  
 Aktiengesellschaft

Ausgabe  
 Jan. 1942

**IG**

Oberrhein

**Übergangstücke**

mit Stiftschrauben

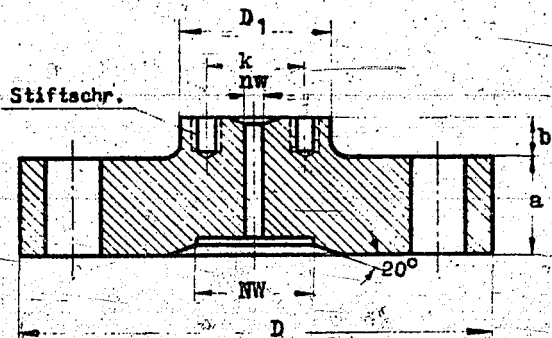
Lager - Liste

1 284

800 - 899

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

000134



Lagerbezeichnung: S2-Übergangstück 58x10 mit Stiftschrauben

Lager-Nr. 1 284 801

Große Nenn- weite	Flansch			Loch- kreis Ø	Stift- schrau- ben	Kleine Nenn- weite	Zeichnungs-Nr. NB			Gew. ≈ kg	Lager-Nr.		
	Ø	Dicke					Ausführung	Ausführung					
		a	b					S2	N8A		N9	S2 bis 200°	N8A bis 400°
58	200	40	20	70	42	3x1/2"	6	3582-8	4326-8	4093-8	800	850	875
			25	95	60	3x5/8"	10	3583-8	4327-8	4094-8	801	851	876
70	225	50	20	70	42	3x1/2"	6	3584-8	4328-8	4095-8	802	852	877
			25	95	60	3x5/8"	10	3585-8	4340-8	4096-8	803	853	878
			25	105	68	3x5/8"	16	3586-8	4330-8	4097-8	804	854	879
90	260	55	20	70	42	3x1/2"	6	3587-8	3610-8	4098-8	805	855	880
			25	95	60	3x5/8"	10	3588-8	3611-8	4099-8	806	856	881
			25	105	68	3x5/8"	16	3589-8	3612-8	4100-8	807	857	882
120	330	70	20	70	42	3x1/2"	6	3590-8	5342-8	5347-8	808	858	883
			25	95	60	3x5/8"	10	3591-8	5343-8	5348-8	809	859	884
			25	105	68	3x5/8"	16	3592-8	3615-8	4103-8	810	860	885
			25	115	80	4x5/8"	24	3593-8	3616-8	4104-8	811	861	886
160	400	95	20	70	42	3x1/2"	6	3594-8	5344-8	5349-8	812	862	887
			25	95	60	3x5/8"	10	3595-8	5345-8	5350-8	813	863	888
			25	105	68	3x5/8"	16	3596-8	3619-8	4107-8	814	864	889
			25	115	80	4x5/8"	24	3597-8	3620-8	4108-8	815	865	890
200*	480	130	20	70	42	3x1/2"	6	3598-8	5346-8	5351-8	816	866	891
			25	95	60	3x5/8"	10	3599-8	3622-8	4110-8	817	867	892
			25	105	68	3x5/8"	16	3600-8	3623-8	4111-8	818	868	893
			25	115	80	4x5/8"	24	3601-8	3624-8	4112-8	819	869	894
			25	135	95	4x3/4"	30	3602-8	3625-8	4113-8	820	870	895
			25	165	115	6x7/8"	45	3603-8	4332-8	4114-8	821	871	896
25	200	145	6x1"	58	3604-8	4333-8	4115-8	822	872	897			

Werkstoff: Körper NW 6-200,S2 - bis 200°C Produkttemperatur

" NW 6-200,N8A über 200-400°C "

" NW 6-200,N9 " 400-510°C "

Flanschanschluß für Stiftschrauben nach Werks-Norm 12-87 Blatt 1 u. 2

\* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C  
K1-Schrauben.I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1942



**IG**

Oberrhein

**T-Stücke**

mit Gewindeflanschen

Lager - Liste

285

550 - 559

Sonderausführung für Buna

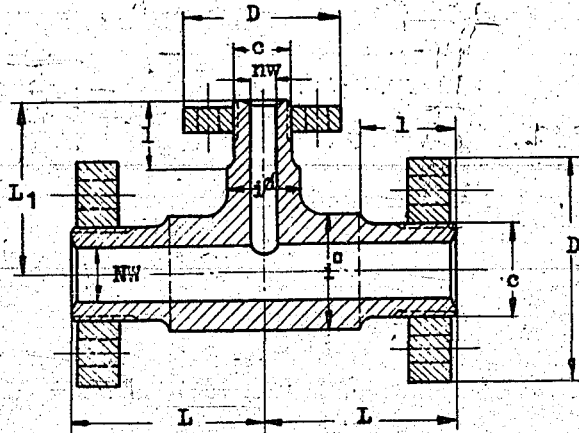
Probedruck

425 atü

Betriebsdruck

325 atü

000135



Lagerbezeichnung: RM1-T-Stück 10 x 6

Lager-Nr. 1 285 552

Große Nenn- weite	Gewinde Nenn- weite	Flansch- Ø	Hals- länge	Außen- maß	Schen- kel- länge	Kleine Nenn- weite	Schen- kel- länge	Zeichngs.-Nr. NB		Gew.	Lager-Nr.	
								Ausführung			Ausführung	
NW	o	D	l	i <sup>o</sup>	L	nw	L1	RM1		kg	RM1	
6	R 3/8"	70	35	20	60	6	60	3289-16			550	
10	R 3/4"	95	45	30	85	6	75	3105-8			552	
						10	85	3106-8			553	
16	R 1"	105	60	40	95	6	80	3107-8			554	
						10	90	3108-8			555	
						16	95	3109-8			556	

Werkstoff: Körper RM1, Gewindeflansche S1

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259

Gewindeflansche nach Lagerliste 1 281 000

Die Maße c, D, l und i der kleinen Nennweite stimmen mit den Maßen der gleichlautenden großen Nennweite überein.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Febr. 1942

**IG**

Oberrhein

**Übergangstücke**

mit Gewindeflanschen

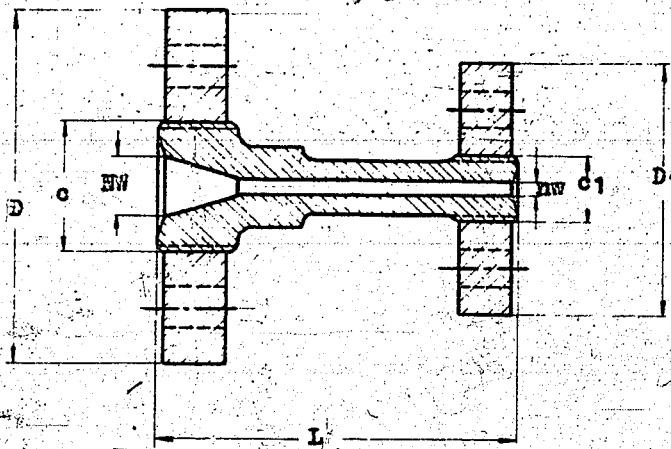
Lager-Liste

1 285

600 - 610

000136

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: RM1-Übergangstück 24 x 6

Lager-Nr. 1 285 603

Große Nenn- weite	Gewinde Nenn- weite $\phi$	Flansch $\phi$	Kleine Nenn- weite	Gewinde- Nenn- weite $\phi$	Flansch $\phi$	Bau- länge L	Zeichnungs-Nr.	Gew.	Lager-Nr.
							NB Ausführung		
NW	c	D1	nw	c1	D1		RM1		RM1
10	R 3/4"	95	6	R 3/8"	70	100	3290-16		600
16	R 1"	105	6	R 3/8"	70	100	3291-16		601
			10	R 3/4"	95	110	3110-8		602
24	R 1 1/4"	115	6	R 3/8"	70	100	3331-16		603
			10	R 3/4"	95	110	3131-8		604
			16	R 1"	105	110	3132-8		605

Werkstoff: Körper RM1, Gewindeflansche S1

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259

Gewindeflansche nach Lagerliste 1 281 000

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Febr. 1942

**IG**

Oberrhein

**Übergangsstücke**

mit Cu-Auskleidung

Lager - Liste

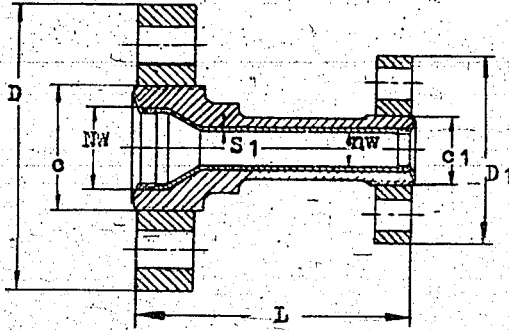
1 285

650 - 709

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

000137



Lagerbezeichnung: S2/Cu-Übergangsstück 45 x 30

Lager - Nr. 1 285 664

Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Kleine Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Bau- länge	Kupferrohr		Zeichnungs-Nr. Ausführung	Gew. ~ kg	Lager Nr.
							Außen Ø	Wand- dicke			
NW	c	D	nw	c1	D1	L		S1	S2/Cu		S2/Cu
30	R1/2"	135	24	R1/4"	115	120	25	2	N 2442 - 8		659
45	R2/4"	165	24	R1/4"	115	135	25	2	NB 5364 - 8		663
			30	R1/2"	135	160	30	2,5	N 2521 - 8		664
58	IG 89x/8"	200	24	R1/4"	115	170	25	2			668
			30	R1/2"	135	170	30	2,5	N 1771 - 8		669
			45	R2/4"	165	170	44,5	2,5	N 2520 - 8		670
70	IG 101x/8"	225	24	R1/4"	115	200	25	2	N 1770 - 8		674
			30	R1/2"	135	200	30	2,5	NB 4580 - 8		675
			45	R2/4"	165	200	44,5	2,5	N 2519 - 8		676
			58	IG 89x/8"	200	200	57	3	N 2367 - 8		677
90	IG 125x/6"	260	24	R1/4"	115	200	25	2	N 2882 - 8		681
			30	R1/2"	135	200	30	2,5	N 2881 - 8		682
			45	R2/4"	165	200	44,5	2,5	N 2518 - 8		683
			58	IG 89x/8"	200	200	57	3			684
			70	IG 101x/8"	225	250	70	3	N 4353 - 4		685
120	W 169x/6"	330	30	R1/2"	135	250	30	2,5			686
			45	R2/4"	165	250	44,5	2,5			687
			58	IG 89x/8"	200	250	57	3			688
			70	IG 101x/8"	225	300	70	3			689
			90	IG 125x/6"	260	300	89	3			690
160	IG 225x/4 1/2"	400	30	R1/2"	135	300	30	2,5			691
			45	R2/4"	165	300	44,5	2,5			692
			58	IG 89x/8"	200	300	57	3			693
			70	IG 101x/8"	225	300	70	3			694
			90	IG 125x/6"	260	300	89	3	N 2789 - 8		695
			120	W 169x/6"	330	350					696
200*	W 284x/4"	480									
			70	IG 101x/8"	225	350	70	3	N 3383 - 8		697
			90	IG 125x/6"	260	350	89	3			698
			120	W 169x/6"	330	400					699
			160	IG 225x/4 1/2"	400	450					700

Werkstoff: Körper S2, Gewindeflansch S1, Kupferrohr nach Lagerliste 1 232 000

\*Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C  
K1-Schrauben.I.G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Febr. 1942

**IG****T-Stücke**

Lager - Liste

1 285

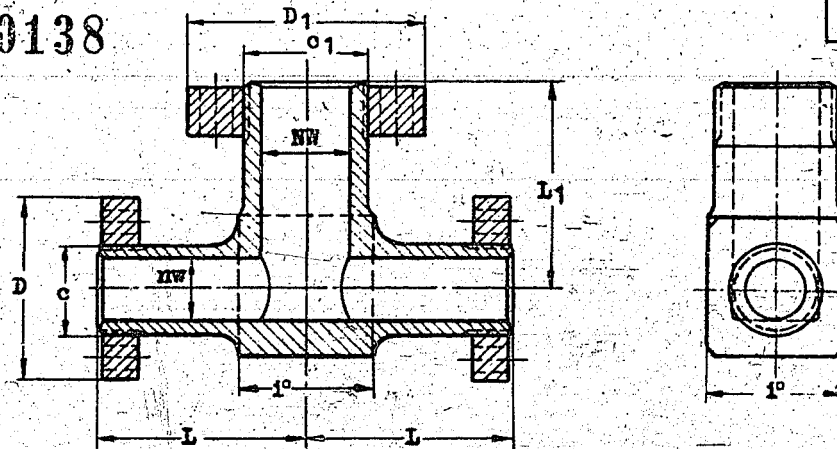
Oberrhein

mit kleinem Durchgang und großem Abzweig

900 - 950

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

000138

Lagerbezeichnung: S2/Cu-T-Stück mit kleinem Durchgang  
und großem Abzweig 45 x 58

Lager-Nr. 1 284 910

Durchgang					Abzweig				Zeichnungs-Nr. KB		Gew. kg	Lager-Nr.	
Nenn- weite	Gewinde Nenn- $\beta$	Flansch $\beta$	Schenkel länge	Außen maß	Nenn- weite	Gewinde Nenn- $\beta$	Flansch $\beta$	Schenkel länge	Ausführung			S2 bis 200°	N8A bis 400°
NW	G	D	L	1°	NW	c1	D1	L1	S2	N8A			
6	R 3/8"	70	85	30	10	R 3/4"	95	85	2177-8			900	
10	R 3/4"	95	95	40	16	R 1"	105	95	4795-8			902	
16	R 1"	105	110	50	24	R 1 1/4"	115	110					
24	R 1 1/4"	115	120	55	30	R 1 1/2"	135	120					
30	R 1 1/2"	135	150	80	45	R 2 1/4"	165	150	3223-4	3900-4		908 933	
45	R 2 1/4"	165	170	100	58	IG 89x7/8"	200	170	3264-4			910	
58	IG 89x7/8"	200	200	115	70	IG 101x7/8"	225	200	4821-8			912	
70	IG 101x7/8"	225	235	140	90	IG 125x7/8"	260	235	3184-4			914	
90	IG 125x7/8"	260	290	185	120	W 169x7/8"	330	290	3155-4			916	
120	W 169x7/8"	330	360	240	160	IG 225x1 1/4"	400	360	3362-4			918	
160	IG 225x1 1/4"	400	435	300	200	W 284x7/8"	480	435	3711-4			920	

Werkstoff: Körper NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur  
" NW 6-200, N8A über 200-400°C "

Flanschen: für Körper aus S2 : S1  
" " " N8A: KIMS Flanschen nicht isoliert (Leitungen isoliert)

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259  
Whitworth-Feingewinde nach DIN 240  
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80  
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000  
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1942

**IG**

Oberrhein

**T-Stücke**mit kleinem Durchgang und großem Abzweig  
mit Cu-Auskleidung

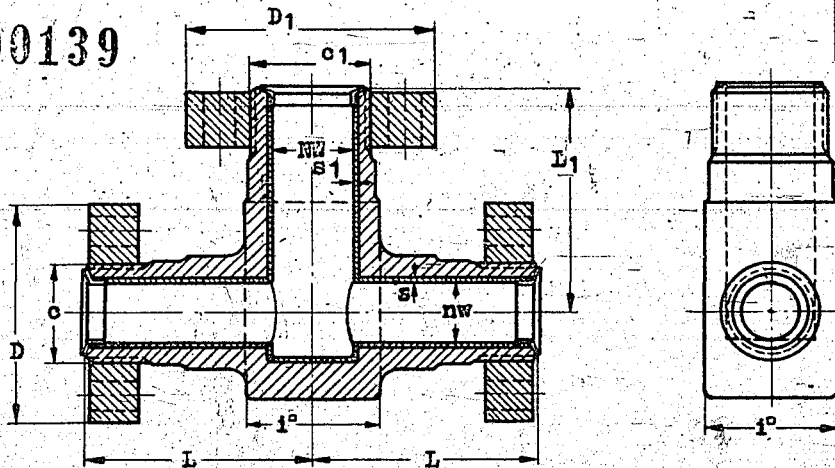
Lager - Liste

1 285

950 - 959

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000139

Lagerbezeichnung: S2/Cu-T-Stück mit kleinem Durchgang  
und großem Abzweig 70 x 90

Lager-Nr. 1 284 954

Durchgang					Abzweig				Zeichng.-Nr. NB	Gew. ~	Lager- Nr.
Nenn- weite	Gewinde- Nenn - $\phi$	Flansch $\phi$	Schenkel länge	Außen- maß	Nenn- weite	Gewinde- Nenn - $\phi$	Flansch $\phi$	Schenkel länge			
nw	o	D	L	1"	NW	o1	D1	L1	S2/Cu	kg	Nr.
70	IG 101x/8"	225	235	140	90	IG 125x/6"	260	235	3369-4		954

Kupferrohre - Abmessungen					
Nenn- weite	Außen- $\phi$	Wand- dicke	Nenn- weite	Außen- $\phi$	Wand- dicke
nw		s	NW		s1
70	70	3,0	90	89	3,0

Werkstoff: Körper S2, Gewindeflansch S1, Kupferrohr nach Lagerliste 1 232 000

IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80

Gewindeflansche nach Lagerliste 1 281 000

Linsenbördel nach Lagerliste 1 280 930

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1942

# IG

Oberrhein

## T-Übergangstücke

mit Gewindeflanschen

Lager - Liste

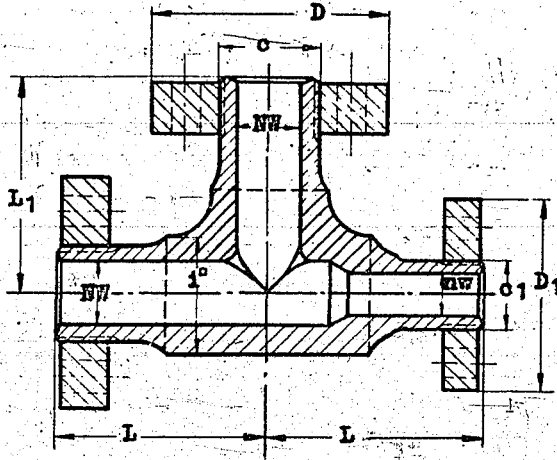
1 285

970 - 979

Probedruck  
nach Beiblatt 128

Betriebsdruck  
325 atü

000140



Lagerbezeichnung: S2-Übergang-T-Stück 45 x 30

Lager-Nr. 1 285 975

Große Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Schen- kel- länge	Kleine Nenn- weite	Gewinde Nenn- Ø	Flansch Ø	Schen- kel- länge	Außen- maß	Zeichnungs-Nr. Ausführung	Gew. kg	Lager-Nr Ausführung	
											NW	c
30	R 1/2"	135	120	10	R 3/4"	95	120	55	N 2766-8		974	
45	R 2/4"	165	150	30	R 1/2"	135	150	80	N 2767-8		975	
120	W 169x/6"	330	290	90	IG 125x/6"	260	290	185	N 6116-4		979	

Werkstoff: Körper NW 10-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur  
Gewindeflansch S1

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Febr. 1942

**IG**

Oberrhein

**Halbblanke Sechskantschrauben**mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl K4MS

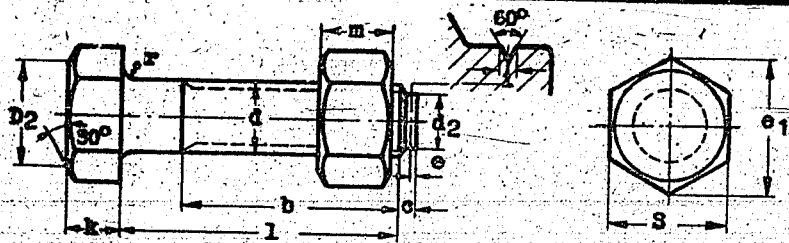
Lager - Liste

**1 380**

000 - 049

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

000141

**K4MS**

Lagerbezeichnung: Halbbl. K4MS-Sechskantschr. 5/8" x 100

Lager-Nr. 1 380 034

Gewinde		1/2" 5/8"	Whitworth
d		12,7 15,8	
d2		9 12	
b		27 32	
e		4 4	
e		1,5 1,5	
f		0,5 0,5	
f		0,5 1,0	
s	Größtmaß	22 27	
	Kleinmaß	21,75 26,75	
e1		25,4 31,2	
D2		21 26	
k		9 11	
m		13 16	
Zeichng.-Nr.	5580-16	5581-16	

Länge l		Lager - Nr.
30		
32		
33		
39		
40		
42		
45		
48	005	
50	005	
	007	
55	008	025
60	009	026
65	010	027
70	011	028
75	012	029
80	013	030
85	014	031
90	015	032
95	016	033
100	017	034
105	018	035
110	019	036
115		037
120		038
125		039
130		
135		
140		
145		
150		

Bolzenschrauben  
nach Lagerliste 1 382 700

Ausführung: blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a  
 Werkstoff : Sonderstahl K4MS  
 Müttern : Halbblanke Sechskantmüttern aus S3 nach L.L. 1 386 050

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1943

**IG**

Oberrhein

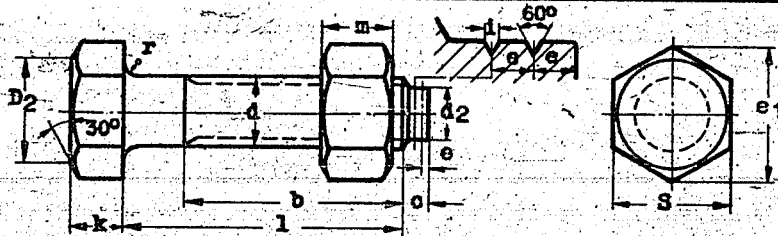
**Halbblanke Sechskantschrauben**mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl K3CV

Lager - Liste

**1 380**

050 - 099

000142

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**K3CV**

Lagerbezeichnung: Halbbl. K3CV-Sechskantschr. 5/8" x 100

Lager-Nr. 1 380 084

Gewinde	Whitworth	
	1/2"	5/8"
d	12,7	15,8
d2	9	12
b	27	32
c	5,5	5,5
e	1,5	1,5
l	0,5	0,5
r	0,5	1,0
S	22	27
Gr-88maß	21,75	26,75
Kleinsmaß	25,4	31,2
e1	21	26
D2	9	11
k	13	16
m	9589	9590
Zeichng.-Nr. NB	16	16

Länge l	Lager - Nr.	
30		
32		
35		
38		
40		
42		
45	053	
48	056	
50	057	
55	058	075
60	059	076
65	060	077
70	061	078
75	062	079
80	063	080
85	064	081
90	065	082
95	066	083
100	067	084
105	068	085
110	069	086
115		087
120		088
125		089
130		
135		
140		
145		
150		

Bolzenschrauben  
nach Lagerliste 1 383 700

Ausführung: blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet,  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a  
 Werkstoff : Sonderstahl K3CV  
 Müttern : Halbblanke Sechskantmüttern aus S3 nach L.L. 1 386 050.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1943



**IG**

Oberrhein

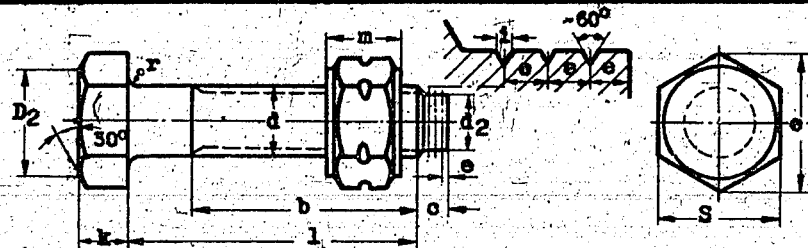
**Halbblanke Sechskantschrauben**mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl K7

Lager - Liste

**1 380**

100 - 149

000143

Kuppe  
nach Werks-  
Norm 13-02**K7**

Lagerbezeichnung: Halbbl. K7-Sechskantschr. 5/8" x 100

Lager-Nr. 1 380 134

Gewinde		Whitworth	
		1/2"	5/8"
d		12,7	15,8
d <sub>2</sub>		9	12
b		27	32
c		7	7
e		1,5	1,5
l		0,5	0,5
r		0,5	1,0
S	Größtmaß	22	27
	Kleinmaß	21,75	26,75
e <sub>1</sub>		25,4	31,2
D <sub>2</sub>		21	26
k		9	11
m		15	16
Zeichng.-Nr.		5597-16	5598-16

Länge l	Lager - Nr.	
30		
32		
35		
38		
40		
42		
45	105	
48	106	
50	107	
55	108	125
60	109	126
65	110	127
70	111	128
75	112	129
80	113	130
85	114	131
90	115	132
95	116	133
100	117	134
105	118	135
110	119	136
115		137
120		138
125		139
130		
135		
140		
145		
150		

Bolzenschrauben  
nach Lagerliste 1 384 700

Ausführung: blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet,  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-02a.  
 Werkstoff : Sonderstahl K7  
 Müttern : Halbblanke Sechskantmüttern aus K7MS nach L.L. 1 386 100

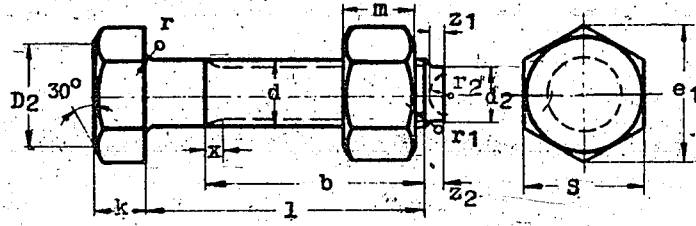
I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1949

**IG**

**Halbblanke Sechskantschrauben**  
mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl K1

Lager - Liste  
**1 380**  
150 - 299

Oberrhein



Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**K1**

Lagerbezeichnung : Halbbl.K1-Sechskantschr. 1/2" x 50 Lager Nr. 1 380 152

Gewinde		Whitworth					
		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	
d		12,7	15,8				
x Größtmaß		3	3				
r		0,5	1				
z2		3	3				
d2		9	12				
z2		3	4				
z1		3	3				
r1		0,5	0,5				
S Größtmaß		22	27				
S Kleinstmaß		21,75	26,75				
k		9	11				
e1		25,4	31,2				
D2		21	26				
m ~ ld		13	16				
b		27	32				
Zeichg.Nr.NB		4462- 16	4453- 16				
Länge l		Lager - Nr.					
30							
32							
35							
38							
40							
42							
45			150				
48			151				
50			152				
55			153	165			
60			154	166			
65			155	167			
70			156	168			
75			157	169			
80			158	170			
85			159	171			
90			160	172			
95			161	173			
100			162	174			
105			163	175			
110			164	176			
115				177			
120				178			
125				179			
130							
135							
140							
145							
150							

Bolzenschrauben  
nach Lagerliste 1 381 000

Ausführung : blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet  
Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewingegrenzmaße nach Werksnorm 13-85a  
Werkstoff : Sonderstahl K1  
Mütern : Halbbl. Sechskantmütern S3 nach L.L. 1 386 050

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft.

Ausgabe  
Mai 1940

**IG**

Oberrhein

**Halbblanke Sechskantschrauben**

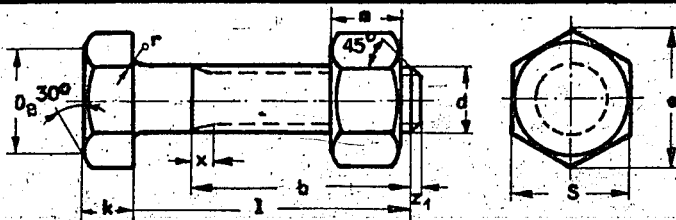
mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl S3

Lager - Liste

1 380

300 - 499

000145



Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**S3**

Lagerbezeichnung : Halbbl. S3 Sechskantschr. 5/8° x 100

Lager-Nr. 1 380 364

Gewinde	Whitworth											
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"
d	12,7	15,8	19,0	22,2	25,4							
x Größtmaß	3	3	4	4	5							
r	0,5	1	1	1	1							
z1	2	2	2,5	2,5	3							
k	9	11	13	16	18							
s Größtmaß	22	27	32	36	41							
s Kleinmaß	21,75	26,75	31,75	35,75	40,75							
o1	25,4	31,2	36,9	41,6	47,3							
Dg	21	26	31	34	39							
n~1d	13	16	19	22	25							
b	27	32	36	42	48							
Zeichn.Nr.NB	3756-16	3757-16	3758-16	3759-16	3760-16							
Länge l	Lager - Nr.											
30												
32												
35												
38												
40												
42												
45												
48												
50		/ 341										
55		/ 342										
60		/ 343	/ 356									
65		/ 344	/ 357									
70		/ 345	/ 358	/ 372								
75		/ 346	/ 359	/ 373								
80			/ 360	/ 374								
85												
90		(362)	(376)	/ 392	/ 410							
95		(363)										
100		/ 364		(394)								
105		/ 365		/ 395	(415)							
110		/ 366	/ 380									
115			/ 381	/ 415								
120		/ 368		/ 398	/ 416							
125			(383)									
130		(370)	/ 384									
135				(401)								
140				/ 402								
145					(421)							
150				/ 404	/ 422							
155				/ 405								
160					(424)							
165					/ 425							
170												
175												
180												
185												
190												
195												
200												

Bolzenschrauben  
nach Lagerliste 1 383 000

Ausführung : blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindengrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a  
 Werkstoff : Sonderstahl S3 nach I.G. Norm 10-00 Blatt 4.  
 Muttern : Halbblanke S3-Sechskantmuttern nach L.L. 1 386 (050 - 099)

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1939

**IG****Halbblanke Sechskantschrauben**

Lager - Liste

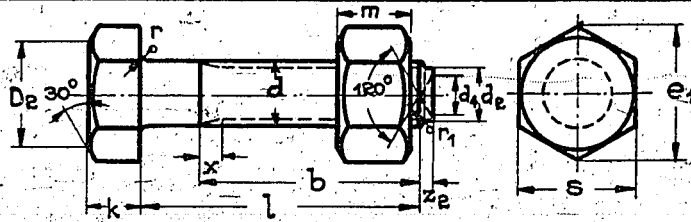
**1 380**

Oberrhein

mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl K3

500 - 699

000146

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**K3**

Lagerbezeichnung : Halbbl.K3 Sechskantschr. 1/2" x 50

Lager - Nr. 1 380 541

Gewinde	Whitworth						
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	
d	12,7	15,8					
x Größtm.	3	3					
r	0,5	1					
ze	3	3					
de	9	12					
d4	6	8					
m	0,5	0,5					
k	9	11					
s Größtm.	22	27					
s Kleinstm.	21,75	26,75					
e1	25,4	31,2					
De	21	26					
m ~ 1d	13	16					
b	27	32					
Zeichg.Nr.NB	3754-16	3755-16					
Länge l	Lager - Nr.						
30							
32							
35							
38							
40							
42							
45							
48							
50	1541						
55	1542						
60		1556					
65		1557					
70		1558					
75							
80		1560					
85							
90		1562					
95							
100							
105							
110							
115							
120							
125							
130							
135							
140							
145							
150							
155							
160							
165							
170							
175							
180							
185							
190							
195							
200							

Bolzenschrauben  
nach Lagerliste 1 384 000

Ausführung : blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werksnorm 13-85a  
 Werkstoff : Sonderstahl K3 nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 4.  
 Muttern : Halbbl. S3 Sechskantmuttern nach L.L. 1 386 050

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

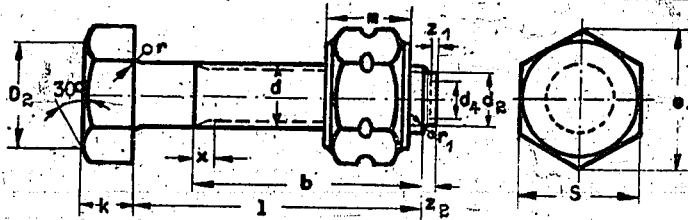
**Halbblanke Sechskantschrauben**mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl K5

Lager - Liste

**1 380**

700 - 899

000147

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**K5**

Lagerbezeichnung : Halbbl.K5 Sechskantschr. 5/8" x 75

Lager - Nr. 1 380 759

Gewinde	Whitworth						
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	
d	12,7	15,8					
x Größtmaß	3	3					
r	0,5	1					
z <sub>1</sub>	3	3					
z <sub>2</sub>	2	2					
d <sub>1</sub>	9	12					
d <sub>2</sub>	7	10					
r <sub>1</sub>	0,5	0,5					
k	9	11					
s Größtmaß	22	27					
s Kleinstmaß	21,75	26,75					
e <sub>1</sub>	25,4	31,2					
d <sub>0</sub>	21	26					
n=ld	13	16					
Ø	27	32					
Zeichng.Nr.NB	9752-16 3753-16						

Länge l	Lager - Nr.						
30							
32							
35							
38							
40							
42							
45							
48							
50							
55							
60							
65							
70							
75							
80							
85							
90							
95							
100							
105							
110							
115							
120							
125							
130							
135							
140							
145							
150							
155							
160							
165							
170							
175							
180							
185							
190							
195							
200							

**Bolzenschrauben**  
nach Lagerliste 1-382-000

Ausführung : blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewingegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a  
 Werkstoff : Sonderstahl K5 nach I.G.Norm 10-00 Blatt 4.  
 Muttern : Halbblanke Sechskantmutter K3 nach L.L. 1 386 100

**I. G. Farbenindustrie**  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Sept. 1938

**IG**

Oberrhein

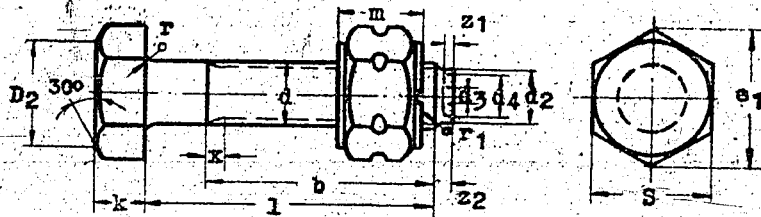
**Halbblanke Sechskantschrauben**mit Sechskantmutter  
aus Sonderstahl K6

Lager - Liste

1 380

900 - 999

000148

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**K6**

Lagerbezeichnung : Halbbl.K6-Sechskantschr. 5/8" x 75 Lager - Nr. 1 380 919

Gewinde	Whitworth					
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	
d	12,7	15,8				
x Größtmaß	3	3				
r	0,5	1				
z2	3	3				
d2	9	12				
d3	3	6				
d4	7	10				
z1	1	1				
Größtmaß	22	27				
8 Kleinmaß	21,75	26,75				
r1	0,5	0,5				
k	9	11				
e1	25,4	31,2				
D2	21	26				
m ~ 1d	13	16				
b	27	32				
Zeichg.Nr.NB	4522-16	4523-16				

Länge l	Lager - Nr.					
30						
32						
35						
38						
40						
42						
45						
48		900				
50		901				
55		902				
60		903	915			
65		904	916			
70		905	917			
75		906	918			
80		907	919			
85		908	920			
90		909	921			
95		910	922			
100		911	923			
105		912	924			
110		913	925			
115		914	926			
120			927			
125			928			
130			929			
135						
140						
145						
150						

Bolzenschrauben  
nach Lagerliste 1 381 300

Ausführung : blank gedreht, Sechskantflächen unbearbeitet  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindengrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a  
 Werkstoff : Sonderstahl K6 nach I.G.Norm 10-00 Blatt 4  
 Mutttern : Halbblanke Sechskantmuttern K1 nach L.L. 1 386 250

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1940

# IG

Oberrhein

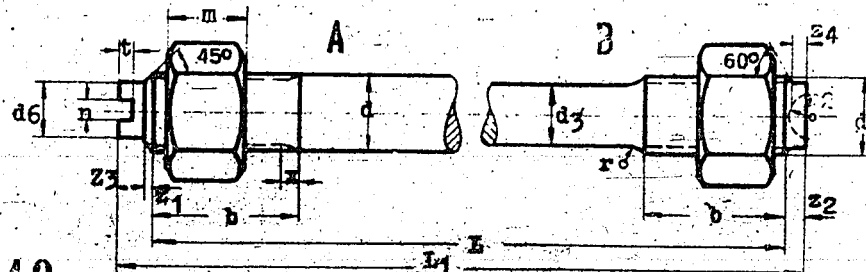
## Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K1

Lager - Liste

1 381

000 - 299 Bl. 1



Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**K1**

Gesamtlänge L1  
 - bei 3/4" L + 11,5  
 7/8" L + 17  
 1" L + 17  
 1 1/4" L + 22  
 1 1/2" L + 23  
 1 3/4" L + 27  
 2" L + 28  
 2 1/4" L + 33  
 2 3/4" L + 36

000149.

Lagerbezeichnung : K1-Bolzenschraube 7/8" x 130 Lager-Nr. 1 381 031

Ausführung	A					B							
	Whitworth												
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	
d			19,0	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	57,1
d3			-	-	-	23,5	27	29	32	34	37	43	49
x			4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
r			-	-	-	10	10	10	12	12	12	12	12
r2			5	6	6	7	8	9	10	11	12	12	14
z4			4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10
z2			4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10
z1			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6	6
d6			15	16	18	20	22	25	28	30	32	35	45
d3			5	5	9	9	12	12	12	15	15	18	20
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
n			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
m ~ 1d			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50	58
b			35	40	45	45	50	55	55	55	60	65	75
Zeichg.-Nr., NB			4662-16	4663-16	4467-8	4468-8	4469-8	4470-8	4471-8	4472-8	4473-8	4474-8	4475-8
Länge L	Lager - Nr.												
			000										
			001										
			002										
			003										
			004										
100			005	025									
105			006	026									
110			007	027									
115			008	028									
120			009	029									
125	Sechskant-		010	030	050								
130	schrauben		011	031	051								
135	nach		012	032	052								
140	Lagerliste		013	033	053								
145	1 380 150		014	034	054								
150			015	035	055	075							
155			016	036	056	076							
160			017	037	057	077							
165			018	038	058	078							
170			019	039	059	079							
175			020	040	060	080	100						
180			021	041	061	081	101						
185			022	042	062	082	102						
190			023	043	063	083	103						
195			024	044	064	084	104						
200				045	065	085	105	125					
205				046	066	086	106	126					
210				047	067	087	107	127					
215				048	068	088	108	128					
220				049	069	089	109	129					
225					070	090	110	130	150				
230					071	091	111	131	151				
235					072	092	112	132	152				
240					073	093	113	133	153				
245					074	094	114	134	154				
250					095	115	135	155	175				
255					096	116	136	156	176				

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
August 1940

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl K1

Lager - Liste

**1 381**

000 - 299 Bl.2

**000150**

Ausführung	A						B						
	Whitworth												
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
Zeichn.Nr.NB			4662-16	4663-16	4467-B	4468-B	4469-B	4470-B	4471-B	4472-B	4473-B	4474-B	4475-B
Länge L	Lager - Nr.												
260						097	117	137	157	177			
265						098	118	138	158	178			
270						099	119	139	159	179			
275							120	140	160	180	200		
280							121	141	161	181	201		
285							122	142	162	182	202		
290							123	143	163	183	203		
295							124	144	164	184	204		
300								145	165	185	205		
305								146	166	186	206		
310								147	167	187	207		
315								148	168	188	208		
320								149	169	189	209		
325									170	190	210		
330									171	191	211		
335									172	192	212		
340									173	193	213		
345									174	194	214		
350										195	215	225	250
355										196	216	226	251
360										197	217	227	252
365										198	218	228	253
370										199	219	229	254
375											220	230	255
380											221	231	256
385											222	232	257
390											223	233	258
395											224	234	259
400												235	260
405												236	261
410												237	262
415												238	263
420												239	264
425												240	265
430												241	266
435												242	267
440												243	268
445												244	269
450												245	270
455												246	271
460												247	272
465												248	273
470												249	274
475													275
480													276
485													277
490													278
495													279
500													280

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße siehe Werks-Norm 13-85a.

Werkstoff : Sonderstahl K1 nach I.G.-Norm

Muttern : Halbblanke S3-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 050

I. G. Farbenindustrie.  
AktiengesellschaftAusgabe  
August 1940



# IG

Oberrhein

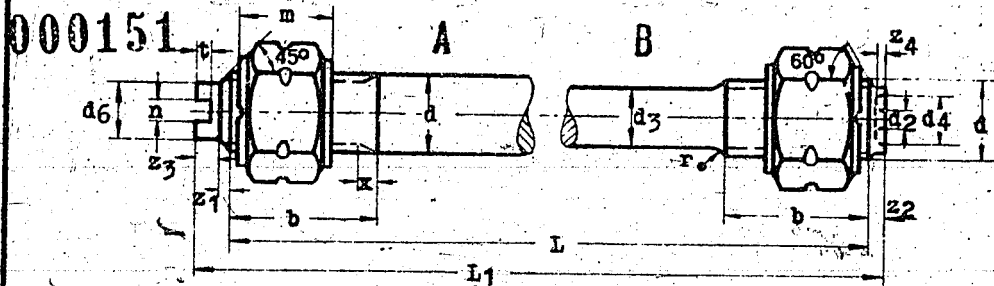
## Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K6

Lager - Liste

1 381

300 - 599 Bl.1



Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**K6**

Gesamtlänge L1  
bei 3/4" L + 11,5  
7/8" L + 17  
1" L + 17  
1 1/8" L + 22  
1 1/4" L + 22  
1 1/2" L + 23  
1 5/8" L + 27  
1 3/4" L + 28  
2" L + 33  
2 1/4" L + 36

Lagerbezeichnung : K6-Bolzenschraube 7/8" x 130 Lager-Nr. 1 381 331

Ausführung	Whitworth											
	A						B					
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"
d			19,0	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8
d3			-	-	-	23,5	27	29	32	34	37	43
x			4	4	5	-	-	-	-	-	-	-
r			-	-	-	10	10	10	12	12	12	12
d4			11	14	17	18	20	22	24	26	28	32
d2			7	10	9	10	12	14	16	18	20	24
z4			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
z2			4	4	5	5	6	6	7	7	8	9
z1			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6
d6			13	16	18	20	22	25	28	30	32	35
z3			5	5	9	9	12	12	12	15	15	18
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14
n			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14
m ~ 1d			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50
b			35	40	45	45	50	55	55	60	60	65
Zeichg.Nr.NB			4533-16	4534-16	4513-8	4514-8	4515-8	4516-8	4517-8	4518-8	4519-8	4520-8

Länge L	Lager - Nr.												
			300										
			301										
			302										
			303										
			304										
100			305	325									
105			306	326									
110			307	327									
115			308	328									
120			309	329									
125	Sechskant-		310	330	350								
130	Schrauben		311	331	351								
135	nach		312	332	352								
140	Lagerliste		313	333	353								
145	1 380 900		314	334	354								
150			315	335	355	375							
155			316	336	356	376							
160			317	337	357	377							
165			318	338	358	378							
170			319	339	359	379							
175			320	340	360	380	400						
180			321	341	361	381	401						
185			322	342	362	382	402						
190			323	343	363	383	403						
195			324	344	364	384	404						
200				345	365	385	405	425					
205				346	366	386	406	426					
210					347	367	387	407	427				
215					348	368	388	408	428				
220					349	369	389	409	429				
225						370	390	410	430	450			
230						371	391	411	431	451			
235						372	392	412	432	452			
240						373	393	413	433	453			
245						374	394	414	434	454			
250							395	415	435	455	475		
255							396	416	436	456	476		

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
August 1940

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus-Sonderstahl K6

Lager - Liste

**1 381**

300 - 599 Bl.2

**000152**

Ausführung	A					B				
	Whitworth									
Gewinde	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"
Zeichg.Nr. NB	4533-16	4534-16	4513-8	4514-8	4515-8	4516-8	4517-8	4518-8	4519-8	4520-8
Länge L	Lager - Nr.									
260					397	417	437	457	477	
265					398	418	438	458	478	
270					399	419	439	459	479	
275										
280					420	440	460	480	500	
285					421	441	461	481	501	
290					422	442	462	482	502	
295					423	443	463	483	503	
300					424	444	464	484	504	
305						445	465	485	505	
310						446	466	486	506	
315						447	467	487	507	
320						448	468	488	508	
325						449	469	489	509	
330							470	490	510	
335							471	491	511	
340							472	492	512	
345							473	493	513	
350							474	494	514	
355								495	515	525
360								496	516	526
365								497	517	527
370								498	518	528
375								499	519	529
380									520	530
385									521	531
390									522	532
395									523	533
400									524	534
405										535
410										536
415										537
420										538
425										539
430										540
435										541
440										542
445										543
450										544
455										545
460										546
465										547
470										548
475										549
480										575
485										576
490										577
495										578
500										579
										580

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße siehe Werke-Norm 13-35a.  
 Werkstoff : Sonderstahl K6 nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 4  
 Muttern : Halbblanke K1-Sechskantmutter nach Lagerliste 1 386 250

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1940

# IG

Oberrhein

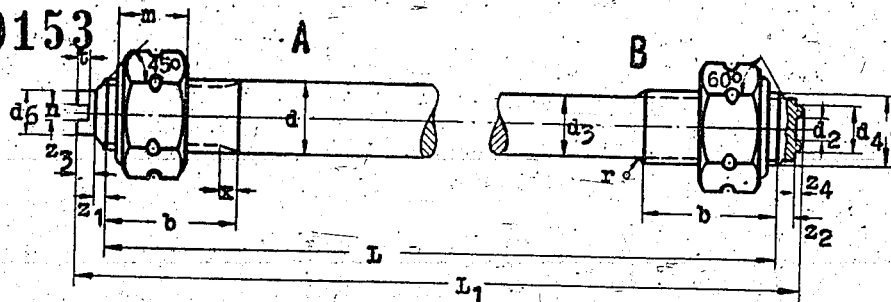
## Bolzenschrauben aus Sonderstahl N8

Lager - Liste

1 381

- 600 - 899 Bl. 1

000153



Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**N8**

Gesamtlänge  $L_1$   
- bei  $3/4''$   $L + 11,5$   
 $7/8''$   $L + 17$   
 $1''$   $L + 17$   
 $1 1/8''$   $L + 22$   
 $1 1/4''$   $L + 22$   
 $1 3/8''$   $L + 23$   
 $1 1/2''$   $L + 27$   
 $1 3/4''$   $L + 28$   
 $2''$   $L + 33$   
 $2 1/4''$   $L + 36$

Lagerbezeichnung: N8-Bolzenschraube 7/8"x130 Lager-Nr. 1 381 631

Ausführung	A					B						
	Whitworth											
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"
d			19,0	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8
d5			-	-	-	23,5	27	29	32	34	37	43
z			4	4	5	-	-	-	-	-	-	-
d4			-	-	-	10	10	10	12	12	12	12
d2			7	10	9	10	12	14	16	18	20	24
z4			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
z2			3	3	3	3	4	4	5	5	6	7
z1			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6
d6			13	16	18	20	22	25	28	30	32	35
z3			5	5	9	9	12	12	12	15	15	18
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14
n			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14
m ~ 1d			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50
b			35	40	45	45	50	55	55	55	60	65
Zeichn.-Nr. N8			4550-16	4551-16	4521-8	4522-8	4523-8	4524-8	4525-8	4526-8	4527-8	4528-8
Länge L			Lager - Nr.									
			600									
			601									
			602									
			603									
			604									
100			605	625								
105			606	626								
110			607	627								
115			608	628								
120			609	629								
125			610	630	650							
130			611	631	651							
135			612	632	652							
140			613	633	653							
145			614	634	654							
150			615	635	655	675						
155			616	636	656	676						
160			617	637	657	677						
165			618	638	658	678						
170			619	639	659	679						
175			620	640	660	680	700					
180			621	641	661	681	701					
185			622	642	662	682	702					
190			623	643	663	683	703					
195			624	644	664	684	704					
200				645	665	685	705	725				
205				646	666	686	706	726				
210				647	667	687	707	727				
215				648	668	688	708	728				
220				649	669	689	709	729				
225					670	690	710	730	750			
230					671	691	711	731	751			
235					672	692	712	732	752			
240					673	693	713	733	753			
245					674	694	714	734	754			
250						695	715	735	755	775		
255						696	716	736	756	776		

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1940.

# IG

Oberrhein

## Bolzenschrauben

aus Sonderstahl N8

Lager-Liste

1 381

600 - 699 Bl.2

000154

Ausführung	A										B											
Gewinde																						
	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"												
Zeichg.Nr.NB	4550-16	4551-16	4521-8	4522-8	4523-8	4524-8	4525-8	4526-8	4527-8	4528-8												
Länge L	Whitworth																					
260				697	717	737	757	777														
265				698	718	738	758	778														
270				699	719	739	759	779														
275					720	740	760	780	800													
280					721	741	761	781	801													
285					722	742	762	782	802													
290					723	743	763	783	803													
295					724	744	764	784	804													
300						745	765	785	805													
305						746	766	786	806													
310						747	767	787	807													
315						748	768	788	808													
320						749	769	789	809													
325							770	790	810													
330							771	791	811													
335							772	792	812													
340							773	793	813													
345							774	794	814													
350								795	815	825	850											
355								796	816	826	851											
360								797	817	827	852											
365								798	818	828	853											
370								799	819	829	854											
375									820	830	855											
380									821	831	856											
385									822	832	857											
390									823	833	858											
395									824	834	859											
400										835	860											
405										836	861											
410										837	862											
415										838	863											
420										839	864											
425										840	865											
430										841	866											
435										842	867											
440										843	868											
445										844	869											
450										845	870											
455										846	871											
460										847	872											
465										848	873											
470										849	874											
475											875											
480											876											
485											877											
490											878											
495											879											
500											880											

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindengrenzmaße siehe Werke-Norm 13-85a.  
 Werkstoff : Sonderstahl N8 nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 5  
 Muttern : Halbblanke N5-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 300.

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1940

# IG

Oberrhein

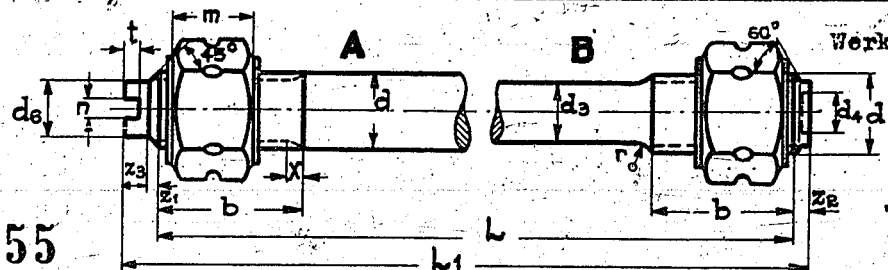
## Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K5

Lager - Liste

1 382

000 - 699 Bl. 1



000155

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**K5**

Gesamtlänge L<sub>1</sub>

- bei 3/4" L + 11,5
- " 7/8" L + 17
- " 1 1/8" L + 22
- " 1 1/4" L + 23
- " 1 3/8" L + 27
- " 1 3/4" L + 28
- " 2" L + 33
- " 2 1/4" L + 38

Lagerbezeichnung : K5-Bolzenschraube 7/8" x 130 Lager-Nr. 1382 161

Ausführung	A						B						
	Whitworth												
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
d <sub>s</sub>			19,0	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	57,1
d <sub>3</sub>			-	-	-	23,5	27	29	32	34	37	43	49
x			4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
r			-	-	-	10	10	10	12	12	12	12	12
d <sub>4</sub>			11	14	17	18	20	22	24	26	28	32	34
z <sub>2</sub>			4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10
z <sub>4</sub>			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6	6
d <sub>6</sub>			15	16	18	20	22	25	28	30	32	35	45
z <sub>3</sub>			5	5	9	9	12	12	12	15	15	18	20
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
n			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
m~ld			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50	58
b			35	40	45	45	50	55	55	55	50	65	75
Zeichg.Nr NB			3534-16	3535-16	3223-8	3224-8	3225-8	3226-8	3227-8	3228-8	3229-8	3230-8	3675-8
Länge L	Lager - Nr.												
100													
105													
110			/106										
115													
120	Sechskant												
125	Schrauben												
130	nach												
135	Lagerliste		/112										
140	1 380 700		/114										
145													
150					/210								
155													
160						/257							
165				/168									
170													
175			/170										
180					/216	/261							
185													
190					/218								
195													
200							/310						
205													
210						/267							
215													
220						/269							
225							/315						
230													
235													
240							/318						
245								/409					
250													
255													

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl K5

Lager - Liste

1 382

000 - 699 Bl.2

000156

Ausführung	A						B						
	Whitworth												
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
Zohg. Nr. NB			3534-16	3535-16	3223-8	3224-8	3225-8	3226-8	3227-8	3228-8	3229-8	3230-8	
Länge L	Lager - Nr.												
260													
265									(413)				
270													
275													
280													
285									/ 417				
290													
295													
300													
305													
310													
315													
320										/ 514			
325													
330													
335													
340													
345													
350													
355													
360										/ 522			
365													
370													
375													
380													
385													
390													
395													
400													
405													
410											/ 567		
415													
420													
425													
430													
435													
440													
445													
450													
455													
460													
465													
470													
475													
480													
485													
490													
495													
500													

Ausführung : "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewingegrenzmaße siehe Werksnorm 13-85a.  
 Werkstoff : Sonderstahl K5 nach I.G. Norm 10-00 Blatt 4.  
 Muttern : Halbblanke K3-Sechskantmuttern nach L.L. 1 386 100.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1933

# IG

Oberrhein

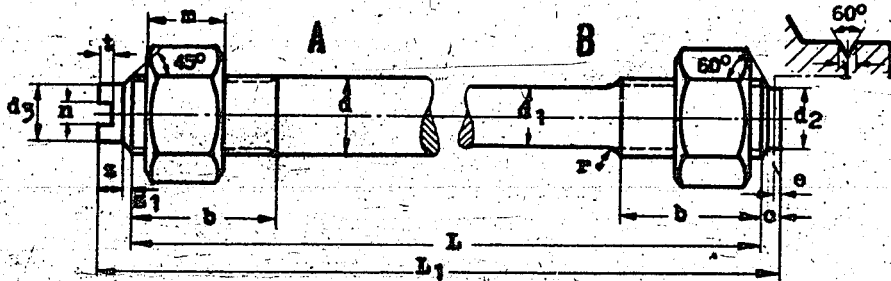
## Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K4MS

Lager - Liste

1 382

700 - 999 Bl. 1



Kuppe nach  
Werke-Norm 13-02

**K4MS**

Gesamtlänge L<sub>1</sub>

- bei 3/4" L + 12
- 1" L + 16,5
- 1 1/8" L + 18
- 1 1/2" L + 22
- 1 3/4" L + 29
- 2" L + 33
- 2 1/2" L + 35

000157

Lagerbezeichnung: K4MS-Bolzenschraube 7/8" x 150 Lager-Nr. 1 382 731

Ausführung	A												B			
	Whitworth															
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	3"	3 1/2"	
d			19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	57,1			
d <sub>1</sub>						23,7	26,9	29,2	32,4	34,5	37,6	43,3	48,7			
d <sub>2</sub>			15	18	20	22	25	28	30	32	35	40	45			
d <sub>5</sub>			15	16	18	20	22	25	28	30	32	35	45			
b			35	40	45	45	50	55	55	55	60	65	75			
e			4,5	4,5	4,5	6	6	6	6	9	9	9	9			
o			1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3	3	3			
l			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1			
r						10	10	10	12	12	12	12	12			
s			5	5	9	9	12	12	12	15	15	18	20			
s <sub>1</sub>			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6	6			
h			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14			
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14			
m-16			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50	58			
Zeich.-Nr.			5582-	5583-	5618-	5619-	5620-	5621-	5622-	5623-	5624-	5625-	5626-			
			16	16	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
Länge L	Lager - Nr.															
100			705	725												
105			706	726												
110			707	727												
115			708	728												
120			709	729												
125	Sechskant-		710	730	750											
130	schrauben		711	731	751											
135	nach		712	732	752											
140	Lagerliste		713	733	753											
145	1 382 000		714	734	754											
150			715	735	755											
155			716	736	756	775										
160			717	737	757	776										
165			718	738	758	777										
170			719	739	759	778										
175			720	740	760	780	800									
180			721	741	761	781	801									
185			722	742	762	782	802									
190			723	743	763	783	803									
195			724	744	764	784	804									
200				745	765	785	805	825								
205				746	766	786	806	826								
210				747	767	787	807	827								
215				748	768	788	808	828								
220				749	769	789	809	829								
225					770	790	810	830	850							
230					771	791	811	831	851							
235					772	792	812	832	852							
240					773	793	813	833	853							
245					774	794	814	834	854							
250						795	815	835	855	875						
255						796	816	836	856	876						

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Jan. 1943

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl K4MS

Lager - Liste

**1 382**

700 - 999 Bl.2

**000158**

Ausführung	A											B			
Gewinde	Whitworth														
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"		
Zeichg.Nr.NB			5582-16	5583-16	5618-8	5619-8	5620-8	5621-8	5622-8	5623-8	5624-8	5625-8	5626-8		
Länge L	Lager - Nr.														
260						797	817	837	857	877					
265						798	818	838	858	878					
270						799	819	839	859	879					
275							820	840	860	880	900				
280							821	841	861	881	901				
285							822	842	862	882	902				
290							823	843	863	883	903				
295							824	844	864	884	904				
300								845	865	885	905				
305								846	866	886	906				
310								847	867	887	907				
315								848	868	888	908				
320								849	869	889	909				
325									870	890	910				
330									871	891	911				
335									872	892	912				
340									873	893	913				
345									874	894	914				
350										895	915	925	950		
355										896	916	926	951		
360										897	917	927	952		
365										898	918	928	953		
370										899	919	929	954		
375											920	930	955		
380											921	931	956		
385											922	932	957		
390											923	933	958		
395											924	934	959		
400												935	960		
405												936	961		
410													937	962	
415													938	963	
420													939	964	
425													940	965	
430													941	966	
435													942	967	
440													943	968	
445													944	969	
450													945	970	
455													946	971	
460													947	972	
465													948	973	
470													949	974	
475														975	
480														976	
485														977	
490														978	
495														979	
500														980	

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindengrenzmaße siehe Werks-Norm 13-85a.  
 Werkstoff : Sonderstahl K4MS nach Werks-Norm 10-81.  
 Muttern : Halbblanke S3-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 050.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1943



**IG**

Oberrhein

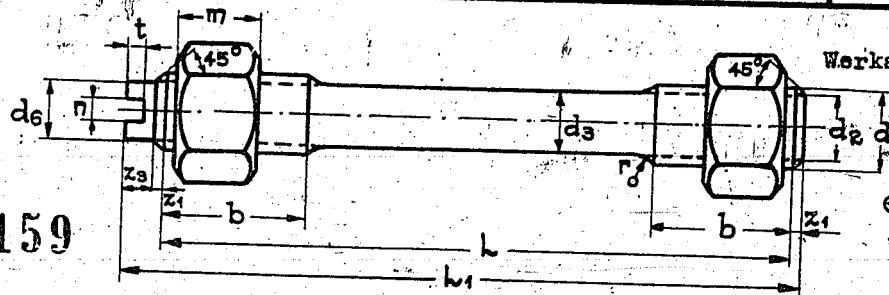
**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl S3

Lager - Liste

**1 383**

000 - 699 Bl.1



000159

Kuppe nach  
Werks- Norm 13-02

**S3**

Gesamtlänge L<sub>1</sub>

- = bei 1 1/8" L+15
- 1 1/4" L+20
- 1 3/8" L+20
- 1 1/2" L+25
- 1 5/8" L+25
- 1 3/4" L+30
- 2" L+32
- 2 1/4" L+32

Lagerbezeichnung : S3-Bolzenschraube 1 1/2" x 240

Lager-Nr. 1 383 408

Gewinde	Whitworth												
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
d ~						28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	57,1
d <sub>a</sub>						23,5	27	29	32	34	37	43	49
r						22,5	23,7	26,9	30,1	31,2	34,4	38,8	45,1
z <sub>1</sub>						10	10	10	12	12	12	12	12
d <sub>e</sub>						3	4	4	4	5	5	6	6
z <sub>a</sub>						22	22	25	28	30	32	35	45
t						9	12	12	12	15	15	18	20
n						6	8	10	10	12	12	14	14
m ≈ t d						6	8	10	10	12	12	14	14
b						29	32	35	38	41	45	50	58
Zchg. Nr. NB						45	50	55	55	55	60	65	75
						2669-8	2670-8	2671-8	2672-8	2673-8	2674-8	2675-8	2676-8

Länge L	Lager - Nr.												
	Sechskantschrauben nach Lagerliste 1 380 300												
100													
105													
110													
115													
120													
125													
130													
135													
140													
145													
150													
155													
160													
165						/ 257							
170						/ 259							
175						/ 260							
180													
185													
190													
195													
200						/ 309							
205													
210						/ 266							
215						/ 267							
220													
225						/ 269 (314)							
230						/ 270 / 315							
235													
240													
245						(318)	/ 408						
250						/ 319							
255													
260						/ 276							
265													
												/ 412	
												/ 413	

Fortsetzung siehe Blatt 2

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl S3

Lager - Liste

**1 383**

000 - 699 Bl.2

**000160**

Gewinde	Whitworth												
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
Zohg. Nr. NB						2669-S	2670-S	2671-S	2672-S	2673-S	2674-S	2675-S	2676-S
Länge L	Lager - Nr.												
270							(324)		(414)				
275							/ 325		/ 415				
280									(416)				
285									/ 417				
290									(418)				
295													
300													
305										/ 510			
310										/ 512			
315								/ 423					
320													
325													
330													
335										(516)			
340										/ 517	/ 552		
345													
350													
355										/ 520			
360										/ 521			
365													
370													
375													
380										/ 525			
385													
390													
395													
400											/ 564		
405											/ 565		
410													
415													
420											/ 568		
425													
430													
435											(571)		
440											/ 572		
445													
450													
455											(575)		
460											/ 576		
465													
470													
475													
480													
485													
490													
495													
500													

Gewinde : Whitworth nach DIN 11; Gewindegrenzmaße siehe Werknorm 13-85a.

Werkstoff: Sonderstahl S3 nach I.G. Norm 10-00 Blatt 4.

Muttern : Halbblanke S3-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 050.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1938

# IG

Oberrhein

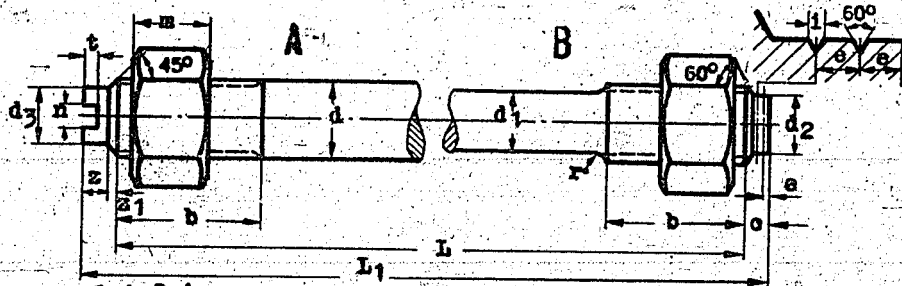
## Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K3CV

Lager - Liste

1 383

700 - 999 Bl.1



000161

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**K3CV**

Gesamtlänge L<sub>1</sub>  
= bei 3/4" L + 13,5  
7/8" L + 18  
1" L + 20  
1 1/8" L + 24  
1 1/2" L + 32  
1 3/4" L + 36  
2" L + 38  
2 1/4" L + 38

Lagerbezeichnung: K3CV-Bolzenschraube 7/8" x 130 Lager-Nr. 1 383 731

Ausführung	A												B				
	Whitworth																
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"				
d			19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	57,1				
d <sub>1</sub>			-	-	-	23,7	26,9	29,2	32,4	34,5	37,6	43,3	48,7				
d <sub>2</sub>			15	18	20	22	25	28	30	32	35	40	45				
d <sub>3</sub>			13	16	18	20	22	25	28	30	32	35	40				
b			35	40	45	45	50	55	55	55	60	65	75				
c			6	6	6	8	8	8	8	12	12	12	12				
e			1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3	3	3				
f			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1				
r			-	-	-	10	10	10	12	12	12	12	12				
z			5	5	9	9	12	12	12	15	15	18	20				
z <sub>1</sub>			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6	6				
n			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14				
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14				
m~1d			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50	58				
Zeichg.-Nr.NB			5591- 16	5592- 16	5635- 8	5636- 8	5637- 8	5638- 8	5639- 8	5640- 8	5641- 8	5642- 8	5643- 8				

Länge L	Lager - Nr.															
100			705	725												
105			706	726												
110			707	727												
115			708	728												
120			709	729												
125	Sechskant-		710	730	750											
130	schrauben		711	731	751											
135	nach		712	732	752											
140	Lagerliste		713	733	753											
145	1 380 050		714	734	754											
150			715	735	755	775										
155			716	736	756	776										
160			717	737	757	777										
165			718	738	758	778										
170			719	739	759	779										
175			720	740	760	780	800									
180			721	741	761	781	801									
185			722	742	762	782	802									
190			723	743	763	783	803									
195			724	744	764	784	804									
200				745	765	785	805	825								
205				746	766	786	806	826								
210				747	767	787	807	827								
215				748	768	788	808	828								
220				749	769	789	809	829								
225					770	790	810	830	850							
230					771	791	811	831	851							
235					772	792	812	832	852							
240					773	793	813	833	853							
245					774	794	814	834	854							
250						795	815	835	855	875						
255						796	816	836	856	876						

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Jan. 1943

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl K3CV

Lager - Liste

1 383

700 - 999 Bl.2

000162

Ausführung	A						B						
	Whitworth												
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
Zeichn.Nr.			5591-16	5592-16	5635-8	5636-8	5637-8	5638-8	5639-8	5640-8	5641-8	5642-8	5643-8
Länge L	Lager - Nr.												
260						797	817	837	857	877			
265						798	818	838	858	878			
270						799	819	839	859	879			
275							820	840	860	880	900		
280							821	841	861	881	901		
285							822	842	862	882	902		
290							823	843	863	883	903		
295							824	844	864	884	904		
300								845	865	885	905		
305								846	866	886	906		
310								847	867	887	907		
315								848	868	888	908		
320								849	869	889	909		
325									870	890	910		
330									871	891	911		
335									872	892	912		
340									873	893	913		
345									874	894	914		
350										895	915	925	950
355										896	916	926	951
360										897	917	927	952
365										898	918	928	953
370										899	919	929	954
375											920	930	955
380											921	931	956
385											922	932	957
390											923	933	958
395											924	934	959
400												935	960
405												936	961
410												937	962
415												938	963
420												939	964
425												940	965
430												941	966
435												942	967
440												943	968
445												944	969
450												945	970
455												946	971
460												947	972
465												948	973
470												949	974
475													975
480													976
485													977
490													978
495													979
500													980

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.

Gewinde : Whitworth nach DIN 11; Gewindegrenzmaße siehe Werks-Norm 13-85a.

Werkstoff : Sonderstahl K3CV nach Werks-Norm 10-81.

Mütern : Halbblanke 33-Sechskantmütern nach Lagerliste 1 386 050.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1943



Oberrhein

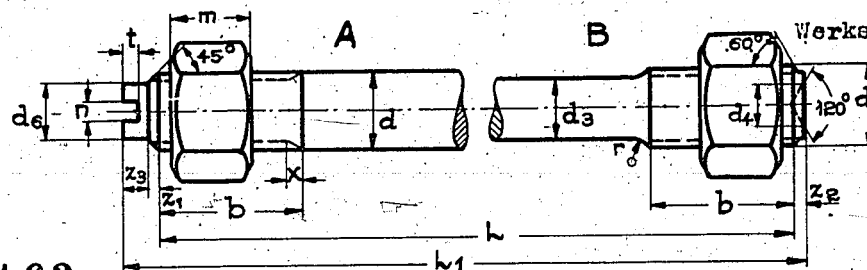
# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K3

Lager - Liste

1 384

000 - 699 B11



Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**K3**

Gesamtlänge  $l_1$   
= bei  $\frac{34}{78}$  }  $l + 11,5$   
 $\frac{1}{8}$  }  $l + 17$   
 $\frac{1}{4}$  }  $l + 22$   
 $\frac{3}{8}$  }  $l + 23$   
 $\frac{1}{2}$  }  $l + 27$   
 $\frac{5}{8}$  }  $l + 28$   
 $\frac{3}{4}$  }  $l + 33$   
 $2 \frac{1}{4}$  }  $l + 36$

000163

Lagerbezeichnung : K3-Bolzenschraube 7/8" x 130 Lager-Nr. 1 384 161

Ausführung	A												B												
	Whitworth																								
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"												
d ~			19,0	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	57,1												
da			-	-	-	23,5	27	29	32	34	37	43	49												
x			4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-												
r			-	-	-	10	10	10	12	12	12	12	12												
d4			10	11	12	14	16	18	20	22	24	25	28												
z2			4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10												
z1			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6	6												
de			13	16	18	20	22	25	28	30	32	35	45												
z3			5	5	9	9	12	12	15	15	18	18	20												
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14												
n			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14												
m ~ ld			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50	58												
b			35	40	45	45	50	55	55	55	60	65	75												
Zchg.-Nr. NB			2975-16	2976-16	2661-8	2662-8	2663-8	2664-8	2665-8	2666-8	2667-8	2668-8	3239-8												
Länge L													Lager - Nr.												
100			/ 105																						
105			/ 106																						
110																									
115																									
120																									
125	Sechskant		/ 110	/ 160																					
130	Schrauben		/ 112	/ 161																					
135	nach																								
140	Lagerliste																								
145	1 380 500		/ 114	/ 209																					
150			/ 115	/ 210																					
155			/ 116																						
160				/ 167	/ 257																				
165				/ 168	/ 258																				
170																									
175				/ 170	/ 215	/ 260																			
180					/ 216	261																			
185																									
190					/ 218																				
195					/ 219																				
200						/ 309																			
205					/ 221	/ 266	311																		
210						/ 267																			
215						/ 269																			
220						/ 270	315																		
225						(271)																			
230																									
235																									
240							/ 318	/ 408																	
245							/ 319	/ 409																	
250																									
255						/ 276		411																	

Fortsetzung siehe Blatt 2

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl K3

Lager - Liste

1 384

000 - 699

000164

Bl. 2

Ausführung	A						B					
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"
Zchg.Nr.NB			2975-16	2976-16	2661-8	2662-8	2663-8	2664-8	2665-8	2666-8	2667-8	2668-8
Länge L	Lager - Nr.											
260												
265						/278			/413			
270												
275							/325		/415			
280										/506		
285									/417			
290												
295												
300												
305												
310										/512		
315								/423		/514		
320												
325												
330												
335										/517		
340												
345												
350										/520		
355										/521		
360										/522		
365												
370												
375										/525		
380												
385												
390												
395											(563)	
400											/564	
405											/565	
410												
415											/567	
420											/568	
425												
430												
435												
440											/572	
445												
450												
455											/576	
460												
465												
470												
475												
480												
485												
490												
495												
500												

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindengrenzmaße siehe Werks-Norm 13-85a.

Werkstoff : Sonderstahl K3 nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 4.

Mütern : Halbblanke S3-Sechskantmütern nach Lagerliste 1 386 050.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1938

**IG**

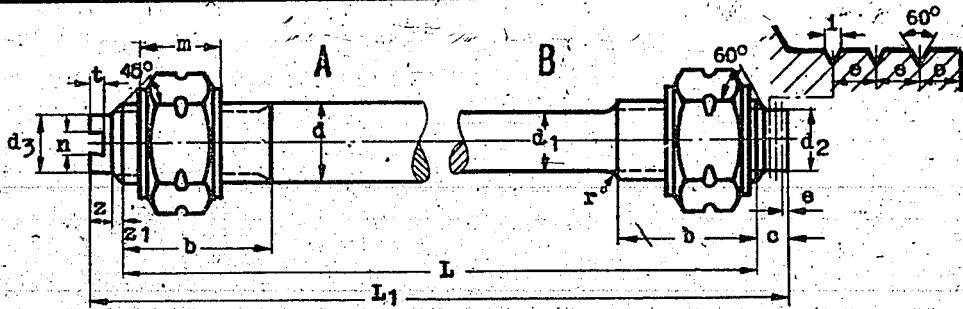
**Bolzenschrauben**  
aus Sonderstahl K7

Lager - Liste

**1 384**

Oberrhein

700 - 999 B1.1



Kuppe nach  
Werke-Norm 13-02

**K7**

- Gesamtlänge L1  
- bei 3/4" L + 15  
7/8" L + 15  
1" L + 19,5  
1 1/8" L + 22  
1 1/4" L + 26  
1 1/2" L + 26  
1 3/4" L + 35  
1 7/8" L + 35  
2" L + 39  
2 1/4" L + 41

**000165**

Lagerbezeichnung: K7-Bolzenschraube 7/8" x 130

Lager-Nr. 1 384 791

Ausführung	A					B							
	Whitworth												
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
d			19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	57,1
d1						23,7	26,9	29,2	32,4	34,5	37,6	43,3	48,7
d2			15	18	20	22	25	28	30	32	35	40	45
d3			13	16	18	20	22	25	28	30	32	35	45
b			35	40	45	45	50	55	55	55	60	65	75
c			7,5	7,5	7,5	10	10	10	10	15	15	15	15
e			1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3	3	3
1			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
r						10	10	10	12	12	12	12	12
z			5	5	9	9	12	12	12	15	15	18	20
z1			2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6	6
n			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
t			4	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
m~1d			19	22	25	28	32	35	38	41	45	50	58
Zeichg.-Nr. NB			5599-16	5600-16	5652-8	5653-8	5654-8	5655-8	5656-8	5657-8	5658-8	5659-8	5660-8

Länge L	Lager - Nr.												
100			705	725									
105			706	726									
110			707	727									
115			708	728									
120			709	729									
125	Sechskant-		710	730	750								
130	schrauben		711	731	751								
135	nach		712	732	752								
140	Lagerliste		713	733	753								
145	1 380 100		714	734	754								
150			715	735	755	775							
155			716	736	756	776							
160			717	737	757	777							
165			718	738	758	778							
170			719	739	759	779							
175			720	740	760	780	800						
180			721	741	761	781	801						
185			722	742	762	782	802						
190			723	743	763	783	803						
195			724	744	764	784	804						
200				745	765	785	805	825					
205				746	766	786	806	826					
210				747	767	787	807	827					
215				748	768	788	808	828					
220				749	769	789	809	829					
225				770	790	810	830	850					
230				771	791	811	831	851					
235				772	792	812	832	852					
240				773	793	813	833	853					
245				774	794	814	834	854					
250					795	815	835	855	875				
255					796	816	836	856	876				

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Jan. 1943

**IG**

Oberrhein

**Bolzenschrauben**

aus Sonderstahl K7

Lager - Liste

1 384

700 - 999 Bl.2

000166

Ausführung	A					B							
	Whitworth												
Gewinde	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 5/8"	1 7/8"	2"	2 1/4"	2 3/4"	
Zeichn.Nr.NB			5399-16	5600-16	5632-8	5633-8	5634-8	5635-8	5636-8	5637-8	5638-8	5639-8	5660-8
Länge L	Lager - Nr.												
260						797	817	837	857	877			
265						798	818	838	858	878			
270						799	819	839	859	879			
275							820	840	860	880	900		
280							821	841	861	881	901		
285							822	842	862	882	902		
290							823	843	863	883	903		
295							824	844	864	884	904		
300								845	865	885	905		
305								846	866	886	906		
310								847	867	887	907		
315								848	868	888	908		
320								849	869	889	909		
325									870	890	910		
330									871	891	911		
335									872	892	912		
340									873	893	913		
345									874	894	914		
350										895	915	925	950
355										896	916	926	951
360										897	917	927	952
365										898	918	928	953
370										899	919	929	954
375											920	930	955
380											921	931	956
385											922	932	957
390											923	933	958
395											924	934	959
400												935	960
405												936	961
410												937	962
415												938	963
420												939	964
425												940	965
430												941	966
435												942	967
440												943	968
445												944	969
450												945	970
455												946	971
460												947	972
465												948	973
470												949	974
475													975
480													976
485													977
490													978
495													979
500													980

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung; "B" mit Hinterdrehung.

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße siehe Werks-Norm 13-85a.

Werkstoff : Sonderstahl K7 nach Werks-Norm 10-81.

Muttern : Halbblanke K1MS-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 100

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1943

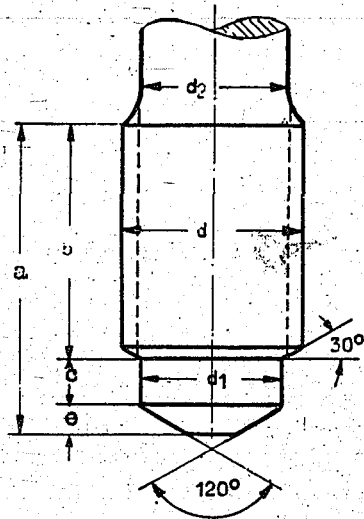
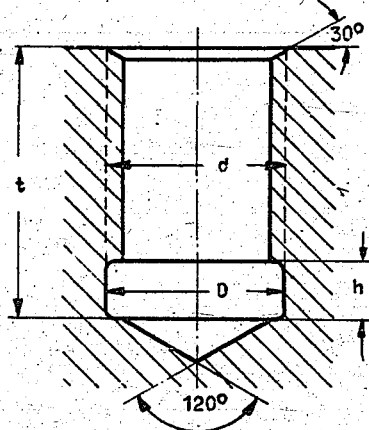


**IG**

Oberrhein

**Einschraubenden u. Sacklöcher  
für Stiftschrauben**

325 und 700 atü

Beiblatt zu den  
Lagerlisten**1 385****000167**EinschraubendenSacklöcher

Gewinde- Nenn- Ø	Einschraubenden							Sacklöcher		
	Abmessungen									
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Abmaße d <sub>2</sub>	a	b	c	e	t	D	h
1/2"	9	9,5	+0,3-0mm	22,5	16,5	4	2	20	13	5
5/8"	12	12,5	"	28	20,5	5	2,5	25	16	6
3/4"	15	15	"	33,5	25,5	5	3	30	19	6
7/8"	18	18	"	38	28,5	6	3,5	34	22,5	7
1"	20	21	"	42,5	31,5	7	4	38	25,5	8
1 1/8"	22	23,5	"	50	38	8	4	45	28,5	9
1 1/4"	25	26,5	"	56	42	9	5	50	32	10
1 7/8"	28	29	"	60	46	9	5	54	35	10
1 1/2"	30	32	"	65	50	9	6	58	38	10
(1 5/8")	32	34	"	70	53	10	7	62	41,5	11
1 3/4"	35	37	+0,4-0mm	76	58	11	7	68	44,5	12
(1 7/8")	38	40	"	83	64	11	8	74	48	12
2"	40	43	"	87	66	13	8	78	51	14

S3-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 300  
 K3-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 500  
 K5-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 700  
 RA1-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 100

**I. G. Farbenindustrie**  
 Aktiengesellschaft

 Ausgabe  
 April 1938

**IG**

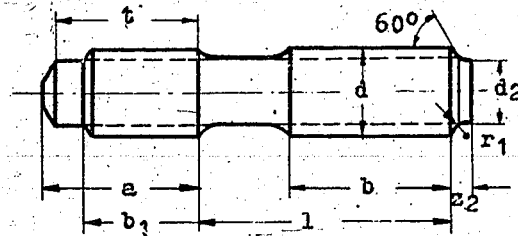
Oberrhein

**Blanke Stiftschrauben**Einschraubenden 1,3 d  
aus Sonderstahl RA1

Lager - Liste

**1 385**

100 - 299

**000168**Einschraubenden und  
Sacklöcher nach Bei-  
blatt 1385Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**RA1**

Lagerbezeichnung: RA1-Stiftschr. 1/2" x 58

Lager - Nr. 1 385

Gewinde	Whitworth									
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	
b <sub>1</sub>	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	46	50	
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	56	60	65	
z <sub>2</sub>	3	3	4	4	5	5	6	6	7	
d <sub>2</sub>	9	12	14	17	20	22	25	27	30	
r <sub>1</sub>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	
	3652-16	3653-16	3654-16	3655-16	3353-8	3354-8	3355-8	3356-8	3357-8	

Länge l

Lager - Nr.

30									
35									
40									
45									
50									
55									
60									
65									
70									
75									
80									
85									
90									
95									
100									
105									
110									
115									
120									
125									
130									
135									
140									
145									
150									

Ausführung : blank gedreht

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a

Werkstoff : Sonderstahl RA1 nach IG-Norm 10-00 Blatt 7

Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern RA1 nach L.L. 1386 150

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1940

**IG**

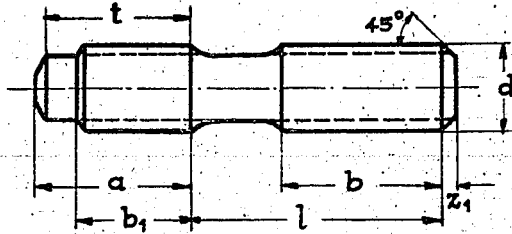
Oberrhein

**Blanke Stiftschrauben**Einschraubende 1,3 d  
aus Sonderstahl S3

Lager - Liste

**1 385**

300 - 499

**000169**Einschraubenden und  
Sacklöcher nach Bei-  
blatt 1 385Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**S3**

Lagerbezeichnung : S3 Stiftschr. 1/2" x 50

Lager - Nr. 1 385 304

Gewinde	Whitworth											
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8
b <sub>1</sub>	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	48	50	53	58	68
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	56	60	65	70	76	87
z <sub>1</sub>	2	2	2,5	2,5	3	3	4	4	4	5	5	6
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	55	60	65
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	65	69	79
Zeichg.-Nr. NB	3648-16	3649-16	3650-16	3651-16	3345-8	3346-8	3347-8	3348-8	3349-8	3350-8	3351-8	3352-8

Länge l	Lager - Nr.											
30												
35		/301/307										
40		/302/308										
45		/303/309										
50		/304/310 (317)										
55		/305/311/318										
60		/306/312/319										
65		/313/320/328										
70		(314)/321/329										
75		/315/322			/341							
80				(331)	(342)							
85				(332)	(343)							
90				/333/344/357								
95					/358							
100	/			/346	/374							
105												
110												
115												
120				/350	/378							
125												
130												
135								/405				
140												
145												
150												
155										(425)		

Ausführung : blank gedreht  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85 a  
 Werkstoff : Sonderstahl S3 nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 4.  
 Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern S3 nach L.L. 1 386 050

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1940

**IG**

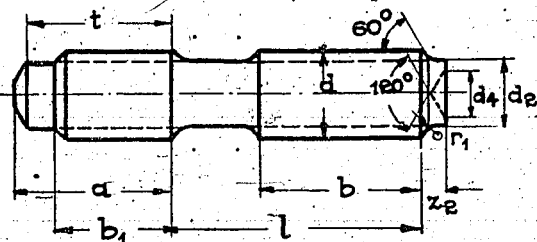
Oberrhein

**Blanke Stiftschrauben**Einschraubende 1,3 d  
aus Sonderstahl K3

Lager - Liste

**1 385**

500 - 699

**000170**Einschraubenden und  
Sacklöcher nach Bei-  
blatt 1-385Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**K3**

Lagerbezeichnung : K3 Stiftschr. 1/2" x 55

Lager - Nr. 1 385 505

Gewinde	Whitworth													2"
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"			
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4		50,8	
b <sub>1</sub>	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	46	50	53	58		66	
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	58	60	65	70	76		87	
z <sub>2</sub>	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8		9	
d <sub>2</sub>	9	12	14	17	20	22	25	27	30	32	35		40	
d <sub>4</sub>	6	8	10	11	12	14	16	18	20	22	24		25	
r <sub>1</sub>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1		1	
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	55	60		65	
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	63	69		79	
Zeichg. Nr. NB	3656-16	3657-16	3658-16	3659-16	3358-8	3359-8	3360-8	3361-8	3362-8	3363-8	3364-8		3365-8	
Länge l	Lager - Nr.													
30														
35		/501												
40		/502	(508)											
45			/509											
50														
55		/505	/511	/518										
60				(519)										
65					/528									
70					/529									
75						/541								
80						/542								
85					(532)									
90					/533		/557							
95							/558							
100							/559	/574						
105														
110								/576						
115														
120														
125														
130									/604					
135														
140														
145														
150														
155											/625			
250												/633		

Ausführung : blank gedreht  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a.  
 Werkstoff : Sonderstahl K3 nach I.G. Norm 10-00 Blatt 4.  
 Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern 83 nach L.L. 1 385 050.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1940

**IG**

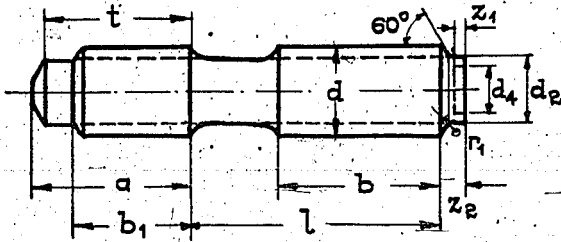
- Oberrhein

**Blanke Stiftschrauben**Einschraubende 1,3 d  
aus Sonderstahl K5

Lager - Liste

**1 385**

700 - 899

**000171**Einschraubenden und  
Sacklöcher nach Bei-  
blatt 1 385Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**K5**

Lagerbezeichnung: K5 Stiftschr. 5/8" x 50

Lager - Nr. 1 385 110

Gewinde	Whitworth													R"
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"			
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4		50,8	
b <sub>1</sub>	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	46	50	53	58		66	
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	56	60	65	70	76		87	
z <sub>2</sub>	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8		9	
z <sub>1</sub>	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4		4	
d <sub>2</sub>	9	12	14	17	20	22	25	27	30	32	35		40	
d <sub>4</sub>	7	10	11	14	17	18	20	22	24	26	28		32	
r <sub>1</sub>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1		1	
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	55	60		65	
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	63	69		79	
Zeichg.Nr.NB	3644-16	3645-16	3646-16	3647-16	3337-8	3338-8	3339-8	3340-8	3341-8	3342-8	3343-8		3344-8	

Länge l	Lager - Nr.												
30													
35													
40													
45													
50													
55													
60													
65													
70													
75													
80													
85													
90													
95													
100													
105													
110													
115													
120													
125													
130													
135													
140													
145													
150													
155													
160													
165													
170													
175													

Ausführung : blank gedreht  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a  
 Werkstoff : Sonderstahl K5 nach I.G.Norm 10-00 Blatt 4.  
 Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern K3 nach L.L. 1 386 100.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1940

**IG**

Oberrhein

**Halbblanke Sechskantmuttern**Höhe ~ 1d  
aus Sonderstahl S3

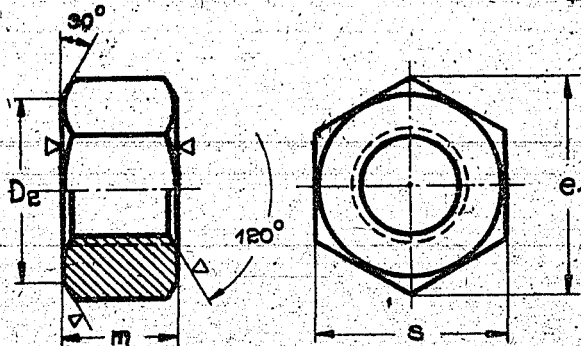
Lager - Liste

**1 386**

050 - 099

Kennzeichnung  
nach Werks-Norm 13-02

000172

**S3**

Lagerbezeichnung : Halbbl. S3 Sechskantmutter 5/8"

Lager - Nr. 1 386 065

	Gewinde		Höhe h	Schlüsselweite s		Ecken- maß e <sub>1</sub>	Spiegel Ø D <sub>g</sub>	Zeichng. Nr. NB	Lager Nr.
	Nenn-Ø	Außen- Ø		Größtm.	Kleinstm.				
Metrisch	M 6	6	6	11	10,8	12,7	10,5		
	M 8	8	8	14	13,8	16,2	13,5		
	M 10	10	10	17	16,8	19,6	16,5		
Whitworth	1/2"	12,7	13	22	21,75	25,4	21	3662-16	064
	5/8"	15,8	16	27	26,75	31,2	26	3663-16	065
	3/4"	19,0	19	32	31,75	36,9	31	3664-16	066
	7/8"	22,2	22	36	35,75	41,6	34	3665-16	067
	1 "	25,4	25	41	40,75	47,3	39	3666-16	068
	1 1/8"	28,5	28	46	45,75	53,1	44	3667-16	069
	1 1/4"	31,7	32	50	49,75	57,7	48	3668-16	070
	1 5/8"	34,9	35	55	54,7	63,5	53	3669-16	071
	1 7/8"	38,1	38	60	59,7	69,3	57	3670-16	072
	* 1 5/8"	41,2	41	65	64,7	75,0	62	3671-16	073
	* 1 3/4"	44,4	45	70	69,7	80,8	67	3672-16	074
	* (1 7/8")	47,6	48	75	74,7	86,5	72	3673-16	075
	* 2 "	50,8	50	80	79,7	92,4	77	3674-16	076
* 2 1/4"	57,1	58	85	84,5	98	82	3675-16	077	
* 2 1/2"	63,5	65	95	94,5	110	92	3676-16	078	

\* blank

Ausführung : Sechskant gewalzt, Stirnflächen bearbeitet

Gewinde : Metrisch nach DIN 13

Whitworth nach DIN 11, Gewindengrenzmaße nach Werknorm 13-85a

Werkstoff : Sonderstahl S3 nach nach Werks-Norm 10-80.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1942

**IG**

Oberrhein

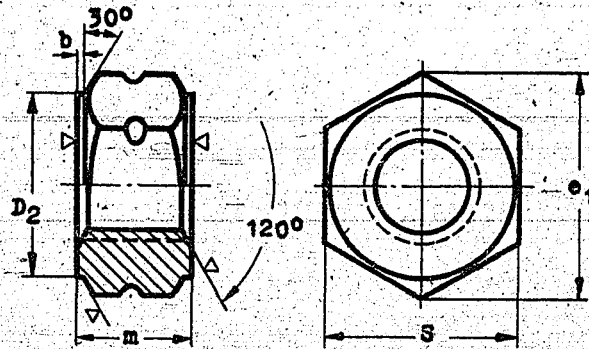
**Halbblanke Sechskantmuttern**Höhe ~ 1d  
aus Sonderstahl

Lager - Liste

**1 386**

100 - 149

000172A

Kennzeichnung  
nach Werks-Norm 13-02

K1MS

K1CV

K1V

K1

K3

Für Muttern wird die bisherige Kennzeichnung von K3 für alle  
K3-Austauschwerkstoffe beibehalten z.B. K1, K1V, K1CV, K1MS, . . .

Lagerbezeichnung: Halbbl. K1MS-Sechskantmutter 5/8"

Lager-Nr. 1 386 111

	Gewinde		Höhe m	Schlüsselweite S		Ecken- maß e <sub>1</sub>	Spiegel β D <sub>2</sub>	An- drehung b	Zeichnungs- Nr. NB	Lager Nr.
	Nenn-φ	Außen- φ		Größt- maß	Kleinst- maß					
Metr.	M 6	6	6	11	10,8	12,7	10,5			
	M 8	8	8	14	13,8	16,2	13,5			
	M 10	10	10	17	16,8	19,6	16,5			
Whitworth	1/2"	12,7	13	22	21,75	25,4	21	1	3536-16	110
	5/8"	15,8	16	27	26,75	31,2	26	1	3537-16	111
	3/4"	19,0	19	32	31,75	36,9	31	1	3538-16	112
	7/8"	22,2	22	36	35,75	41,6	34	1	3539-16	113
	1"	25,4	25	41	40,75	47,3	39	1	3540-16	114
	1 1/8"	28,5	28	46	45,75	53,1	44	1	3541-16	115
	1 1/4"	31,7	32	50	49,75	57,7	48	1	3542-16	116
	1 3/8"	34,9	35	55	54,7	63,5	53	1	3543-16	117
	1 1/2"	38,1	38	60	59,7	69,3	57	1	3544-16	118
	1 5/8"	41,2	41	65	64,7	75	62	1	3545-16	119
	1 3/4"	44,4	45	70	69,7	80,8	67	1	3546-16	120
	2"	50,8	50	80	79,7	92,4	77	1	3547-16	121
2 1/4"	57,1	58	85	84,5	98	82	1	3548-16	122	

Ausführung: Sechskant gewalzt, Stirnflächen bearbeitet

Gewinde : Metrisch nach DIN 13

Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1942

**IG**

Oberrhein

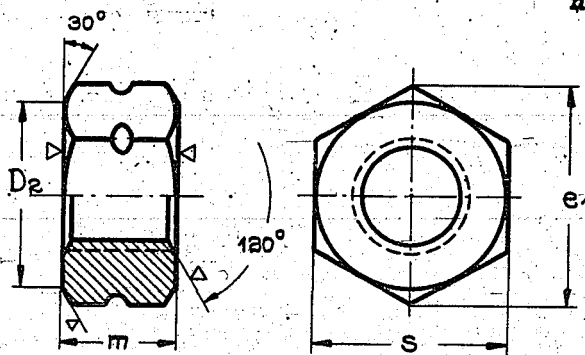
**Halbblanke Sechskantmuttern**Höhe ~ 1d  
aus Sonderstahl RA1

Lager - Liste

1 386

150 - 199

000173

Kennzeichnung  
nach Werks-Norm 13-02**RA1**

Lagerbezeichnung: Halbbl. RA1 Sechskantmutter 7/8"

Lager - Nr. 1 386 167

	Gewinde		Höhe m.	Schlüsselweite S		Ecken maß e <sub>1</sub>	Spiegel Ø D <sub>2</sub>	Zeichng. Nr. NB	Lager Nr.
	Außen Ø			Größtm.	Kleinstm.				
Metrisch	M 6	6	6	11	10,8	12,7	10,5		
	M 8	8	8	14	13,8	16,2	13,5		162
	M 10	10	10	17	16,8	19,6	16,5		163
Whitworth	1/2"	12,7	13	22	21,75	25,4	21	3636-16	164
	5/8"	15,8	16	27	26,75	31,2	26	3637-16	165
	3/4"	19,0	19	32	31,75	36,9	31	3638-16	166
	7/8"	22,2	22	36	35,75	41,6	34	3639-16	167
	1"	25,4	25	41	40,75	47,3	39	3640-16	168
	1 1/8"	28,5	28	46	45,75	53,1	44	3641-16	(169)
	1 1/4"	31,7	32	50	49,75	57,7	48	3642-16	(170)
	1 3/8"	34,9	35	55	54,7	63,5	53	3643-16	171
	1 1/2"	38,1	38	60	59,7	69,3	57	3660-16	172

Ausführung : Sechskant gewalzt, Stirnflächen bearbeitet

Gewinde : Metrisch nach DIN 13

Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werknorm 13-85a

Werkstoff : Sonderstahl RA1 nach I.G. Norm 10-00 Blatt 7

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1958



**IG**

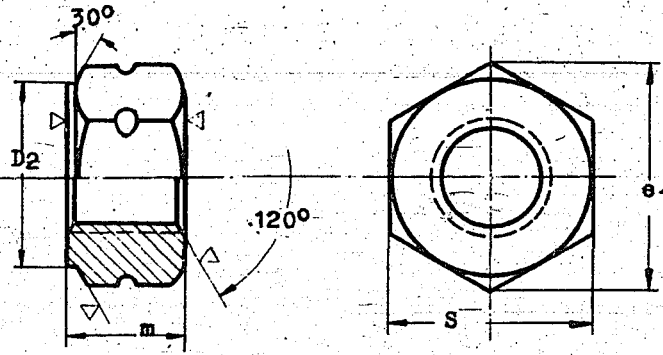
Oberrhein

**Halbblanke Sechskantmuttern**Höhe ~ 1d  
aus Sonderstahl RM1

Lager - Liste

**1 386**

200 - 249

Kennzeichnung  
nach Werks-Norm 13-02**000174**

Lagerbezeichnung: Halbbl. RM1-Sechskantmutter 5/8"

Lager-Nr. 1 386 205

	Gewinde	Außen- Ø	Höhe m	Schlüsselweite S		Ecken- maß e1	Spiegel Ø D2	Zeichng. Nr. NB	Lager Nr.
				Größt- maß	Kleinst- maß				
Metrisch	M 6	6	6	11	10,8	12,7	10,5	4326-16	201
	M 8	8	8	14	13,8	16,2	13,5	4327-16	202
	M 10	10	10	17	16,8	19,6	16,5	4328-16	203
Whitworth	1/2"	12,7	13	22	21,75	25,4	21	4303-16	204
	5/8"	15,8	16	27	26,75	31,2	26	4304-16	205
	3/4"	19,0	19	32	31,75	36,9	31	4305-16	206
	7/8"	22,2	22	36	35,75	41,6	34	4306-16	207
	1 "	25,4	25	41	40,75	47,3	39	4307-16	208
	1 1/8"	28,5	28	46	45,75	53,1	44	4308-16	209
	1 1/4"	31,7	32	50	49,75	57,7	48	4309-16	210
	1 3/8"	34,9	35	55	54,7	63,5	53	4310-16	211
	1 1/2"	38,1	38	60	59,7	69,3	57	4311-16	212
	1 5/8"	41,2	41	65	64,7	75	62	4312-16	213
	1 3/4"	44,4	45	70	69,7	80,8	67	4313-16	214
	2 "	50,8	50	80	79,7	92,4	77	4314-16	215
	2 1/4"	57,1	58	85	84,5	98	82	4315-16	216

Ausführung: Sechskant gewalzt, Stirnflächen bearbeitet

Gewinde : Metrisch nach DIN 13

Whitworth nach DIN 11, Gewingegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a

Werkstoff : Sonderstahl RM1 nach IG-Norm 10-00 Blatt 6

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1939

**IG**

Oberrhein.

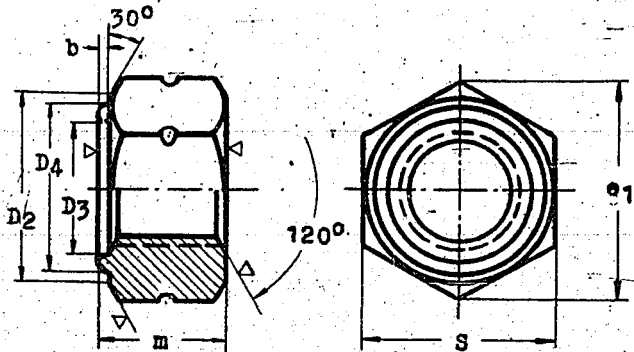
**Halbblanke Sechskantmuttern**Höhe ~ 14  
aus Sonderstahl N5

Lager-Liste

1 386

300 - 349

000175

Kennzeichnung  
nach Werks-Norm 13-02**N5**

Lagerbezeichnung: Halbbl. N5-Sechskantmutter 5/8"

Lager - Nr. 1 386 305

	Gewinde		Höhe m	Schlüsselweite s		Ecken maß e1	Spiegel β D2	Andrehung			Zeichng. Nr. NB	Lager Nr.
	Außen β			Größt- maß	Klein- maß			D3	D4	b		
Metz.	6	6	6	11	10,8	12,7	10,5					
	8	8	8	14	13,8	16,2	13,5					
	10	10	10	17	16,8	19,6	16,5					
Whitworth	1/2 "	12,7	13	22	21,75	25,4	21	15,5	19,5	1	4538-16	304
	5/8 "	15,8	16	27	26,75	31,2	26	19	23	1	4539-16	305
	3/4 "	19,0	19	32	31,75	36,9	31	23	27	1	4540-16	306
	7/8 "	22,2	22	36	35,75	41,6	34	26,5	30,5	1	4541-16	307
	1 "	25,4	25	41	40,75	47,3	39	28	36	2	4542-16	308
	1 1/8 "	28,5	28	46	45,75	53,1	44	32	40	2	4543-16	309
	1 1/4 "	31,7	32	50	49,75	57,7	48	36	44	2	4544-16	310
	1 3/8 "	34,9	35	55	54,7	63,5	53	40	48	2	4545-16	311
	1 1/2 "	38,1	38	60	59,7	69,3	57	43,5	51,5	2	4546-16	312
	1 3/4 "	41,2	41	65	64,7	75	62	48	56	2	4547-16	313
	44,4	45	70	69,7	80,8	67	52	60	2	4548-16	314	
	50,8	50	80	79,7	92,4	77	59,5	67,5	2	4549-16	315	

Ausführung: Sechskant gewalzt, Stirnflächen bearbeitet

Gewinde : Metrisch nach DIN 13

Whitworth nach DIN 11 Gewindegrenzmaße nach Werks - Norm 13 - 85a

Werkstoff : Sonderstahl N5 nach I.G. Norm 10-00 Blatt 5

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1940

# IG

Oberrhein

## Blanke Stiftschrauben

Einschraubende 1,3 d  
aus Sonderstahl K1

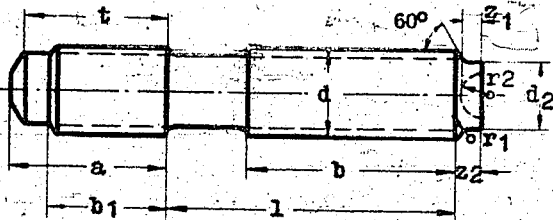
Lager - Liste

1 387

150 - 299

### 000176

Einschraubenden und  
Sacklöcher nach Bei-  
blatt 1 385



Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

**K1**

Lagerbezeichnung : K1 Stiftschr. 3/4" x 55

Lager - Nr. 1 387 172

Gewinde	Whitworth											
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8
b <sub>1</sub>	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	46	50	53	58	66
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	56	60	65	70	76	87
z <sub>2</sub>	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9
d <sub>2</sub>	9	12	14	17	20	22	25	27	30	32	35	40
r <sub>2</sub>	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	12
z <sub>1</sub>	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9
r <sub>1</sub>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	55	60	65
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	63	69	79
Zeich.-Nr. NB	4476-16	4477-16	4478-16	4479-16	4476-8	4477-8	4478-8	4479-8	4480-8	4481-8	4482-8	4483-8

Länge l	Lager - Nr.													
30	150													
35	151	160												
40	152	161												
45	153	162	170											
50	154	163	171											
55	155	164	172	180										
60	156	165	173	181										
65	157	166	174	182	190									
70	158	167	175	183	191									
75	159	168	176	184	192	200								
80		169	177	185	193	201								
85			178	186	194	202	210							
90			179	187	195	203	211							
95				188	196	204	212	220						
100				189	197	205	213	221						
105					198	206	214	222	230					
110					199	207	215	223	231					
115						208	216	224	232					
120						209	217	225	233	240				
125							218	226	234	241				
130							219	227	235	242				
135								228	236	243				
140								229	237	244				
145									238	245	250	260	270	280
150									239	246	251	261	271	281
155										247	252	262	272	282
160										248	253	263	273	283
175										249	254	264	274	284
210											255	265	275	285
220											256	266	276	286
250											257	267	277	287

Ausführung : blank gedreht.  
 Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a.  
 Werkstoff : Sonderstahl K1.  
 Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern S3 nach L.L. 1 386 050

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1940

**IG****Blanke Stiftschrauben**

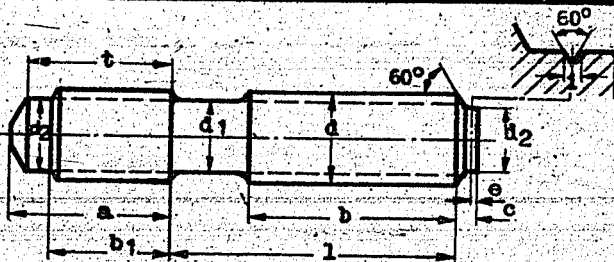
Lager - Liste

**1 387**

Oberrhein

Einschraubende 1,3 d  
aus Sonderstahl K4MS

300 - 449

**000177**Einschraubenden und  
Sacklöcher nach Bei-  
blatt 1 385Kappe nach  
Werks-Norm 13-02**K4MS**

Lagerbezeichnung: K4MS-Stiftschr. 3/4" x 55

Lager-Nr. 1 387 322

Gewinde	Whitworth												
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	
d1	9,8	12,7	15,6	18,4	21,1	23,7	26,9	29,2	32,4	34,5	37,6	43,3	
d2	9	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	40	
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	56	60	65	70	76	87	
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	55	60	65	
b1	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	46	50	53	58	66	
c	4	4	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6	9	9	9	
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	63	69	79	
e	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3	3	
l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	
Zeichg.-Nr. NB	5584-16	5585-16	5586-16	5587-16	5627-8	5628-8	5629-8	5630-8	5631-8	5632-8	5633-8	5634-8	

Länge l	Lager - Nr.												
30	300												
35	301	310											
40	302	311											
45	303	312	320										
50	304	313	321										
55	305	314	322	330									
60	306	315	323	331									
65	307	316	324	332	340								
70	308	317	325	333	341								
75	309	318	326	334	342	350							
80		319	327	335	343	351							
85			328	336	344	352	360						
90				329	337	345	353	361					
95					338	346	354	362	370				
100						339	347	355	363	371			
105							348	356	364	372	380		
110								349	357	365	373	381	
115									358	366	374	382	
120										359	367	375	383
125											368	376	384
130												369	377
135													378
140													
145													
150													
155													
160													
175													
210													
220													
250													

Ausführung: blank gedreht

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a

Werkstoff : Sonderstahl K4MS

Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern S3 nach L.L. 1 386 050

**I. G. Farbenindustrie**  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1942

000178

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

# IG

Oberrhein

## Blanke Stiftschrauben

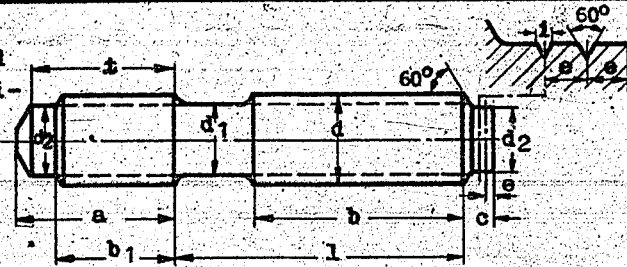
Einschraubende 1,3 d  
aus Sonderstahl K3CV

Lager - Liste

1 387

450 - 599

Einschraubenden und  
Sacklöcher nach Bei-  
blatt 1 385



K3CV

Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02

000179

Lagerbezeichnung: K3CV-Stiftschr. 3/4" x 55

Lager-Nr. 1 387 472

Gewinde	Whitworth													
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"		
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8		
d1	9,8	12,7	15,6	18,4	21,1	23,7	26,9	29,2	32,4	34,5	37,6	43,3		
d2	9	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	40		
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	56	60	65	70	76	87		
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	55	60	65		
b1	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	46	50	53	58	66		
c	5,5	5,5	6	6	6	8	8	8	8	12	12	12		
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	63	69	79		
e	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3	3		
l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1		
Zeich.-Nr. 88	5393-16	5394-16	5395-16	5396-16	5644-8	5645-8	5646-8	5647-8	5648-8	5649-8	5650-8	5651-8		
Länge l	Lager - Nr.													
30			450											
35			451	460										
40			452	461										
45			453	462	470									
50			454	463	471									
55			455	464	472	480								
60			456	465	473	481								
65			457	466	474	482	490							
70			458	467	475	483	491							
75			459	468	476	484	492	500						
80				469	477	485	493	501						
85					478	486	494	502	510					
90					479	487	495	503	511					
95					488	496	504	512	520					
100					489	497	505	513	521					
105						498	506	514	522	530				
110						499	507	515	523	531				
115							508	516	524	532				
120							509	517	525	533	540			
125								518	526	534	541			
130								519	527	535	542			
135									528	536	543			
140									529	537	544			
145										538	545	550	560	570
150										539	546	551	561	571
155											547	552	562	572
160											548	553	563	573
175											549	554	564	574
210												555	565	575
220												556	566	576
250												557	567	577

Ausführung: blank gedreht

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a

Werkstoff : Sonderstahl K3CV

Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern S3 nach I.L. 1 386 050

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Okt. 1942

000180

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7. 6. 1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE-AKTIEGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

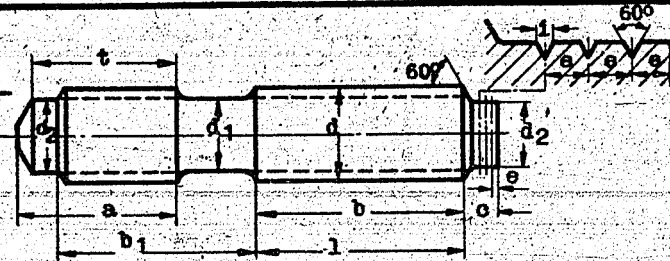
Oberrhein

**Blanke Stiftschrauben**Einschraubende 1,3 d  
aus Sonderstahl K7

Lager - Liste

1 387

600 - 749

Einschraubenden und  
Saeklöcher nach Bei-  
blatt 1 385Kuppe nach  
Werks-Norm 13-02**K7**

000181

Lagerbezeichnung: K7-Stiftschr. 3/4" x 55

Lager-Nr. 1 387 622

Gewinde	Whitworth												
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	2"	
d	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	34,9	38,1	41,2	44,4	50,8	
d1	9,8	12,7	15,8	18,4	21,1	23,7	26,9	29,2	32,4	34,5	37,6	43,3	
d2	9	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	40	
a	22,5	28	33,5	38	42,5	50	56	60	65	70	76	87	
b	30	30	30	35	40	45	50	55	55	55	60	65	
b1	16,5	20,5	25,5	28,5	31,5	38	42	46	50	53	58	66	
c	7	7	7,5	7,5	7,5	10	10	10	10	15	15	15	
t	20,5	25,5	30,5	34,5	38,5	46	51	55	59	63	69	79	
e	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3	3	
i	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	
Zeich.-Nr. 1/8	5601-16	5602-16	5603-16	5604-16	5661-8	5662-8	5663-8	5664-8	5665-8	5666-8	5667-8	5668-8	

Länge l	Lager - Nr.													
30	600													
35	601	610												
40	602	611												
45	603	612	620											
50	604	613	621											
55	605	614	622	630										
60	606	615	623	631										
65	607	616	624	632	640									
70	608	617	625	633	641									
75	609	618	626	634	642	650								
80		619	627	635	643	651								
85			628	636	644	652	660							
90			629	637	645	653	661							
95				638	646	654	662	670						
100				639	647	655	663	671						
105					648	656	664	672	680					
110					649	657	665	673	681					
115						658	666	674	682					
120						659	667	675	683	690				
125							668	676	684	691				
130							669	677	685	692				
135								678	686	693				
140								679	687	694				
145									688	695	700	710	720	730
150									689	696	701	711	721	731
155										697	702	712	722	732
160										698	703	713	723	733
175										699	704	714	724	734
210											705	715	725	735
220											706	716	726	736
250											707	717	727	737

Ausführung: blank gedreht

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a.

Werkstoff : Sonderstahl K7

Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern K1MS nach L.L. 1 386 100

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1942



000182

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sodort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 S. 18) Siehe auch DIN 34  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

000183

Annahme: Ventil geschlossen, Schauzeichen

**1. Ventil öffnen:**  
Schalter "Auf" drehen und loslassen, Schauzeichen springt in Schrägstellung , Ventil läuft aufwärts. Bei halbgeöffnetem Ventil leuchtet eine Signallampe auf, die bei etwa 3/4 des Ventilhubes (im Öffnungssinn) wieder erlischt. Anschließend springt Schauzeichen in wagrechte Stellung . In diesem Augenblick schaltet sich der Antriebsmotor selbsttätig aus, ohne daß der Ventilkegel gegen die Stopfbüchse gefahren ist. Ventil ist geöffnet.

**2. Ventil schließen:**  
Schalter "Zu" drehen und loslassen, Schauzeichen springt in Schrägstellung , Ventil läuft abwärts. Nach etwa 1/4 bis 1/2 seines Hubes (gerechnet von der äußersten Öffnungsstellung im Schließinn) leuchtet die Signallampe auf. Schauzeichen springt in senkrechte Stellung. In diesem Augenblick schaltet sich der Antriebsmotor selbsttätig aus und der Ventilkegel ist mit einem vorher eingestellten Drehmoment gegen seinen Sitz gefahren. Ventil ist geschlossen.

**3. Ventil probieren:**  
Geschlossene Ventile können im allgemeinen nicht auf Funktionieren geprüft werden, es sei denn, daß der Betriebszustand dies erlaubt. Geöffnete Ventile können während des Betriebes jederzeit wie folgt auf Funktionieren der elektrischen Einrichtung kontrolliert werden:

Schalter "Zu" drehen und loslassen; Schauzeichen geht in Schrägstellung , Schalter "Halt" drehen und loslassen; Schauzeichen bleibt in Schrägstellung, der Antriebsmotor wird durch diese Schalterbetätigung ausgeschaltet, Ventil bleibt in der augenblicklich eingenommenen Zwischenstellung stehen. Schalter "Auf" drehen und loslassen. Schauzeichen springt in wagrechte Stellung , der Motor schaltet sich in diesem Augenblick selbsttätig aus, ohne daß der Ventilkegel gegen die Stopfbüchse gefahren ist. Ventil ist geöffnet.

Wird versehentlich der Schalter "Halt" nicht rechtzeitig oder der Schalter "Auf" statt "Halt" betätigt, so läuft das Ventil weiter abwärts und nach einem 1/4 bis 1/2 seines Hubes (im Schließsinne) leuchtet zur Warnung die Signallampe auf. Es ist dann sofort der Schalter "Halt" zu betätigen und anschließend der Schalter "Auf", damit das Ventil wieder in Öffnungsstellung kommt. Die Ventile sind alle 14 Tage während des Betriebes auf ihr Funktionieren hin zu probieren. Diese Prüfung wird zweckmäßig in einem besonderen Buch vermerkt.

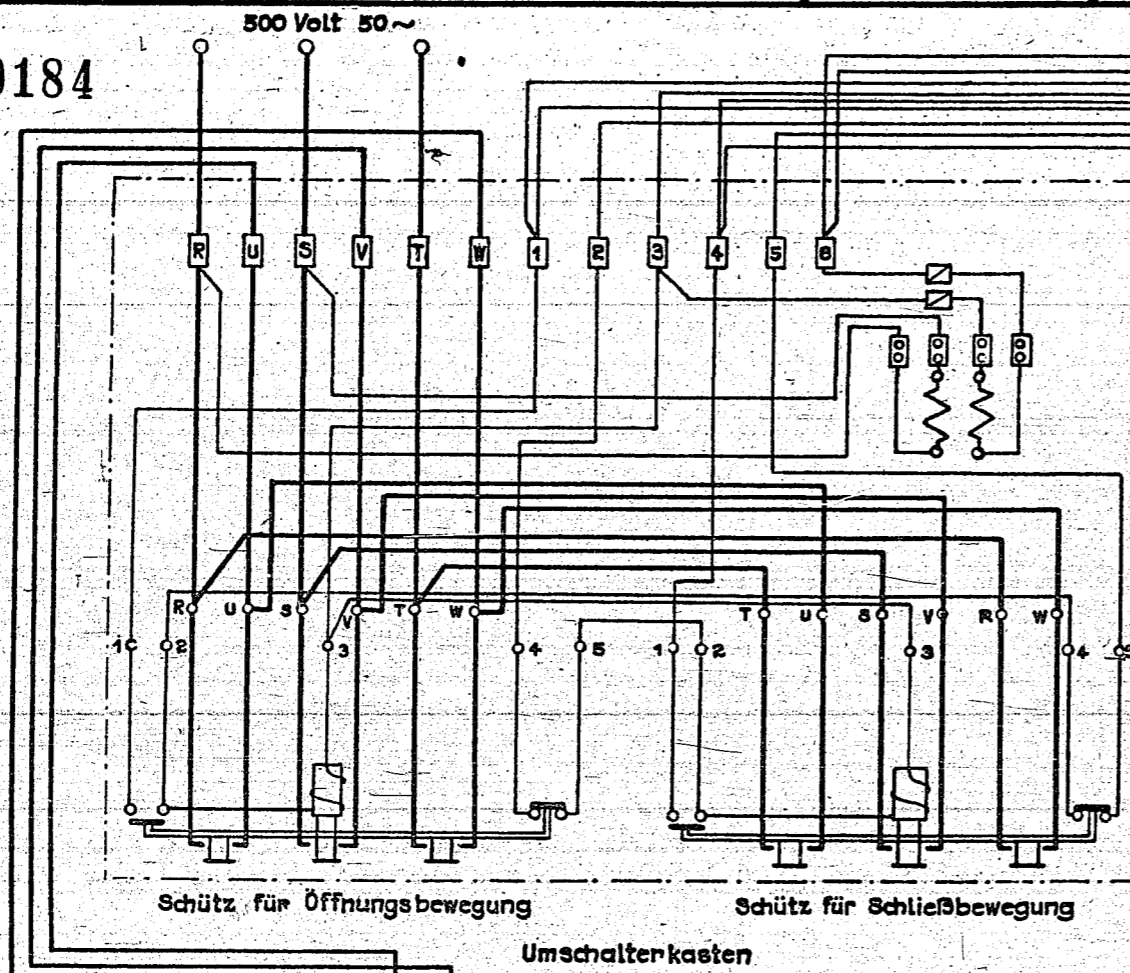
- 4. Besondere Betätigung im Ausnahmefall:**
- a) Bei Undichtsein des geschlossenen Ventils kann durch Andrücken des Schalters "Zu" ein nochmaliger stetiger Spindelruck durch den Kegel auf den Sitz ausgeübt werden, und zwar solange, wie der Schalter "Zu" angeedrückt bleibt. Das Schauzeichen, das in Schließstellung steht, verklebt sich dabei nicht.
  - b) Bei starkem Undichtsein der Stopfbüchse kann das geöffnete Ventil durch Drehen und Festhalten des Überbrückungsschalters U während einer Zeit von etwa 5 Sekunden mit einem stetigen bestimmten Drehmoment gegen die Stopfbüchse gefahren werden. Sobald als die Verhältnisse es erlauben, ist das Ventil durch folgende Handgriffe wieder in die normale Öffnungsstellung zu bringen:  
Schalter "Zu" drehen und loslassen. Ventil bewegt sich abwärts. Sobald das Schauzeichen in Schräglage springt , Schalter "Halt" betätigen, wodurch die Abwärtsbewegung zum Stillstand kommt. Schalter "Auf" drehen und loslassen. Ventil bewegt sich wieder aufwärts. Schauzeichen springt in wagrechte Stellung , Motor schaltet sich selbsttätig aus, Ventil ist wie unter 1. geöffnet. Wird der Schalter "Halt" nicht rechtzeitig betätigt, so gilt das unter 3. bereits Gesagte.

**Schließzeiten der Ventile**

325 atü		700 atü	
NW	Sekunden	NW	Sekunden
45	19	45	31
70	35	58	19
90	20	70	29
120	38	90	40

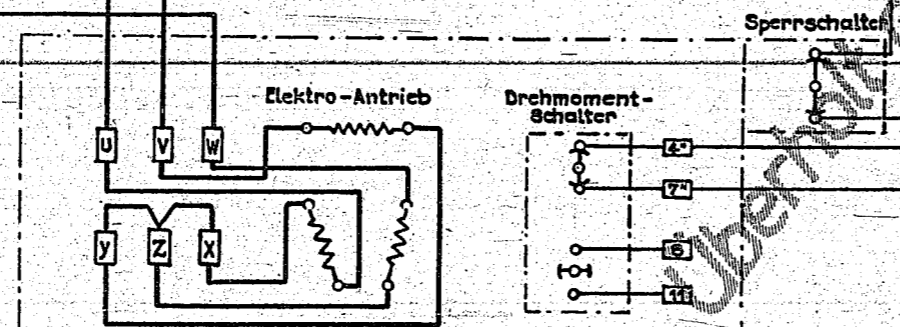
**5. Betätigung der Ventile von Hand.**  
Durch den am Vorgelege-Gehäuse jedes Ventils angebrachten Sperrschalter ist die Möglichkeit vorhanden die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, sodaß jegliche Schalterbetätigung am Schalterkasten ohne Wirkung bleibt. Erst nachdem der Sperrschalter, durch eine Drehung seines Betätigungshebels um 180°, ausgeklinkt ist, kann man den Ventilschlüssel mit der Ritzelwelle der letzten Vorgelegestufe kuppeln und diese Kuppelung, durch Zurückdrehen des Betätigungshebels um 90°, arretieren. Durch dieses Zurückführen des Sperrschalterhebels wird jedoch der Sperrschalter noch nicht wieder eingelegt und es kann ohne Gefahr von Hand das Ventil mit dem Ventilschlüssel bewegt werden. Das Wiedereinlegen des Sperrschalters ist nur dann möglich, wenn der Ventilschlüssel sich im ausgekuppelten Zustand befindet.

000184



Schütz für Öffnungsbewegung      Schütz für Schließbewegung

Umschalterkasten



Stellung 0

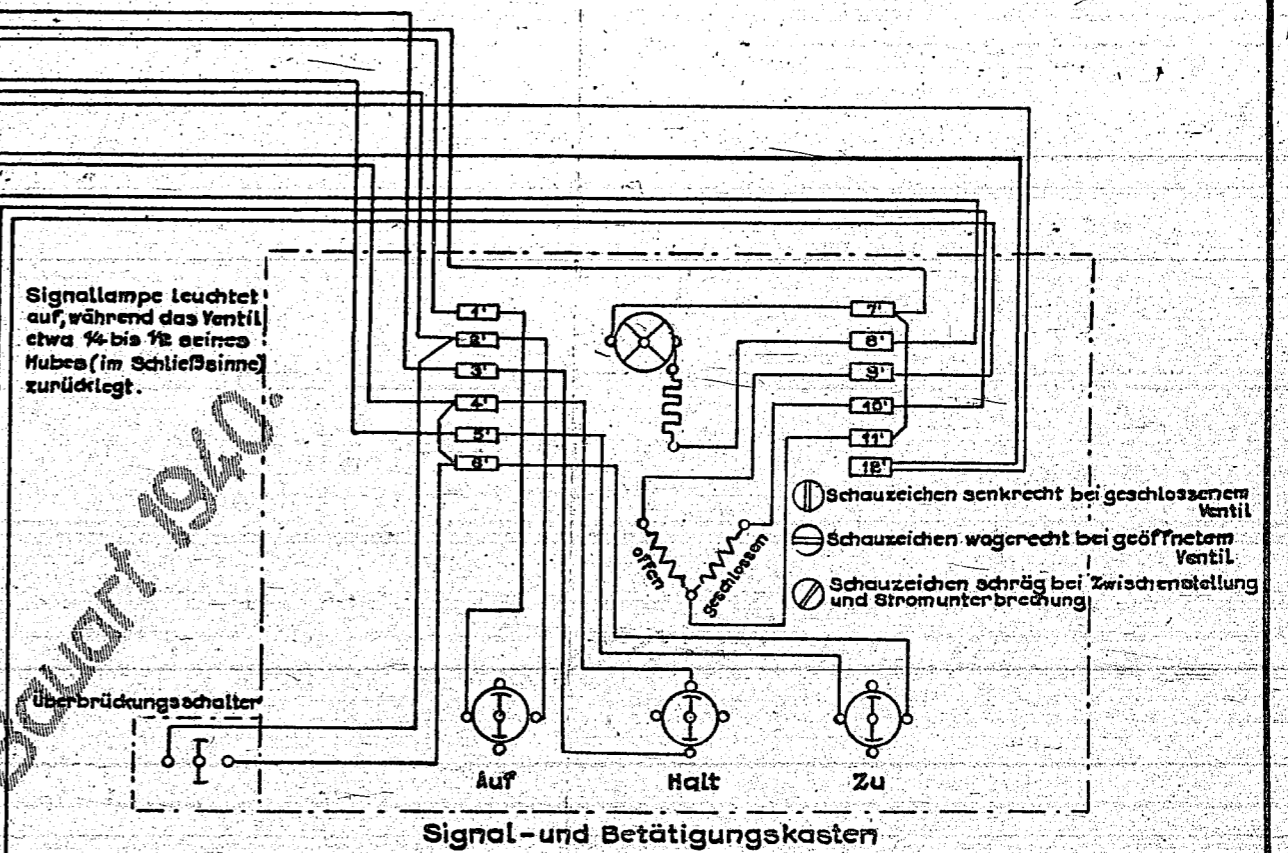


Stellung 0 = Offenstellung  
Stellung 1 = Geschlossenstellung

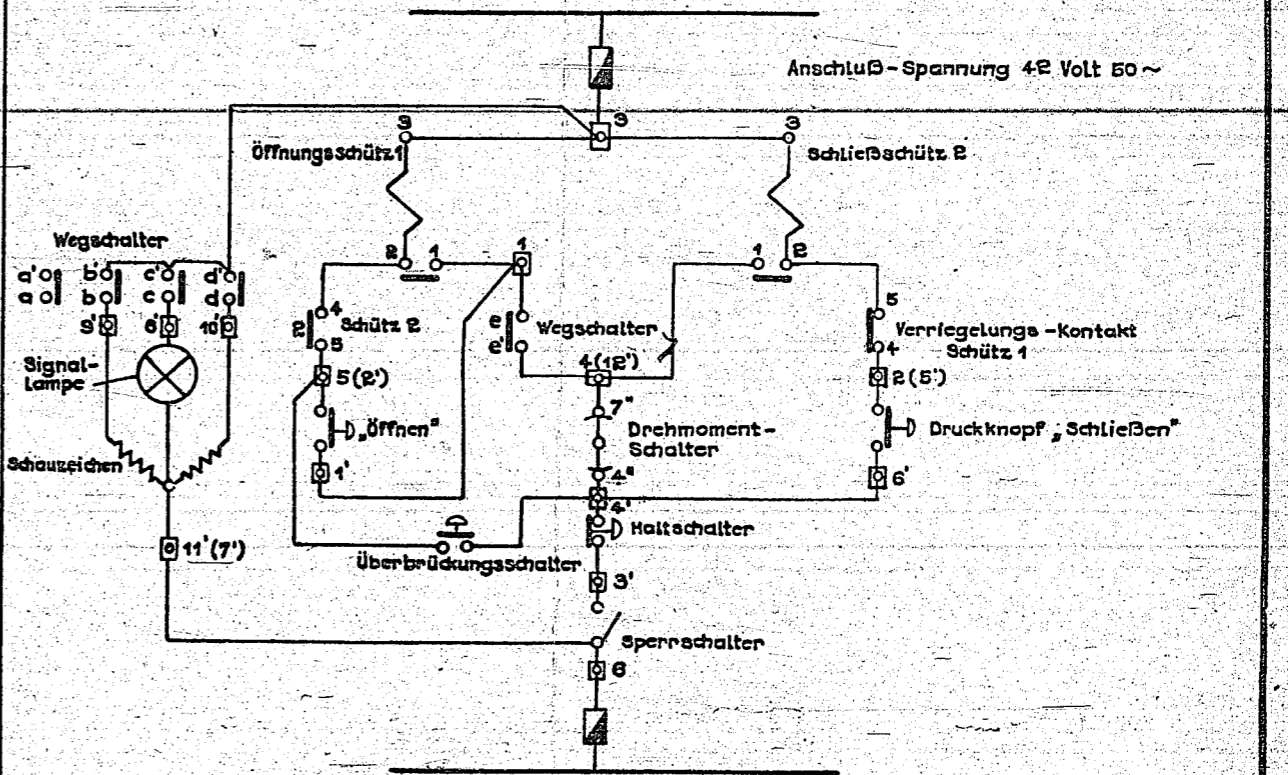
Wegschaltvorrichtung

Signallampe leuchtet auf, während das Ventil etwa  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{2}$  seines Hubes (im Schließsinne) zurückliegt.

Überprüft durch Bauart 1940



Signal- und Betätigungskasten



Principalschaltbild

# IG

Oberrhein

## Elektr. Fernsteuerung für Hochdruckventile 325 u. 700 atü mit Drehmoment u. Wegschalter

### Beiblatt 148

Blatt 3

000185

Schema für die Elektroantriebe ab Werk Scholven (einschl.)

0s 500 V 50 Hz

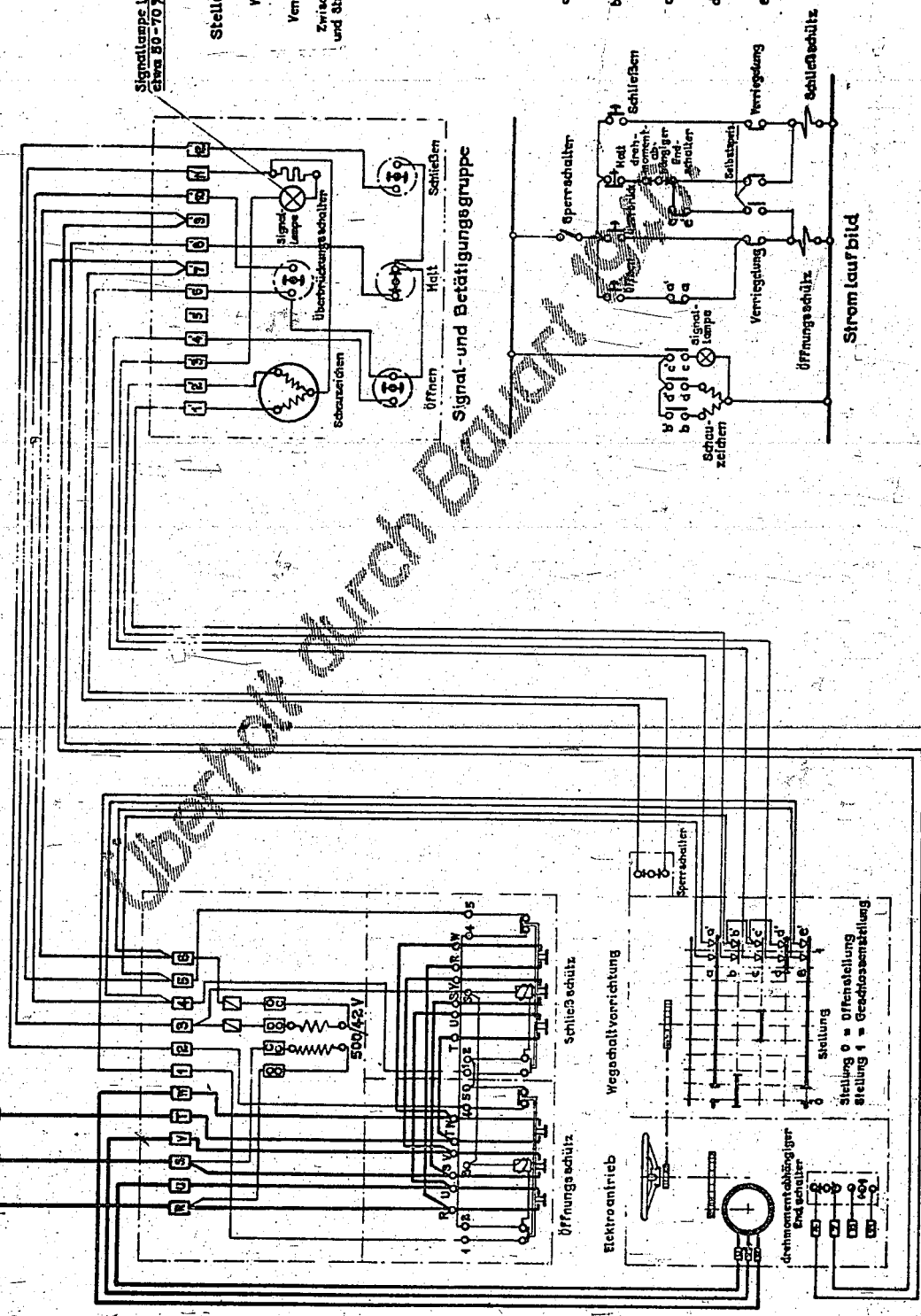
I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Signal Lampe leuchtet auf, während das Ventil etwa 80-70% seines Hubes geöffnet ist.

Stellung des Schauzeichens

- ⊖ Ventil offen
- ⊕ Ventil geschlossen.
- ⊖/⊕ Zwischenstellung und Stromunterbrech.

- a-d Ss-Kontakt geöffnet 7%, das Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung = Öffnen &
- b-b' Ss-Kontakt schließt 80% von Erreichen der Ventilstellung = Öffnen &
- c-c' Ss-Kontakt geschlossen, wenn Ventilzwischen ca 80-70% geöffnet ist.
- d-d' Ss-Kontakt schließt ca 45% von Erreichen der Ventilstellung = Geschlossen &
- e-e' Ss-Kontakt geöffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung = Öffnen &



Ausgabe Mai 1938

# IG

Oberrhein

## Elektr. Fernsteuerung für Ferrantischeber 325 u. 700 atü

mit Drehmoment u. Wegschalter

### Beiblatt 148

Blatt 4

000186

Signallampe leuchtet auf, während das Ventil etwa 50-70% seines Hubes geöffnet ist.

Stellung des Schauzeichens



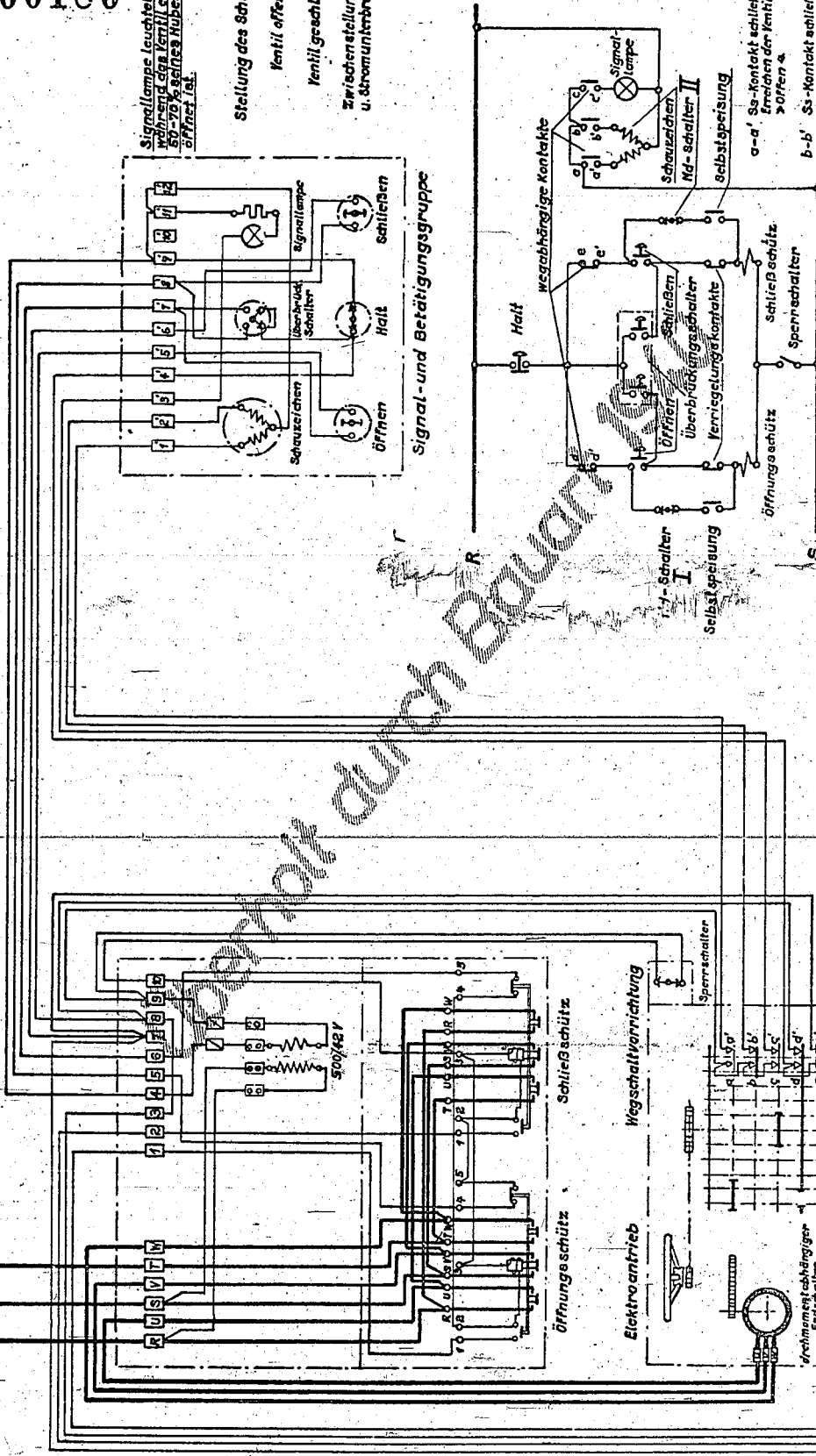
Ventil offen



Ventil geschl.



Zwischenstellung u. Stromunterbrechung












überbrückungsschalter für Öffnen  
 " " " Schließen  
 Öffnungsschutz geht über Drehmoment-Schalter I  
 Schließschutz " " " II

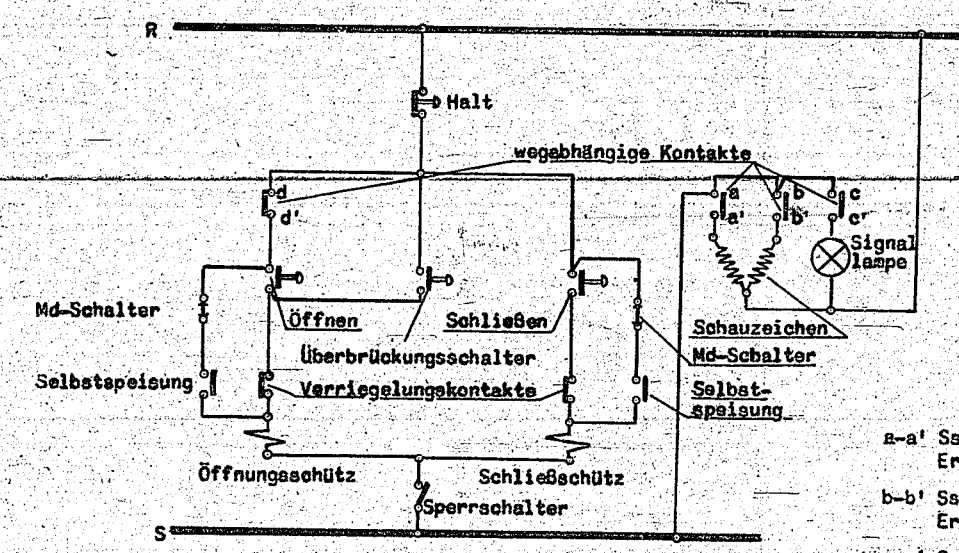
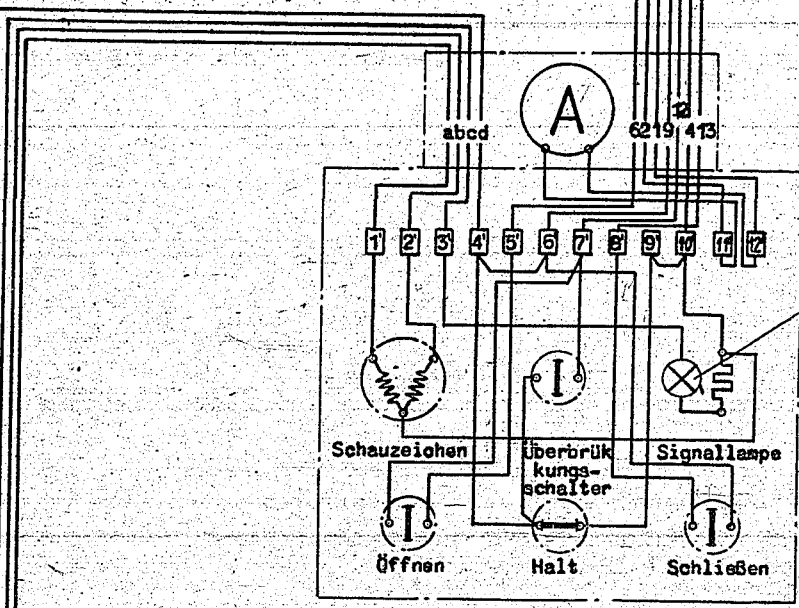
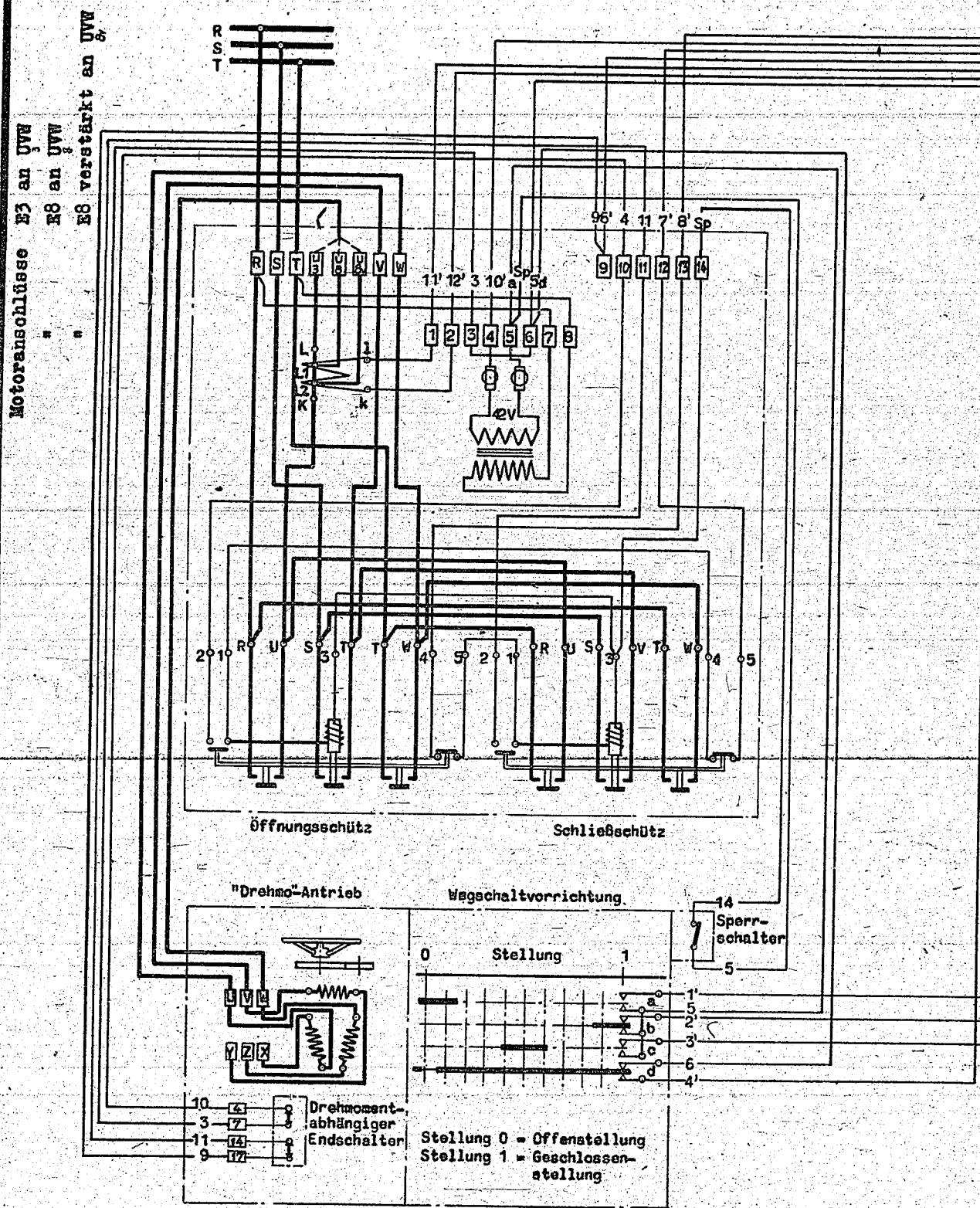
I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Juli 1938

000187

<b>IG</b> Oberrhein	<b>Bedienungsvorschrift</b> zu den elektrisch ferngesteuerten Hochdruckventilen und Schieber 325 und 700 atü	<b>Beiblatt</b> <b>148</b> <b>Blatt 6</b>																																																								
	Alte Ausführung siehe Beiblatt 148 Bl. 1-4																																																									
Annahme: Ventil geschlossen, Schauzeichen  <b>Bauart 1940</b>																																																										
<p><b>1. Ventil öffnen:</b> Schalter "Auf" drehen und loslassen, Schauzeichen springt in Schrägstellung , Ventil läuft aufwärts. Bei halbgeöffnetem Ventil leuchtet eine Signallampe auf, die bei etwa 3/4 des Ventilhubes (im Öffnungssinn) wieder erlischt. Anschließend springt Schauzeichen in wagrechte Stellung . In diesem Augenblick schaltet sich der Antriebsmotor selbsttätig aus, ohne daß der Ventilkegel gegen die Stopfbüchse gefahren ist. <u>Ventil ist geöffnet.</u> Der Zeiger des Kontroll-Strommessers schlägt beim Einschalten stark aus, geht dann bis auf einen Kleinstwert zurück und fällt beim Ansprechen der Endschaltung in die Nullstellung zurück.</p> <p><b>2. Ventil schließen.</b> Schalter "Zu" drehen und loslassen, Schauzeichen springt in , Ventil läuft abwärts. Nach etwa 1/4 bis 1/2 seines Hubes (gerechnet von der äußersten Öffnungsstellung im Schließsinne) leuchtet die Signallampe auf. Schauzeichen springt in senkrechte Stellung . In diesem Augenblick schaltet sich der Antriebsmotor selbsttätig aus und der Ventilkegel ist mit einem vorher eingestellten Drehmoment gegen seinen Sitz gefahren. <u>Ventil ist geschlossen.</u> Der Zeiger des Kontroll-Strommessers schlägt beim Einschalten stark aus, geht dann auf einen Kleinstwert zurück und steigt gegen Ende der Ventilbewegung wieder an; beim Ansprechen der Endschaltung fällt er in die Null-Lage zurück.</p> <p><b>3. Ventil probieren:</b> Geschlossene Ventile können im allgemeinen nicht auf Funktionieren geprüft werden, es sei denn, daß der Betriebszustand dies erlaubt. Geöffnete Ventile können während des Betriebes jederzeit wie folgt auf Funktionieren der elektrischen Einrichtung kontrolliert werden: Schalter "Zu" drehen und loslassen; Schauzeichen geht in Schrägstellung . Schalter "Halt" drehen und loslassen, Schauzeichen bleibt in Schrägstellung, der Antriebsmotor wird durch diese Schalterbetätigung ausgeschaltet, Ventil bleibt in der augenblicklich eingenommenen Zwischenstellung stehen. Schalter "Auf" drehen und loslassen; Schauzeichen springt in wagrechte Stellung , der Motor schaltet sich in diesem Augenblick selbsttätig aus, ohne daß der Ventilkegel gegen die Stopfbüchse gefahren ist. <u>Ventil ist geöffnet.</u> Wird versehentlich der Schalter "Halt" nicht rechtzeitig oder der Schalter "Auf" statt "Halt" betätigt, so läuft das Ventil weiter abwärts und nach einem 1/4 bis 1/2 seines Hubes (im Schließsinne) leuchtet zur Warnung die Signallampe auf. Es ist dann sofort der Schalter "Halt" zu betätigen und anschließend der Schalter "Auf", damit das Ventil wieder in Öffnungsstellung kommt. Die Ventile sind alle 14 Tage während des Betriebes auf ihr Funktionieren hin zu probieren. Diese Prüfung wird zweckmäßig in einem besonderen Buch vermerkt.</p> <p><b>4. Besondere Betätigung im Ausnahmefall:</b> a) Bei Undichtsein des geschlossenen Ventils kann durch andrücken des Schalters "Zu" ein nochmaliger stetiger Spindelruck durch den Kegel auf den Sitz ausgeübt werden, und zwar solange wie der Schalter "Zu" angedrückt bleibt. Das Schauzeichen, das in Schließstellung steht, verändert sich dabei nicht. b) Bei starkem Undichtsein der Stopfbüchse kann das geöffnete Ventil durch Drehen und Festhalten des Überbrückungsschalters Ü während einer Zeit von etwa 5 Sekunden mit einem stetigen bestimmten Drehmoment gegen die Stopfbüchse gefahren werden. <u>Der Kontroll-Strommesser zeigt dabei stets den Höchststrom an.</u> Sobald als die Verhältnisse es erlauben, ist das Ventil durch folgende Handgriffe wieder in die Öffnungsstellung zu bringen: Schalter "Zu" drehen und loslassen. Ventil bewegt sich abwärts. Sobald das Schauzeichen oben in Schräglage springt , Schalter "Halt" betätigen, wodurch die Abwärtsbewegung zum Stillstand kommt. Schalter "Auf" drehen und loslassen. Ventil bewegt sich wieder aufwärts. Schauzeichen springt in wagrechte Stellung , Motor schaltet sich selbsttätig aus, Ventil ist wie unter 1. geöffnet. Wird der Schalter "Halt" nicht rechtzeitig betätigt, so gilt das unter 3. bereits Gesagte.</p> <p style="text-align: center;"><b>Schließzeiten für Ventile und Schieber.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Ventile</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Schieber</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">325 atü</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">700 atü</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">325 atü</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">700 atü</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">NW</th> <th style="text-align: center;">Sekunden</th> <th style="text-align: center;">NW</th> <th style="text-align: center;">Sekunden</th> <th style="text-align: center;">NW</th> <th style="text-align: center;">Sekunden</th> <th style="text-align: center;">NW</th> <th style="text-align: center;">Sekunden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">90/100</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">120/135</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">90/100</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">120/135</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>5. Betätigung der Ventile von Hand:</b> Kupplungshebel am Handantrieb ausklinken und in die andere Endlage bringen. Handrad beim Schließen rechts; beim Öffnen links drehen. Die Klauenkupplung, welche die Handradwelle mit dem Vorgelege verbindet, kommt entweder sofort oder beim Beginn der Handraddrehung zum Eingriff. Um den Antrieb wieder für motorischen Betrieb bereitzustellen, ist der Kupplungshebel in die Ausgangsstellung zurückzuführen.</p>			Ventile				Schieber				325 atü		700 atü		325 atü		700 atü		NW	Sekunden	NW	Sekunden	NW	Sekunden	NW	Sekunden	45	17	45	23	120	25	90/100	19	70	26	70	17			120/135	19	90	20	90/100	22					120	24	120/135	19				
Ventile				Schieber																																																						
325 atü		700 atü		325 atü		700 atü																																																				
NW	Sekunden	NW	Sekunden	NW	Sekunden	NW	Sekunden																																																			
45	17	45	23	120	25	90/100	19																																																			
70	26	70	17			120/135	19																																																			
90	20	90/100	22																																																							
120	24	120/135	19																																																							
I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft	Ausgabe Mai 1942																																																									

000188 (Überbrückungsschalter für die Offenstellung)

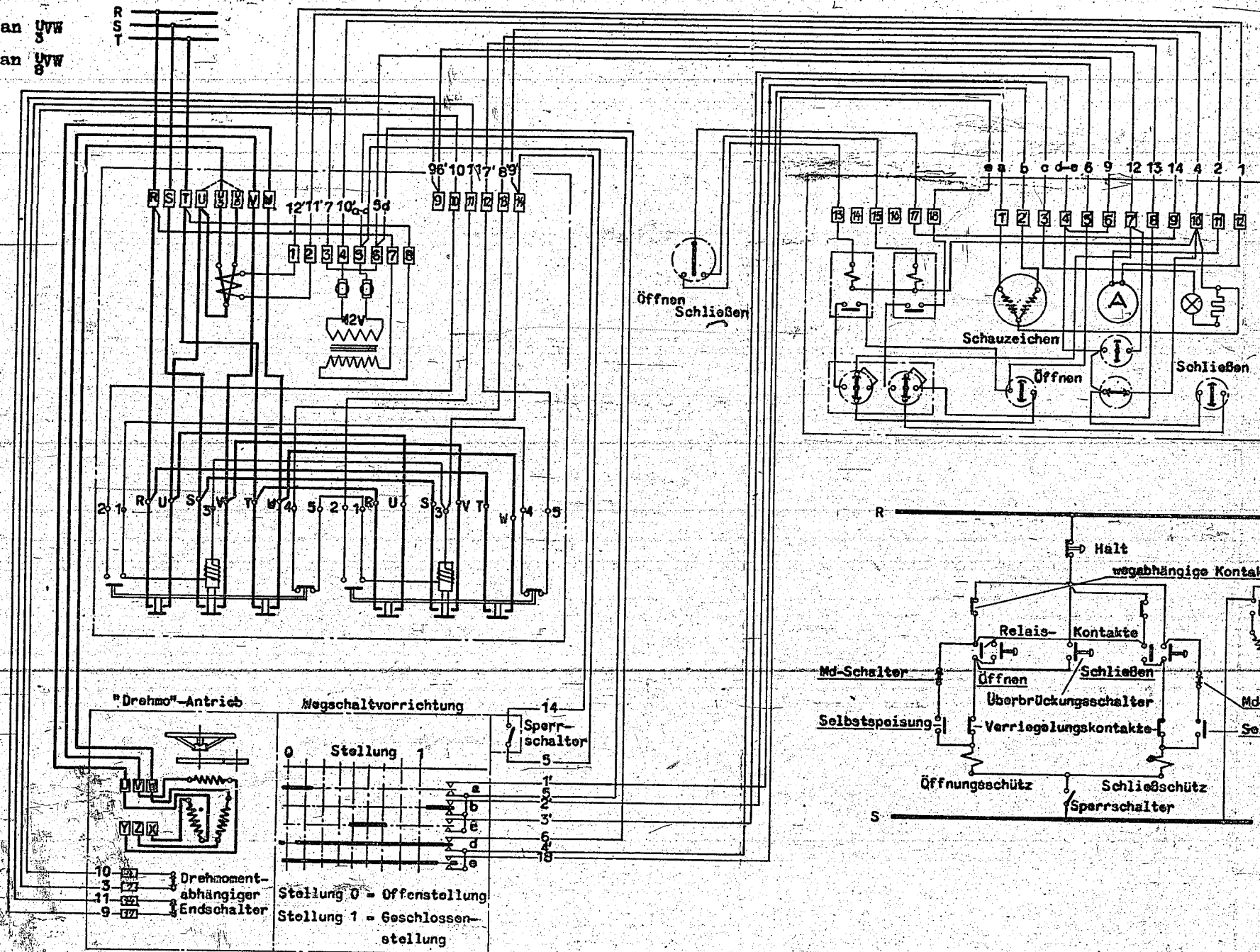


- a-a' Se-Kontakt schließt 15% vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
- b-b' Sa-Kontakt schließt 15% vor Erreichen der Ventilstellung "Geschlossen"
- c-c' Sa-Kontakt geschlossen, wenn Ventil zwischen ca 50 - 70% geöffnet ist
- d-d' Su-Kontakt öffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
- e-e' Su-Kontakt öffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Geschlossen"

(in Abhängigkeit vom Druck)

000189

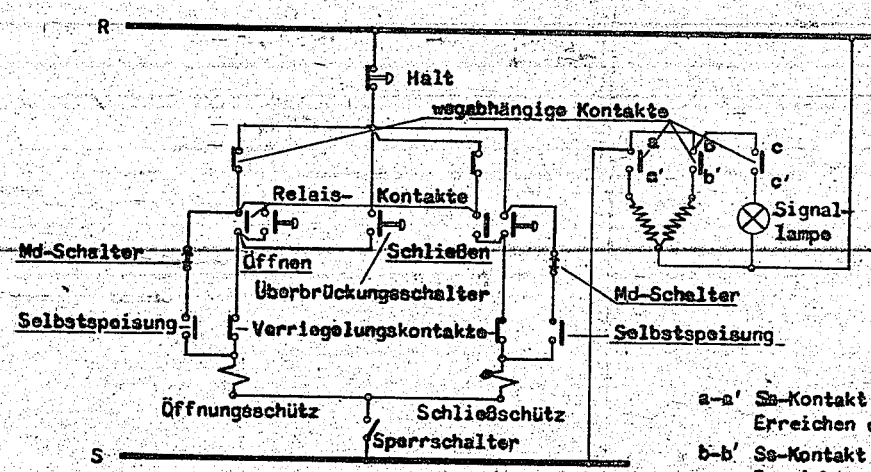
Motoranschlüsse E3 an Uvw  
E8 an Uvw



Signallampe leuchtet auf, während das Ventil etwa 50 - 70% seines Hubes geöffnet ist.

Stellung des Schauzeichens

- Ventil offen
- Ventil geschlossen
- Zwischenstellung u. Stromunterbrechung



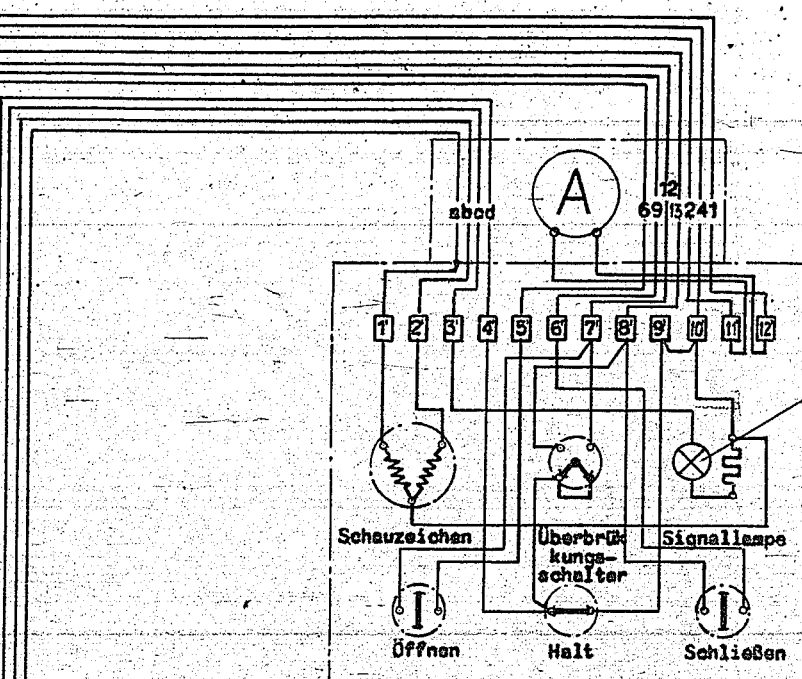
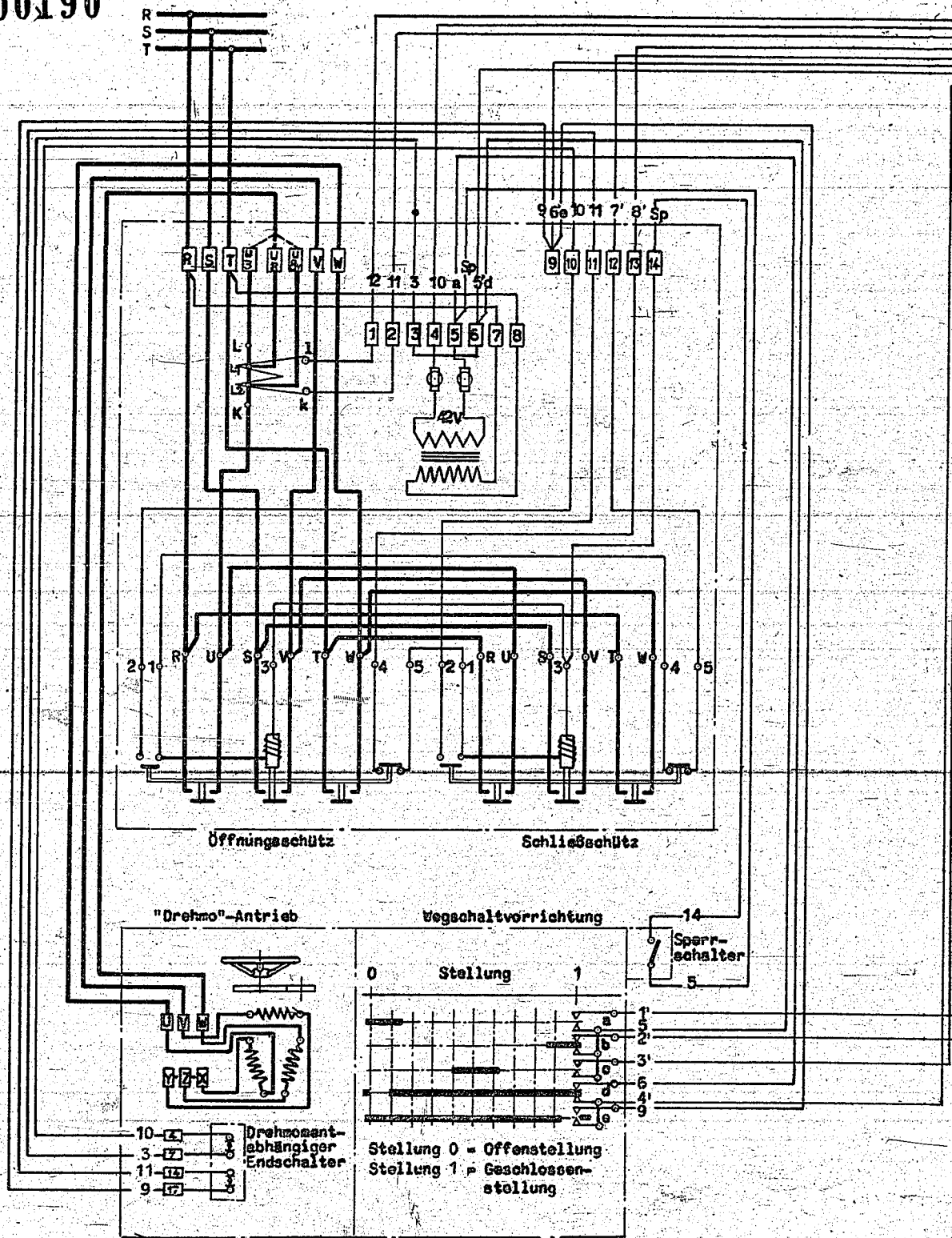
- a-a' Sa-Kontakt schließt 15% vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
- b-b' Sa-Kontakt schließt 15% vor Erreichen der Ventilstellung "Geschlossen"
- c-c' Sa-Kontakt geschlossen, wenn Ventil zwischen ca 50 - 70% geöffnet ist.
- d-d' Su-Kontakt geöffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
- e-e' Su-Kontakt geöffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Geschlossen"



(Überbrückungsschalter für die Offen-u. Geschlossenstellung)

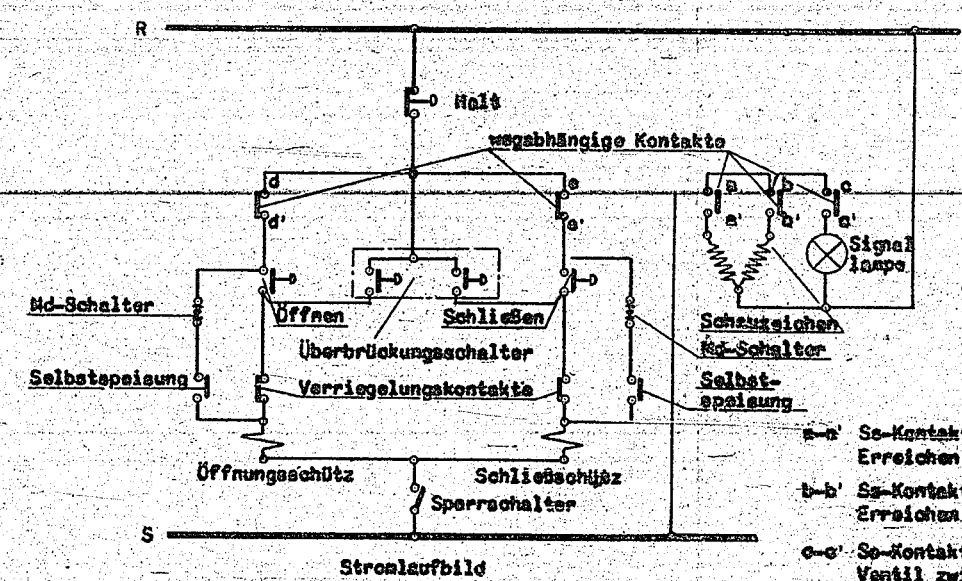
000190

Motoranschlüsse E3 an UVV  
E8 an UVV  
E8 verstärkt an UVV



Signallampe leuchtet auf, während das Ventil etwa 90 - 70% seines Hubes geöffnet ist.

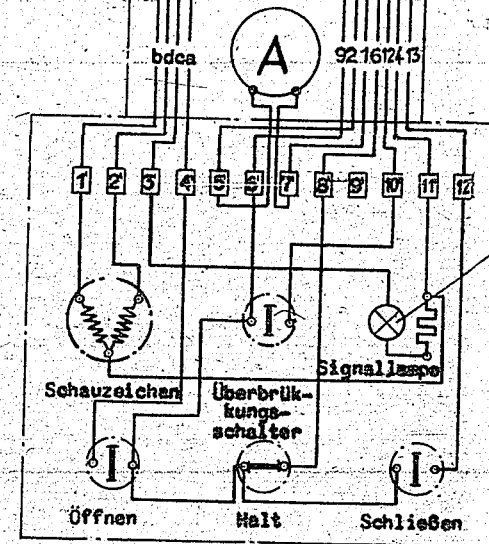
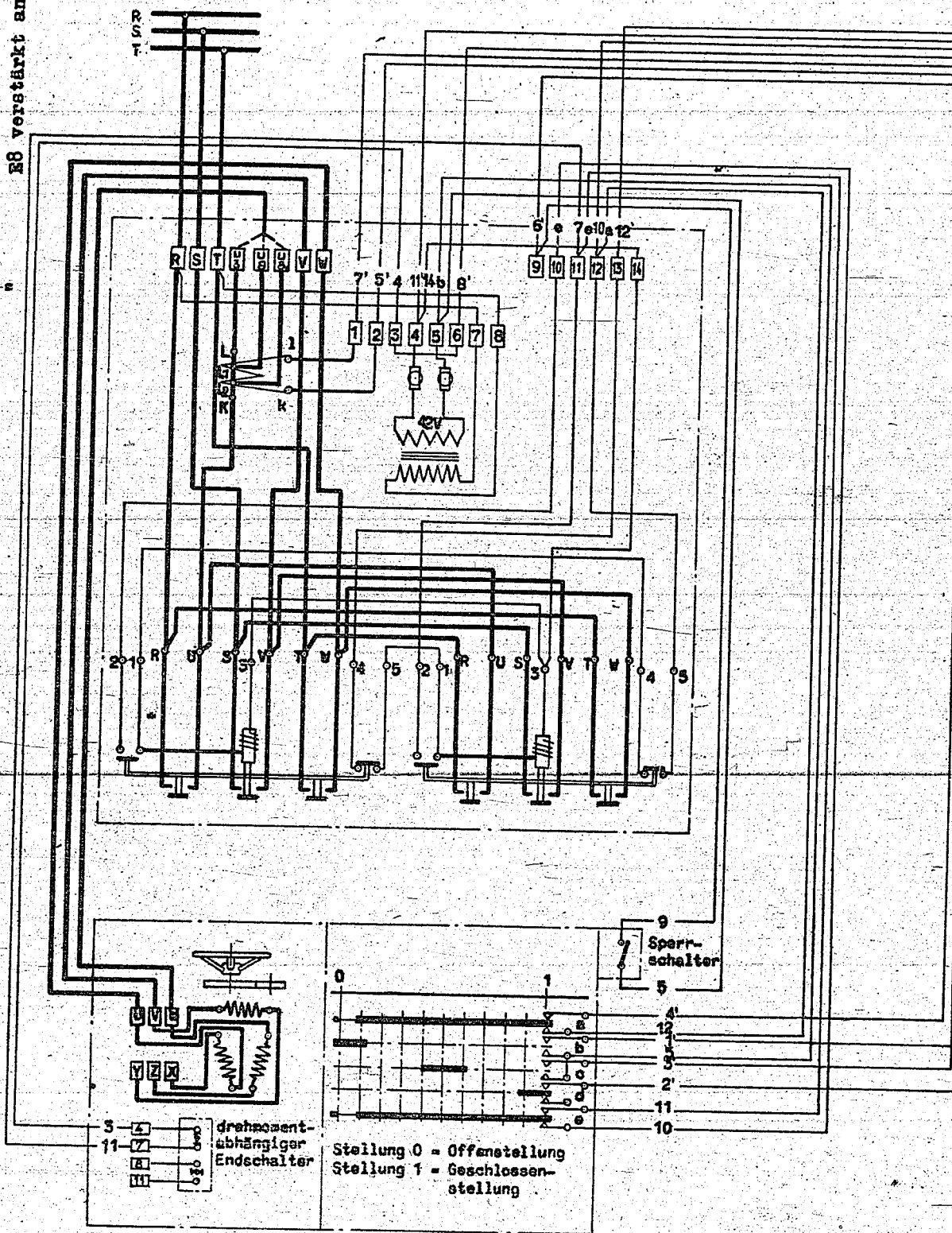
- Stellung des Schauschilders
- Ventil offen
  - Ventil geschlossen
  - Zwischenstellung u. Stromunterbrechung



- Stronlaufbild
- a-a' Sa-Kontakt schließt 15% vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
  - b-b' Sa-Kontakt schließt 15% vor Erreichen der Ventilstellung "Geschlossen"
  - c-c' Sa-Kontakt geschlossen, wenn Ventil zwischen ca. 50-70% geöffnet ist.
  - d-d' Su-Kontakt geöffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
  - e-e' Su-Kontakt geöffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Geschlossen"

000191

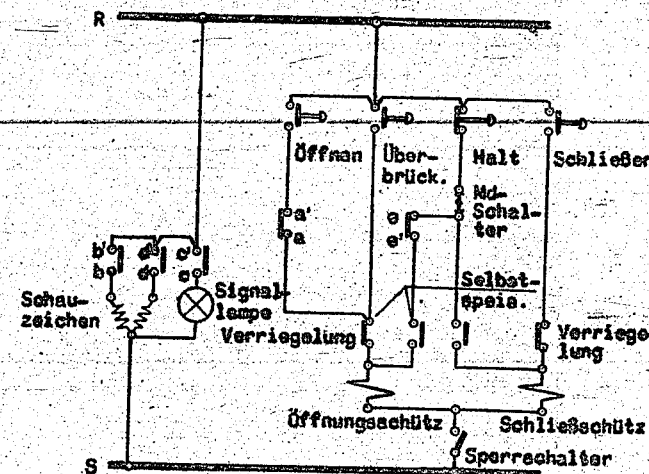
Motoranschlüsse E3 an UVW  
E8 an UVW  
E8 verstärkt an UVW



Signallampe leuchtet auf, während das Ventil etwa 50 - 70% seines Hubes geöffnet ist.

Stellung des Schauschilders

- Ventil geschlossen
- Ventil geschlossen
- Zwischenstellung u. Stromunterbrechung



- a-a' Su-Kontakt geöffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
- b-b' Sa-Kontakt schließt 20% vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"
- c-c' Sa-Kontakt geschlossen, wenn Ventil zwischen ca 50 - 70% geöffnet ist.
- d-d' Sa-Kontakt schließt ca 15% vor Erreichen der Ventilstellung "Geschlossen"
- e-e' Su-Kontakt geöffnet 7% des Hubweges vor Erreichen der Ventilstellung "Offen"

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit außenliegendem Spindelgewinde  
für Elektrogetriebe

Lager - Liste

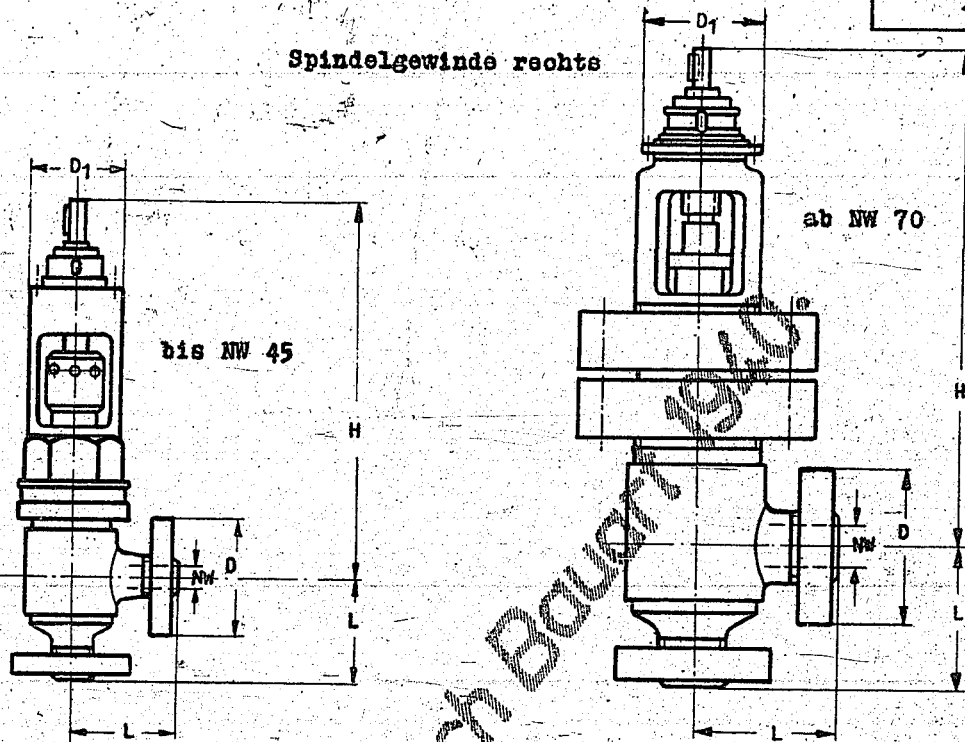
**1 480**

Blatt 1

000192

Neue Ausführung  
ab Werk Stettin (einschl.)Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Spindelgewinde rechts



Lagerbezeichnung : S2-Eckventil für Elektrogetriebe NW 45 Lager-Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch $\phi$	Bau- länge	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	$\phi$	Loch- kreis	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H	H	D <sub>1</sub>	$\phi$	S2			S2	
45	165	150	502	542	145	122	2533-2				
70	225	200	725	780	185	157	2379-2				
90	260	235	900	960	240	205	2380-2				
120	330	290	1025	1097	260	225	2463-2				

Gehäuse bis NW 70 rund; ab NW 90 eckig  
Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 14I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit außenliegendem Spindelgewinde  
für Elektrogetriebe

Lager - Liste

**1 480**

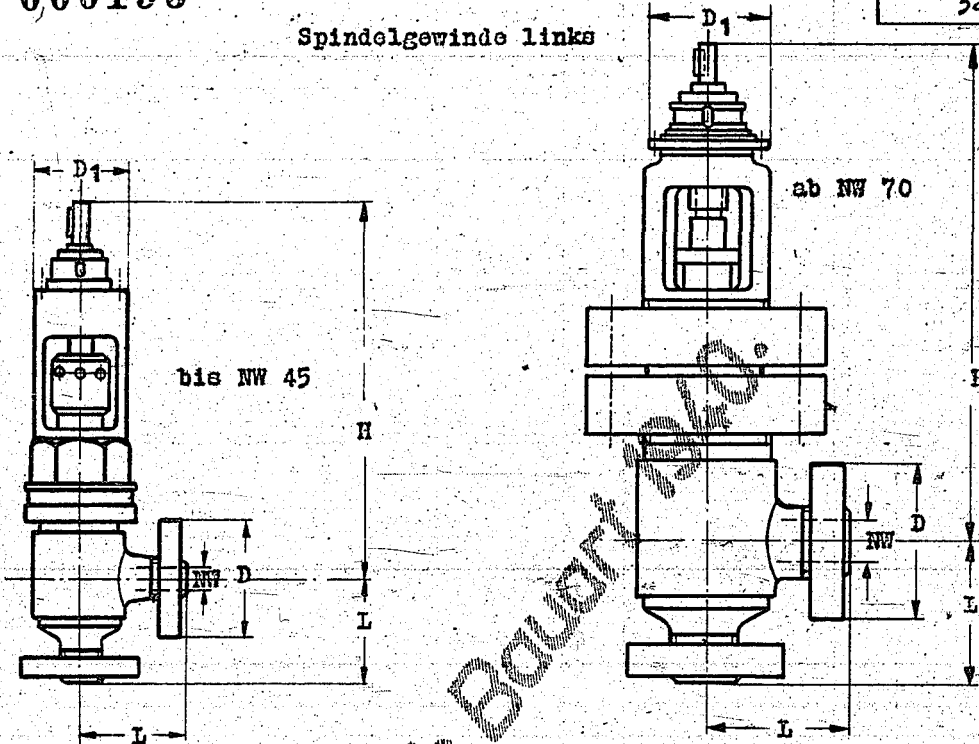
Blatt 2

Ausführung für Welheim, Nordstern und Scholyen

Probedruck  
425 atü.Betriebsdruck  
325 atü

000193

Spindelgewinde links



Lagerbezeichnung: S2-Eckventil für Elektrogetriebe NW 45 Lager-Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch $\varnothing$	Bau- länge	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB	Gew.	Lager-Nr.
			geschl.	offen	$\varnothing$	Loch- kreis			
NW	D	L	H	H	D1	$\varnothing$	S2	kg	S2
45	165	150	502	542	145	122	2428-2		
70	225	200	725	780	185	157	2431-2		
90	260	235	900	960	240	205	2432-2		
120	330	290	1025	1097	260	225	2468-2		

Gehäuse bis NW 70 rund; ab NW 90 eckig  
Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 15I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1911

**IG**

Oberrhein

**Eckventil**mit außenliegendem Spindelgewinde  
und Elektrogetriebe

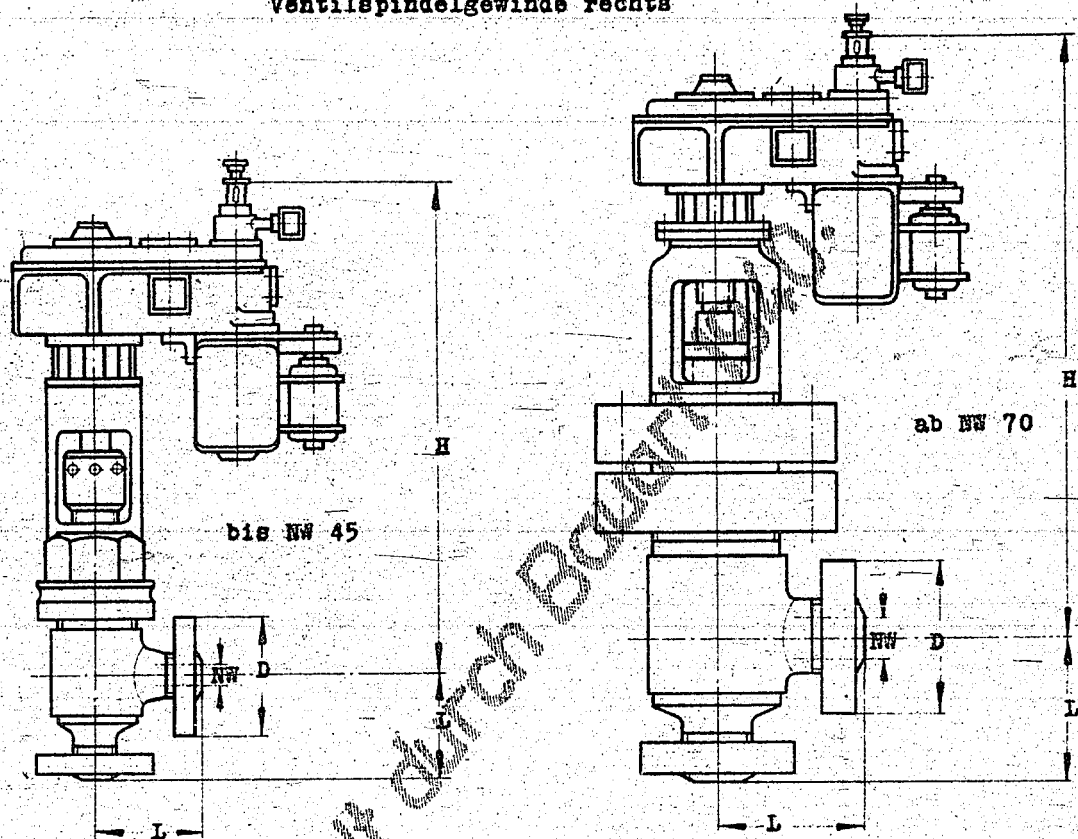
Lager - Liste

**1 480**

Blatt 3

**000194**Ausführung  
ab Werk Stettin (Einschl.)Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Ventilspindelgewinde rechts

Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit außenliegendem Spindelgewinde und Elektrogetriebe NW 45  
Lager - Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ≈ kg	Lager-Nr.	
				Seit- muster	Über- setzung	Schließ- zeiten		Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2		kg	S2	
45	165	150	932	E3		4:1	19	50	3213-4			
70	225	200	1180	E3		8:1	35	100	3214-4			
90	260	235	1332	E8S		12:1	20	160	3215-4			
120	330	290	1386	E8S		21:1	32	250	3216-4			

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 14

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit außenliegendem Spindelgewinde  
und Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 480

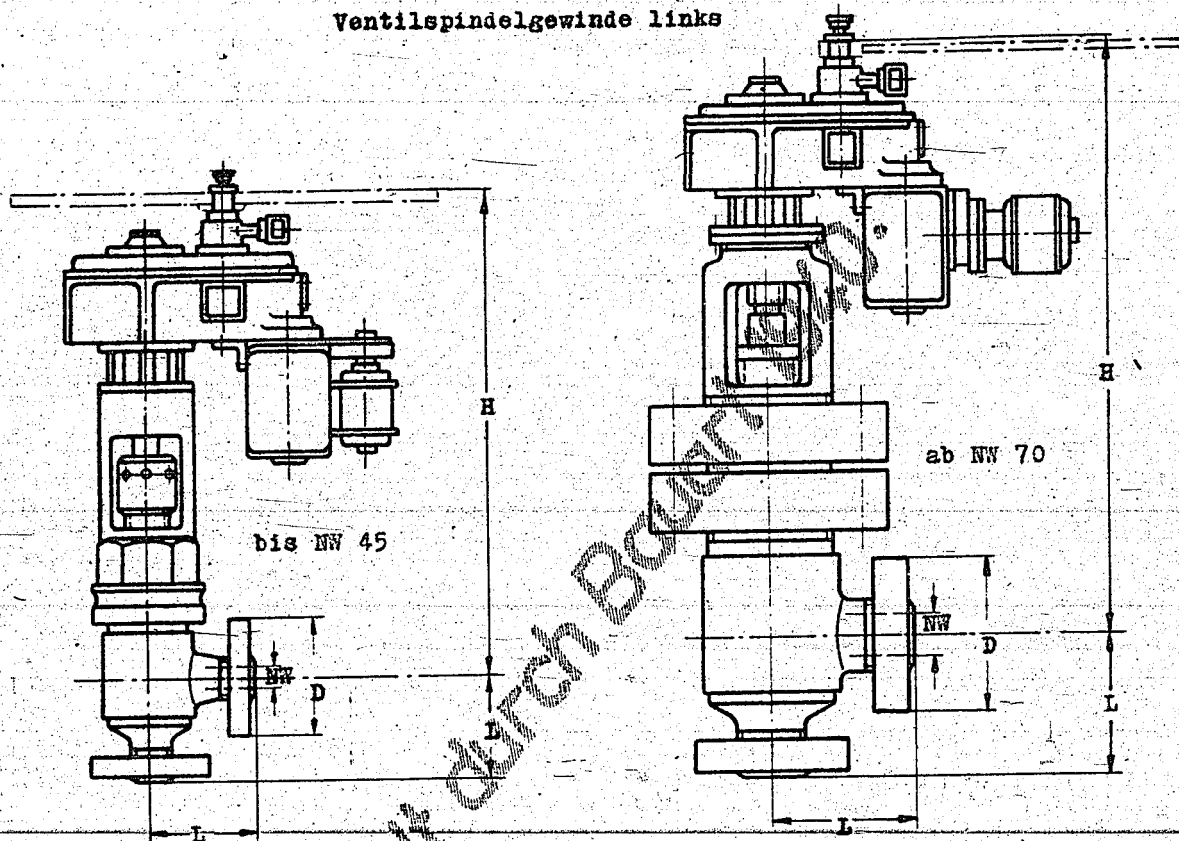
Blatt 4

Ausführung Nordstern

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000195

Ventilspindelgewinde links

Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit außenliegendem Spindelgewinde und  
Elektrogetriebe NW 45

Lager - Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch ∅	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ≈ kg	Lager-Nr.	
				Bau- muster	Über- setzung	Schließ- zeiten		Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2		kg	S2	
45	165	150	927	E3	4:1	19	50	3209-4				
70	225	200	1175	E3	8:1	35	100	3210-4				
90	260	235	1327	E8	12:1	20	160	3211-4				
120	330	290	1381	E8	21:1	32	250	3212-4				

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 15

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

**Eckventil**mit außenliegendem Spindelgewinde  
und Elektrogetriebe

Lager - Liste

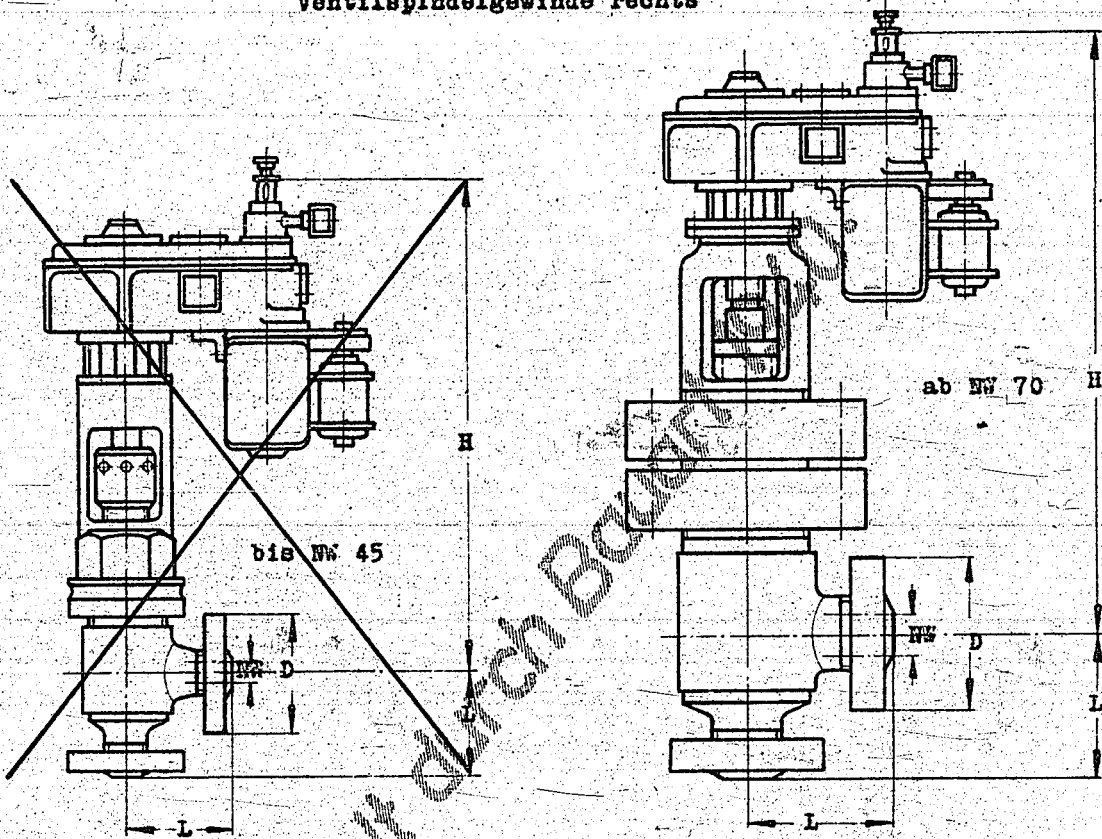
**1 480**

Blatt 5

000196

Ausführung  
ab Werk Stettin (einschl.)Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Ventilspindelgewinde rechts

Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit außenliegendem Spindelgewinde und Elektro-  
getriebe NW 120 Lager-Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ≈ kg	Lager-Nr.	
				Bau- muster	Über- setzung	Schließ- zeiten		Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H	A B C		Sek.	kgm	S2		kg	S2	
120	330	290	1386	88		21:1	38	250	2019-4			

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 14

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1951

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit außenliegendem Spindelgewinde  
und Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 480

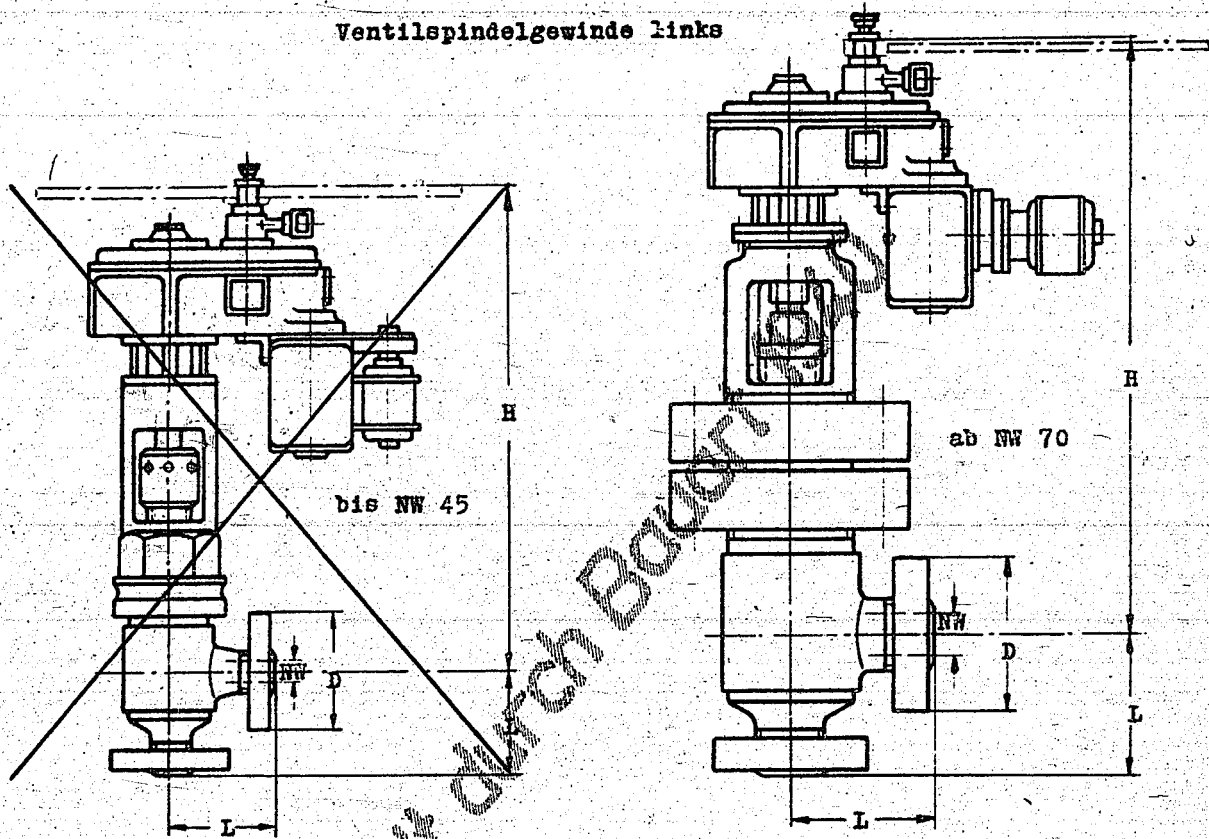
Blatt 6

000197

Ausführung Nordstern

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Ventilspindelgewinde links

Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit außenliegendem Spindelgewinde und  
Elektrogetriebe NW 45

Lager - Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch- ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel	Zeichnungs-Nr.		Gew. ≈ kg	Lager-Nr.	
				Bau- muster	Über- setzung	Schließ- zeiten		NB	Ausführung		Ausführung	
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2		kg	S2	
120	330	290	1381	E8	21:1	38	250	S2	2285-4		S2	

Elektrogetriebe nach Lagerliste: 1 482 Blatt 15

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941



**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit Cu - Auskleidung  
und Elektrogetriebe

Lager - Liste

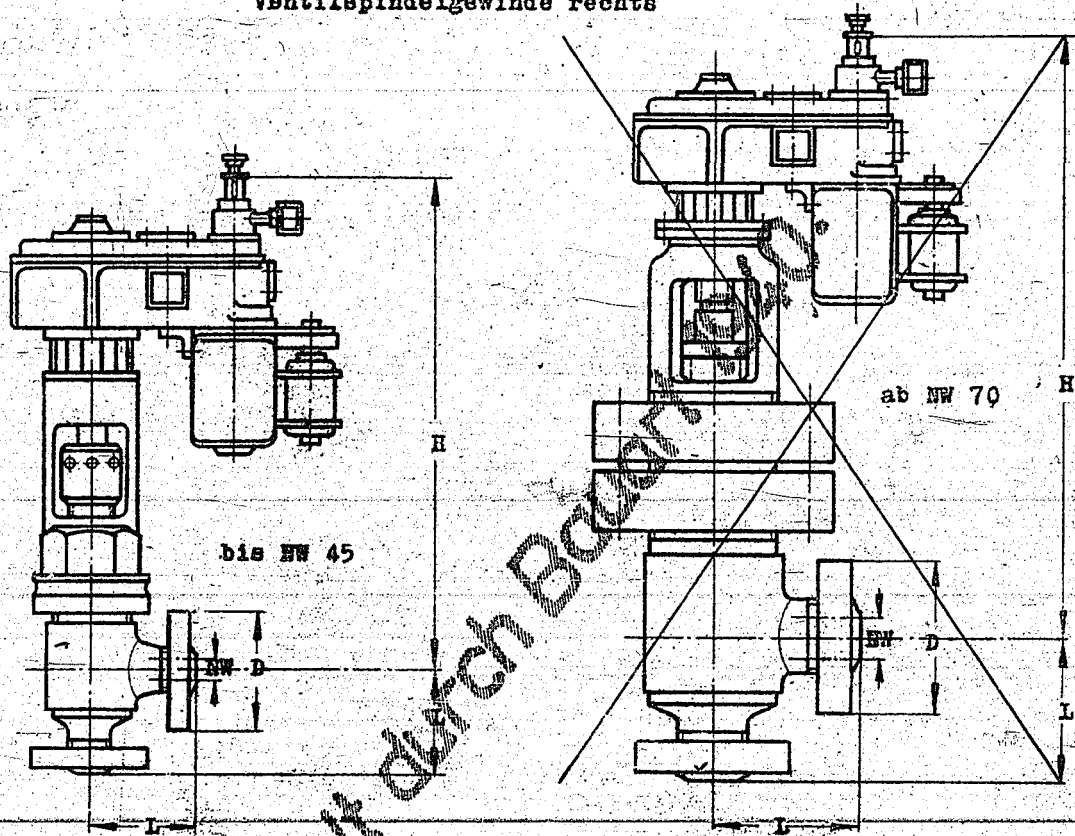
**1 480**

Blatt 7

000198

Ausführung  
ab Werk Stettin (einschl.)Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Ventilspindelgewinde rechts



Lagerbezeichnung: S2/Cu-Eckventil mit Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr 1 480

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau länge	Bau höhe	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel	Zeichnungs-Nr. NB		Gew.	Lager-Nr.	
				Ein- gaster	Über- setzung	Schließ- zeiten		Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2/Cu		kg	S2	
45	165	150	932	E3	4:1	19	50	3270-4				

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 14

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit Cu-Auskleidung  
und Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 480

Blatt 8

Ausführung Nordstern

Probedruck

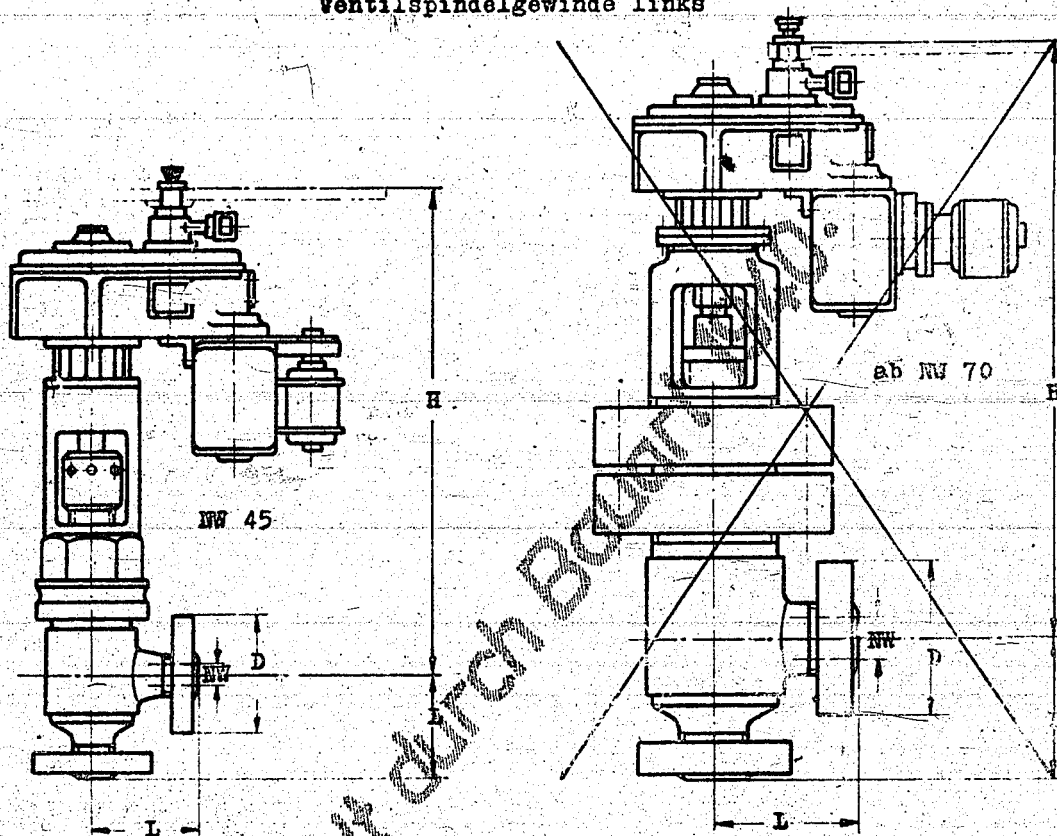
425 atü

Betriebsdruck

325 atü

000199

Ventilspindelgewinde links

Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit Cu-Auskleidung und  
Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ≈ kg	Lager-Nr. Ausführung
				Bau- muster	Über- setzung	Schließ- zeiten		Ausführung			
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2/Cu		kg	S2/Cu
45	165	150	927	B3	4:1	19	50	S2/Cu			

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 15

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit Luft- und Wasserkühlung  
und Elektrogetriebe

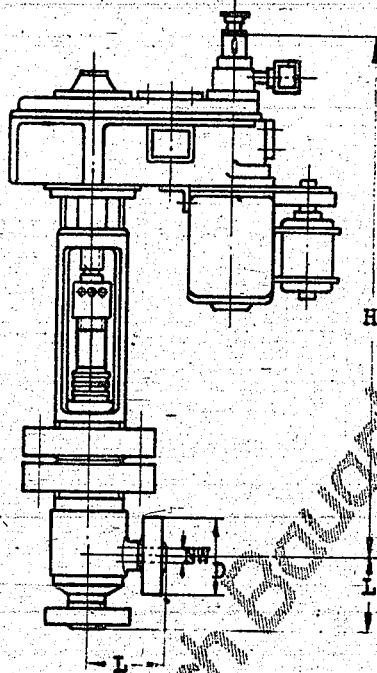
Lager - Liste

**1 480**

Blatt 9

**000200**Ausführung  
ab Werk Stettin (einschließl.)

Ventilspindelgewinde rechts

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atüLagerbezeichnung: N8-Eckventil mit Luft- und Wasserkühlung und  
Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge L	Bau- höhe H	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel kgm	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.		
				Bau- muster	Über- götzung	Schließ- zeiten Sek.		Ausführung			Ausführung		
NW	D	L	H	A B G		Sek.	kgm	N8		kg	N8		
45	165	150	198	E3		4:1	19	50	3271-4				

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 14

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit Luft- und Wasserkühlung  
und Elektrogetriebe

Ausführung Nordstern

Lager - Liste

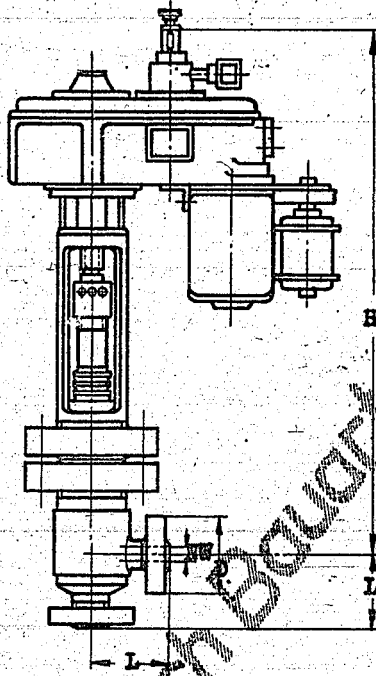
1 480

Blatt 10

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000201

Ventilspindelgewinde links

Lagerbezeichnung: N8-Eckventil mit Luft- und Wasserkühlung und  
Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel kgm	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.		
				Bau- muster	Über- setzung	Schließ- zeiten		Ausführung			Ausführung		
NW	D	L	H	I. E. G.		Sek.		N8			N8		
45	165	150	1195	53		4:1	19	50	3267-4				

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 15

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

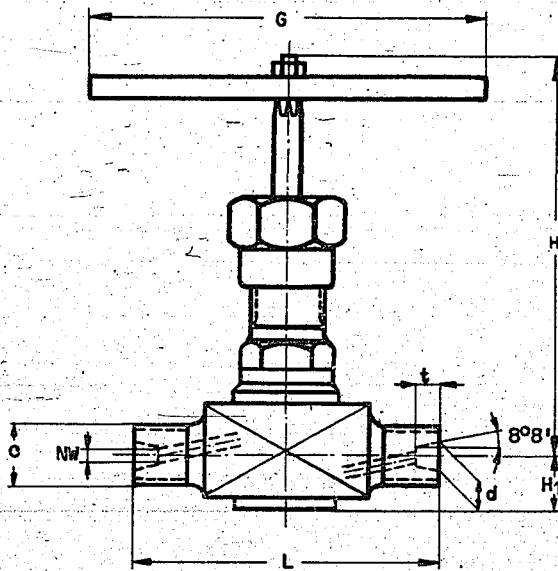
**Durchgangsventile**

mit Gewindezapfen

Lager - Liste

**1480**

000 - 004

**000202**Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung : S2 Durchgangsventil mit Gewindezapfen NW 3 Lager-Nr. 1 480 000

Nenn- weite	Gewindezapfen			Bau- länge	Bauhöhe			Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB	Gew.	Lager - Nr.
	Ge- winde	Konus $\varnothing$	Tiefe		geschl.	offen		Länge	Vier- kant			
NW	c	d	t	L	H		H <sub>1</sub>	G		S2	kg	S2
3	R 3/8°	7	7	85	112	120	15	110	4,5	2809-16	1,3	000

Anschluß nach Zeichnung NB 2660-16

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit Gewindezapfen

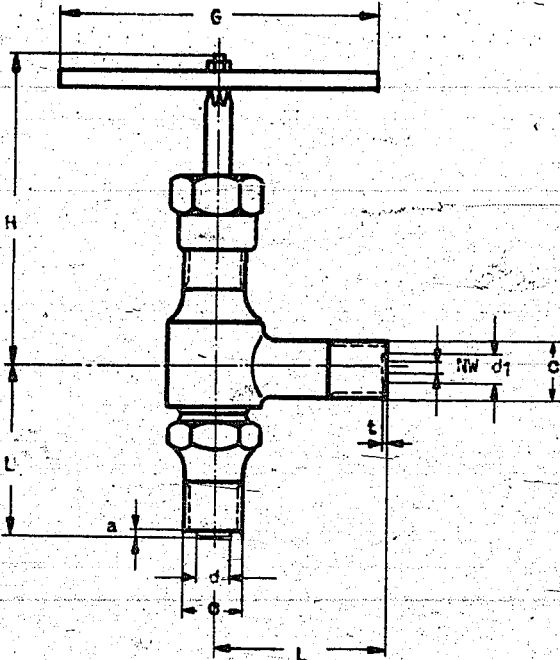
Lager - Liste

1480

010 - 019

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000203



Lagerbezeichnung : S2 Eckventil mit Gewindezapfen NW 3

Lager-Nr. 1 480 010

Nenn- weite	Gewindezapfen					Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager - Nr.	
	Ge- winde	Abmessungen					geschl.	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
NW	c	d	a	d <sub>1</sub>	t	L	H		G		S2		kg	S2	
3	R 1/2	11	2	11	1	60	110	120	110	4,5	2810-16		0,6	010	

Anschluß nach Zeichnung NB 2191-8 (Ölleitung)

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1939

# IG

Oberrhein

## Manometer-Einbau-Anordnung 325 atü

Manometer m. Schutzvorrichtung u. Absperrventil

Lager - Liste  
1 480

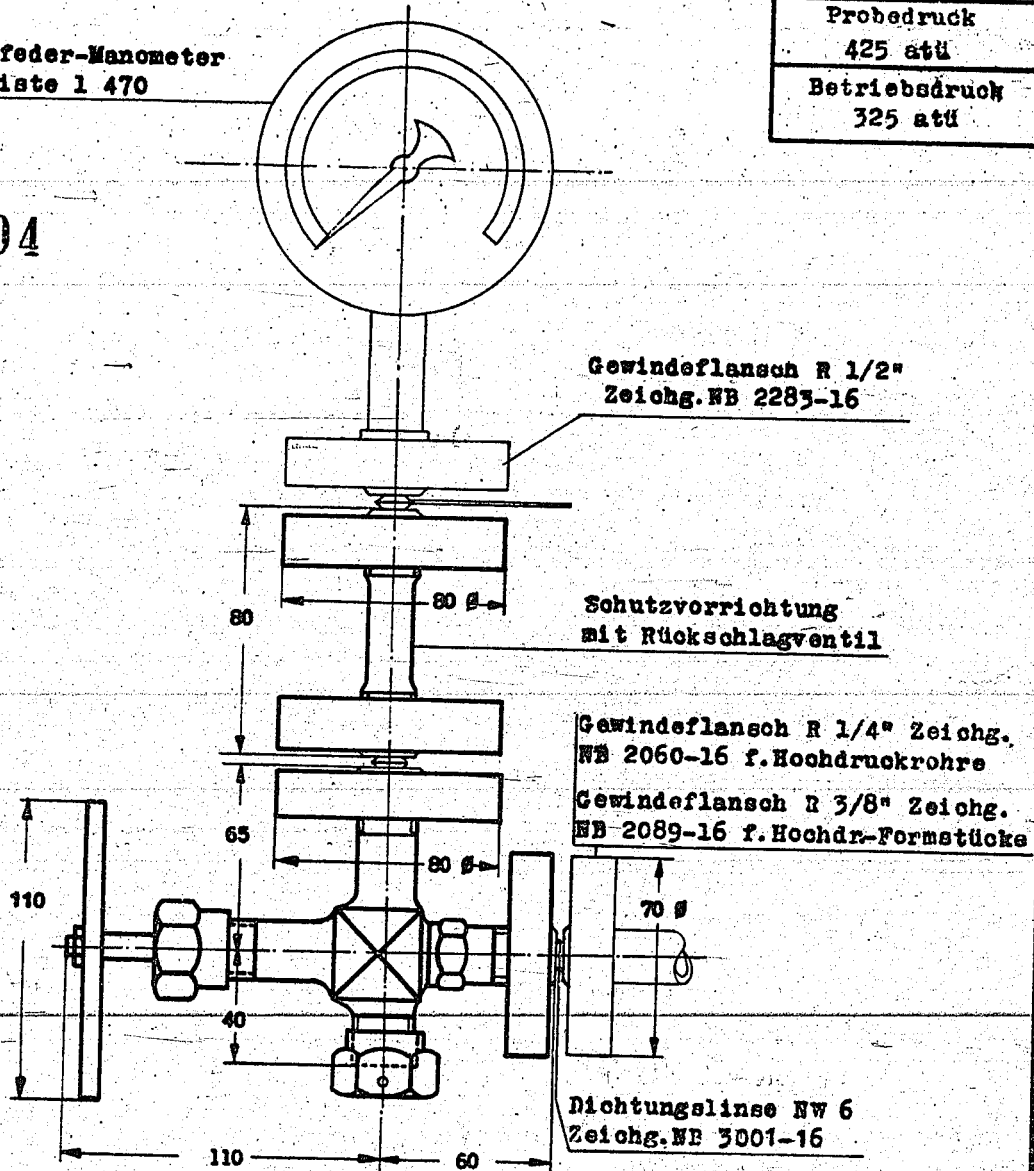
030 - 049

Stahlrohrfeder-Manometer  
Lagerliste 1 470

Probedruck  
425 atü

Betriebsdruck  
325 atü

000204



Lagerbezeichnung : S2 Manometer-Absperrventil NW 3  
S2 Schutzvorrichtung NW 6

Lager - Nr. 1 480 030  
Lager - Nr. 1 480 040

Absperrventil f. Manometer						Schutzvorrichtung für Manometer					
Nenn- weite	Zeichnungs-Nr.		Gew. ~ kg	Lager-Nr.		Nenn- weite	Zeichnungs-Nr.		Gew. ~ kg	Lager - Nr.	
	NB			Ausführung			NB			Ausführung	
	S2	N8	S2	N8	S2		N8	S2	N8	S2	N8
3	2655-8	3628-8	1,8	030	031	6	3631-16	3632-16	1,355	1 480 040	1 480 041

Werkstoff : Absperrventil }  
Schutzvorrichtung } Stahl mit Nirol-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

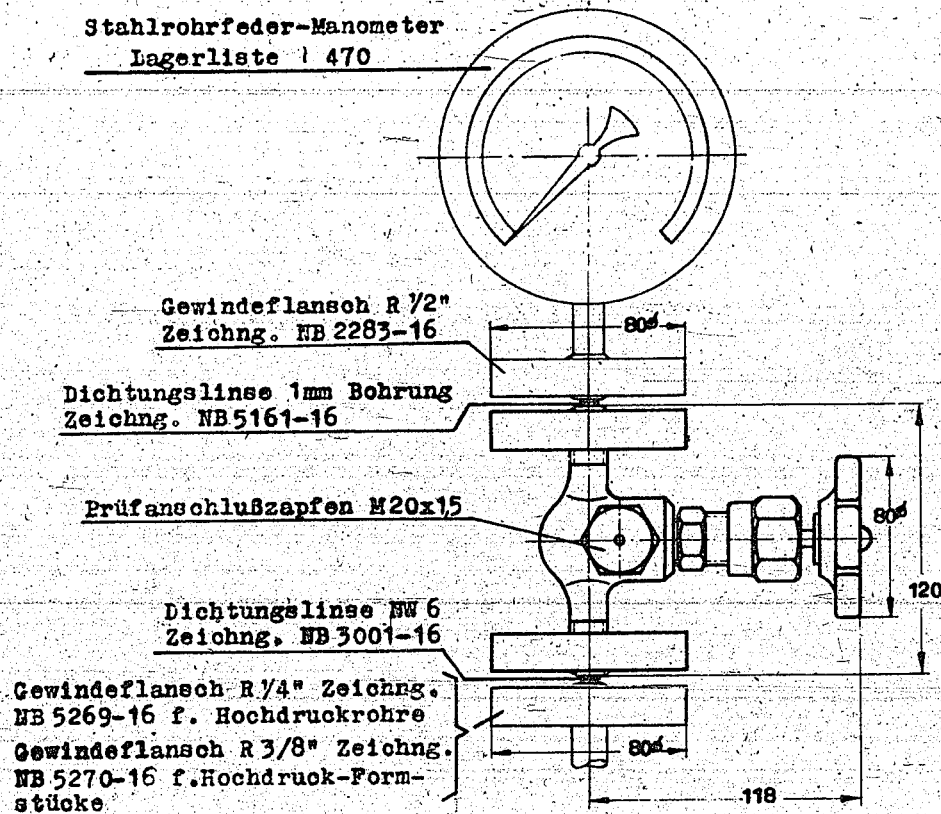
**Manometer-Einbau-Anordnung**

325 atü

Lager - Liste

1 480

32

**000205**Stahlrohrfeder-Manometer  
Lagerliste 1 470Vordruck  
4 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Manometer-Absperrventil NW 3

Lager-Nr. 1 480 032

**Manometer-Absperrventil mit Prüfanschlußzapfen  
und Gewindeflanschen 80 x M20x15**

Nenn- weite	Zeichnungs-Nr.	Gew. ≈	Lager-Nr.
	Ausführung		
NW	S2	kg	S2
3	NB 5390-8		032

Man.-Schutzvorrichtung für den Einbau zwischen Manometer und Manometerventil  
nach Lagerliste 1 480 040.

**I. G. Farbenindustrie**  
Aktiengesellschaft

**Ausgabe**  
Okt. 1942



000206

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Schutzvorrichtung für Manometer  
325 atü**

Lager - Liste

**1 480**

040

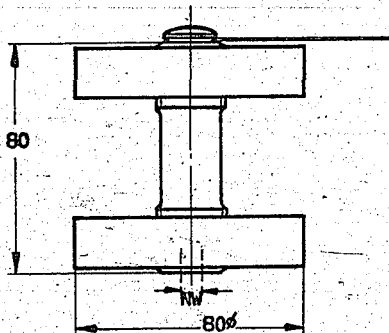
000207

Probedruck

425 atü

Betriebsdruck

325 atü



Lagerbezeichnung: S2-Schutzvorrichtung NW 6

Lager-Nr. 1 480 040

Nenn- weite	Zeichnungs-Nr.	Gew. ~ kg	Lager-Nr.
	Ausführung		
NW	S2	kg	S2
6	NB3631-16		040

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

Manometer-Absperrventil nach Lagerliste 1 480 032.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1942

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit innenliegendem Spindelgewinde

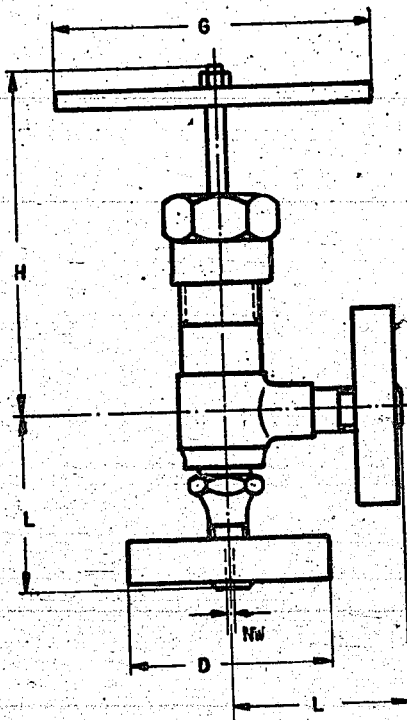
Lager - Liste

**1480**

090 - 099

Probedruck  
1500 atüBetriebedruck  
1000 atü

000208



Lagerbezeichnung : S2 Eckventil NW 2

Lager - Nr. 1 480 090

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB	Gewicht	Lager - Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant			Ausführung	Ausführung
NW	D	L	H		G		S2	kg	S2	
2	70	60	115	120	110	4,5	2554-16	1,5	/	090

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

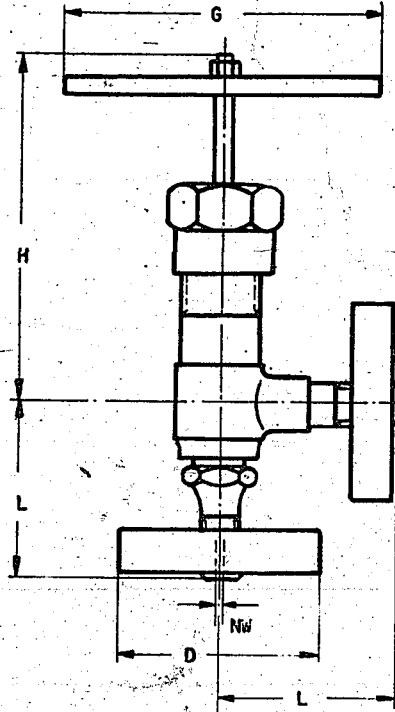
**Eckventile**

mit innenliegendem Spindelgewinde

Lager - Liste

**1480**

090 - 099

**000209**Probedruck  
1500 atüBetriebsdruck  
1000 atü

Lagerbezeichnung : S2 Eckventil NW 2

Lager - Nr. 1 480 090

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB Ausführung	Gewicht ~ kg	Lager - Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant			Ausführung	Ausführung
NW	D	L	H		G		S2	kg	S2	
2	70	60	115	120	110	4,5	2554-16	1,5	090	

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit gekuppelter Spindel

Lager - Liste

**1 480**

130 - 169

000210

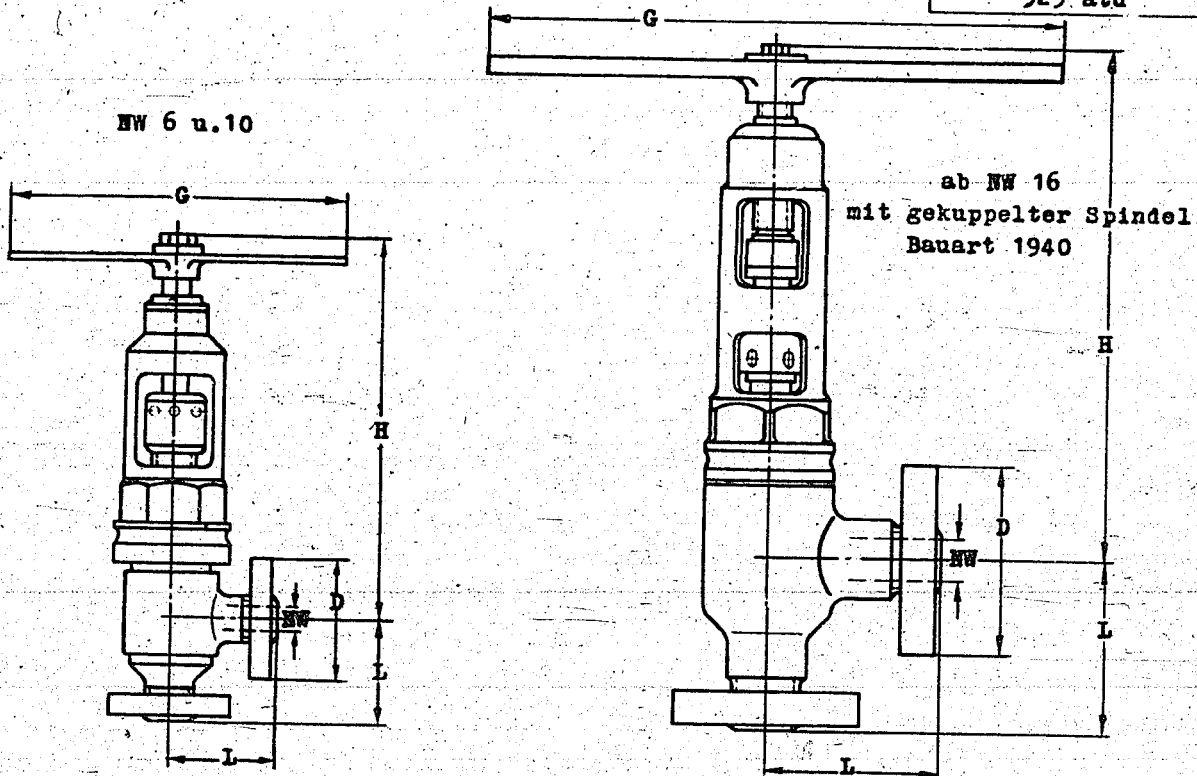
Bauart 1940

Probedruck

nach Beiblatt 128

Betriebsdruck

325 atü



Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit gekuppelter Spindel NW 30

Lager-Nr. 1 480 135

Nennweite	Flansch $\varnothing$	Baulänge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vierkant	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H		G		S2	N8A	kg	S2 bis 200°	N8A bis 400°
6	70	60	243	252	150	8	3978-4	3819-4		131	151
10	95	85	300	318	250	11	3986-4	3820-4		132	152
16	105	95	281	296	250	11	3909-4	3990-4		133	153
24	115	110	321	342	350	14	2823-2	3016-2		134	154
30	135	120	351	376	400	17	2824-2	3017-2		135	155
45	165	150	440	474	500	22	2825-2	3018-2		136	156
58	200	170	522	564	600	27	2826-2	3019-2		137	157
70	225	200	601	651	700	36	2827-2	3020-2		138	158
90	260	235	716	776	1) -	41	2828-2	3021-2		139	159
120	330	290	850	922	1) -	46	2829-2	3022-2		140	160
*160	400	360	1605	1705	1) -	60	3050-2			141	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\*mit teilweise entlasteter Spindel

1) Bedienungselemente (Sperrklinken-Knarren) werden nur dann mitgeliefert, wenn sie in der Bestellung mit angegeben worden sind.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000211

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBERINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit gekuppelter Spindel, innen verkupfert

Lager - Liste

1 480

175 - 194

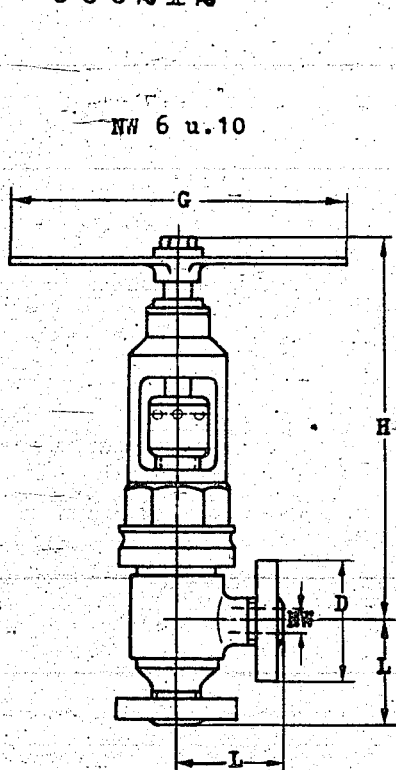
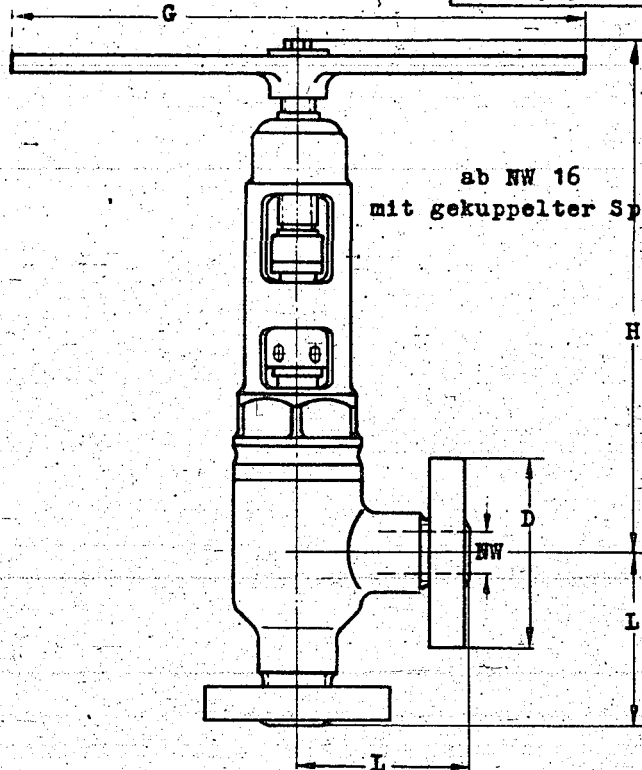
Bauart 1940

Sonderausführung für Buna

Pröbedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

000212

NW 6 u. 10

ab NW 16  
mit gekuppelter SpindelLagerbezeichnung: S2-Eckventil mit gekuppelter  
Spindel NW 30, innen verkupfert.

Lager-Nr. 1 480 179

Nenn- weite	Flansch ∅	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr.		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant	NB			Ausführung	
NW	D	L	H		G		Ausführung			S2 bis 200°	
6	70	60	243	252	150	8	3991-4				175
10	95	85	300	318	250	11	3992-4				176
16	105	95	281	296	250	11	3993-4				177
24	115	110	321	342	350	14	2853-2				178
30	135	120	351	376	400	17	2854-2				179
45	165	150	440	474	500	22	2855-2				180
58	200	170	522	564	600	27	2856-2				181
70	225	200	601	651	700	36	2857-2				182
90	260	235	716	776	1) -	41	2858-2				183
120	330	290	850	922	1) -	46	2859-2				184

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung, innen verkupfert

1) Bedienungselemente (Sperrklinken-Knarren) werden nur dann mitgeliefert, wenn sie in der Bestellung mit aufgegeben worden sind.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000213

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FÄRBEINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.



**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit gekuppelter Spindel, innen verchromt

Lager - Liste

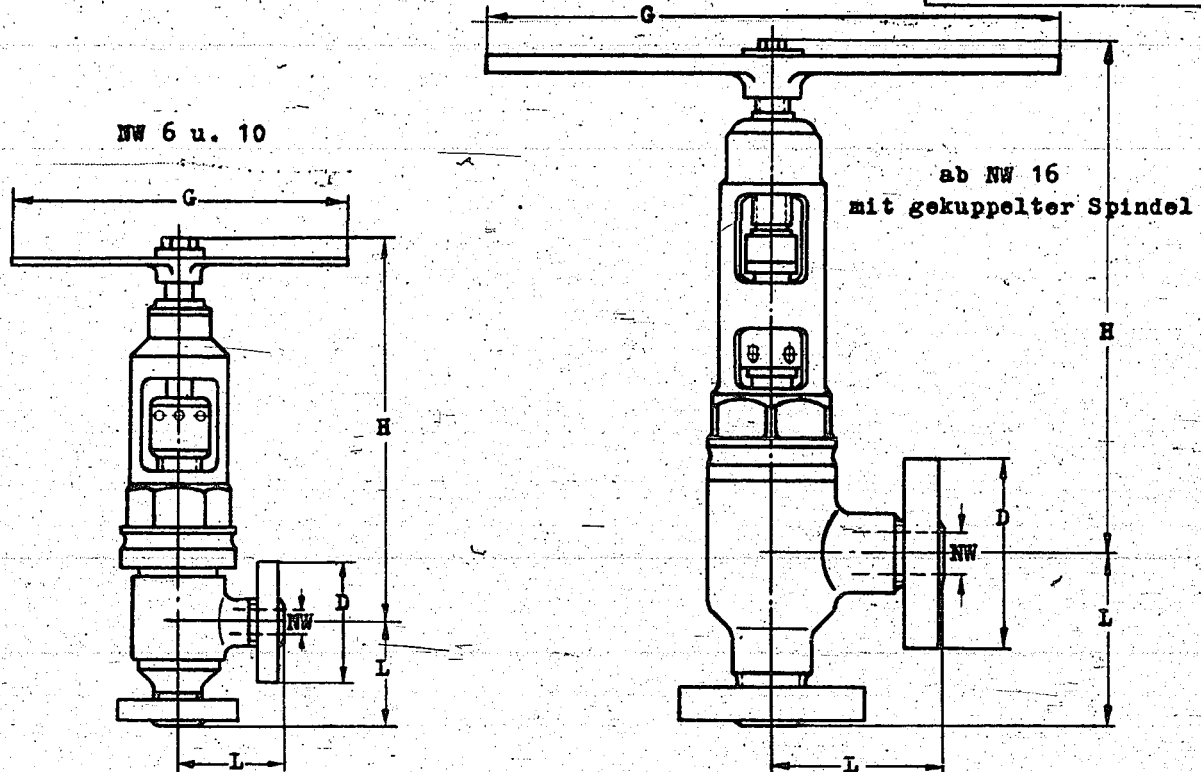
**1 480**

195 - 209

000214

Bauart 1940

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atüLagerbezeichnung: S2-Eckventil mit gekuppelter  
Spindel NW 30, innen verchromt

Lager-Nr. 1 480 199

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr.		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant	NB	Ausführung		S2 bis	209°
NW	D	L	H		G		S2				
6	70	60	243	252	150	8	3994-4				195
10	95	85	300	318	250	11	3995-4				196
16	105	95	281	296	250	11	3996-4				197
24	115	110	321	342	350	14	2860-2				198
30	135	120	351	376	400	17	2861-2				199
45	165	150	440	474	500	22	2862-2				200
58	200	170	522	564	600	27	2863-2				201
70	225	200	601	651	700	36	2864-2				202
90	260	235	716	776	1) -	41	2865-2				203
120	330	290	850	922	1) -	46	2866-2				204

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung, innen verchromt.

1) Bedienungselemente (Sperrklinken-Knarren) werden nur dann mitgeliefert, wenn sie in der Bestellung mit angegeben worden sind.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000215

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit gekuppelter Spindel

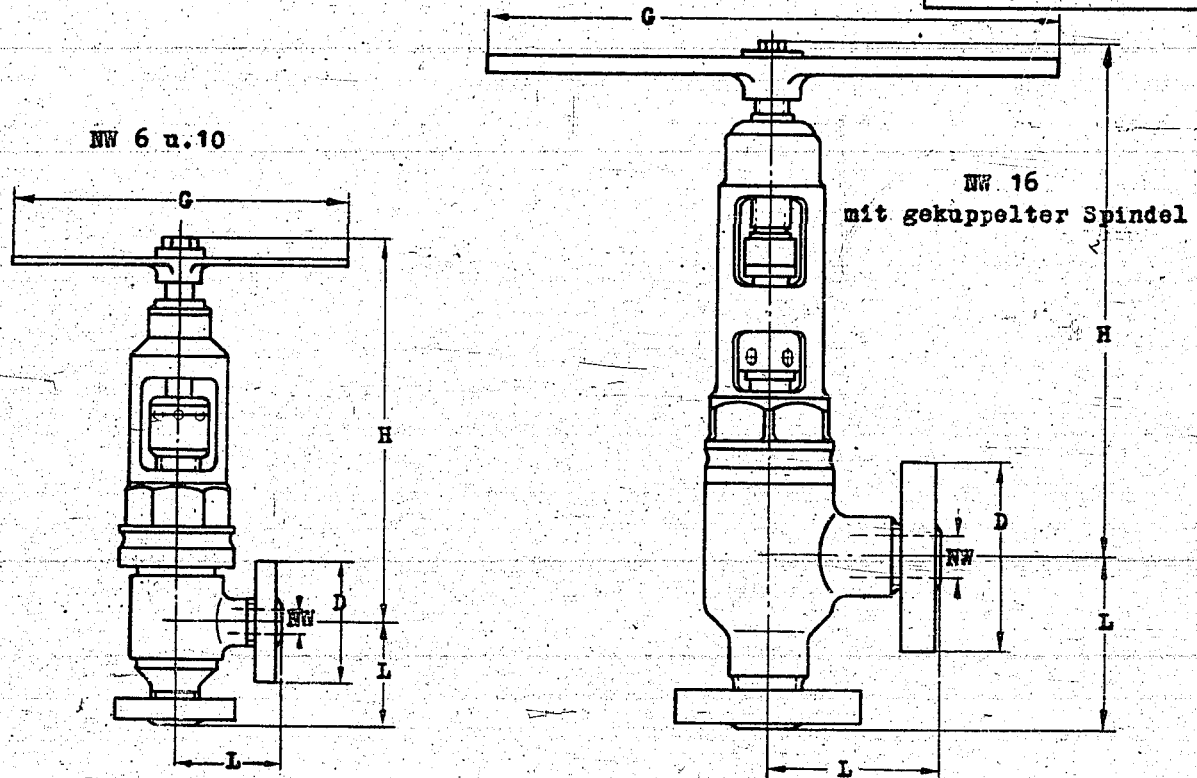
Lager - Liste

**1 480**

210 - 212

000216

Bauart 1940

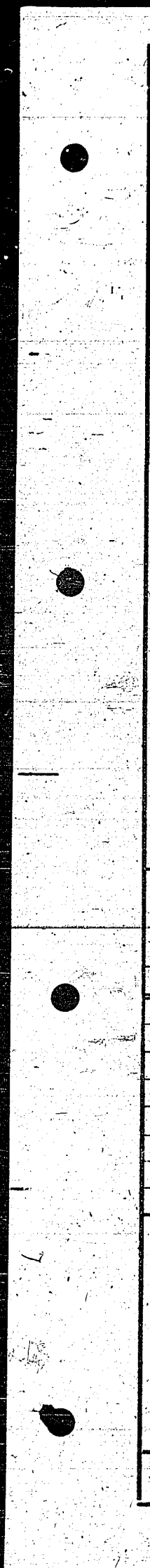
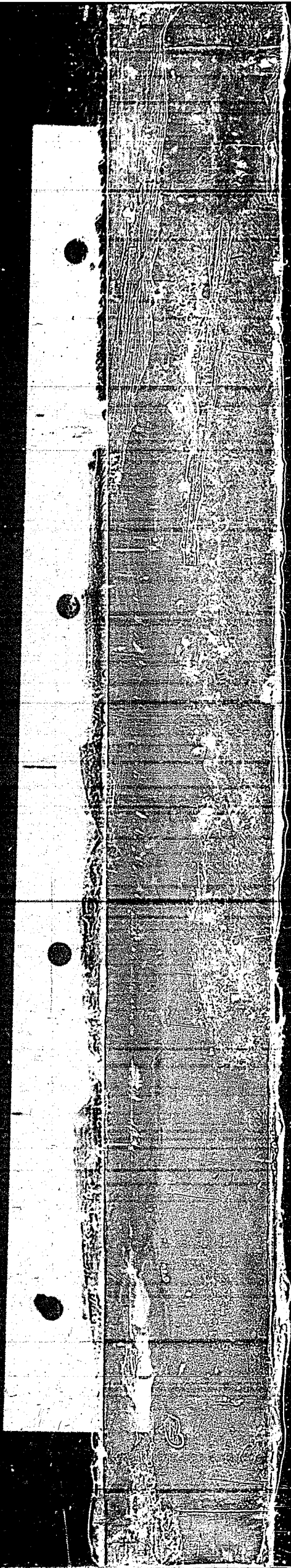
Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atüLagerbezeichnung: RM1-Eckventil mit gekuppelter  
Spindel NW 16-

Lager-Nr. 1 480 212

Nenn- weite	Flansch $\varnothing$	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H		G		RM1			RM1	
6	70	60	243	254	150	8	3910-4			210	
10	95	85	289	306	250	11	3911-4			211	
16	105	95	285	294	250	11	3912-4			212	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Jan. 1942



**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit gekuppelter Spindel und Cu-Auskleidung

Lager - Liste

1 480

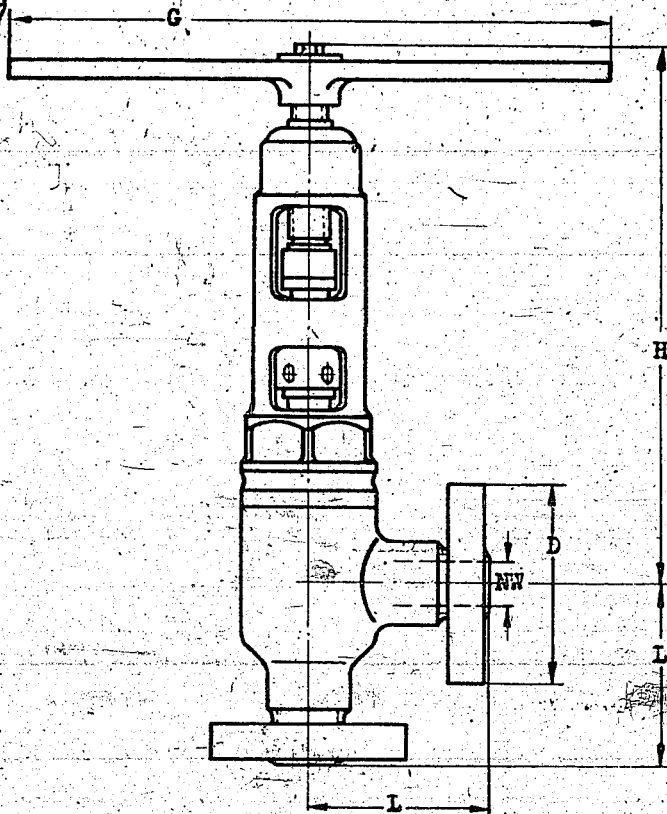
213 - 219

Bauart 1940

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

000217

Lagerbezeichnung: S2/Cu-Eckventil mit gekuppelter  
Spindel NW 30.

Lager-Nr. 1 480 214

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB	Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant			Ausführung	Ausführung
NW	D	L	H		G		S2/Cu		S2/Cu bis 200°	
24	115	110	321	342	350	14	2834-2			213
30	155	120	351	376	400	17	2835-2			214
45	165	150	440	474	500	22	2836-2			215
58	200	170	522	564	600	27	2837-2			216
70	225	230	601	651	700	36	2838-2			217
90	260	235	716	776		41	2839-2			218

Werkstoff: Stahl mit Cu-Auskleidung und Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000218

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

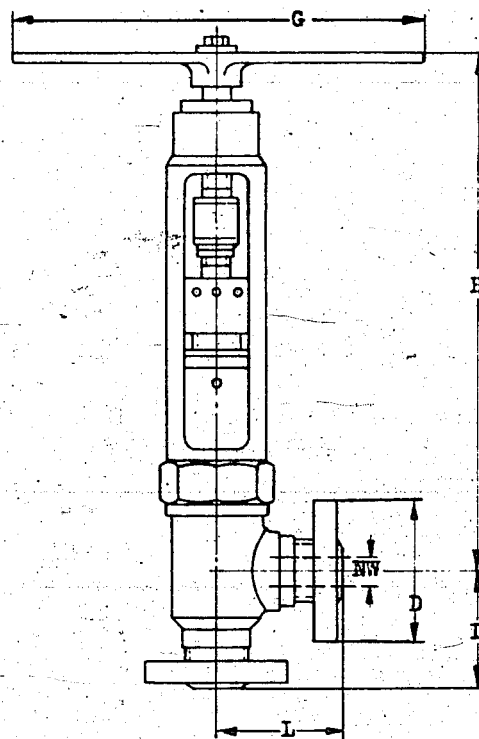
mit gekuppelter Spindel und Wasserkühlung

Lager - Liste

1 480

220 - 239

000219

Probedruck  
500 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: N8A-Eckventil NW 58 mit Wasserkühlung

Lager-Nr. 1 480 226

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr. Ausführung	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant.	Ausführung	N8A		N9	N8A bis 400°
NW	D	L	H		G		N8A	N9			
10	95	85	386	405	250	11	4217-4				221
16	105	95	437	454	250	11	2705-2				222
30	135	120	485	508	400	17	2706-2				224
45	165	150	611	644	500	22	2707-2				225
58	200	170	710	752	600	27	3970-4	4466-4			226 236
70	225	200	920	972	700	36	2844-2	3023-2			227 237
90	260	235	1029	1084	1) -	41	2845-2	3024-2			228 238
120	330	290	1085	1157	1) -	46	2846-2	3025-2			229 239

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

1) Bedienungselemente (Sperrklinken-Knarren) werden nur dann mitgeliefert, wenn sie in der Bestellung mit aufgegeben worden sind.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000220

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.8.1909 § 19) Siehe auch DIN 34.  
I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.



**IG**

Oberrhein

# Eckventile

mit gekuppelter Spindel  
für Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 480

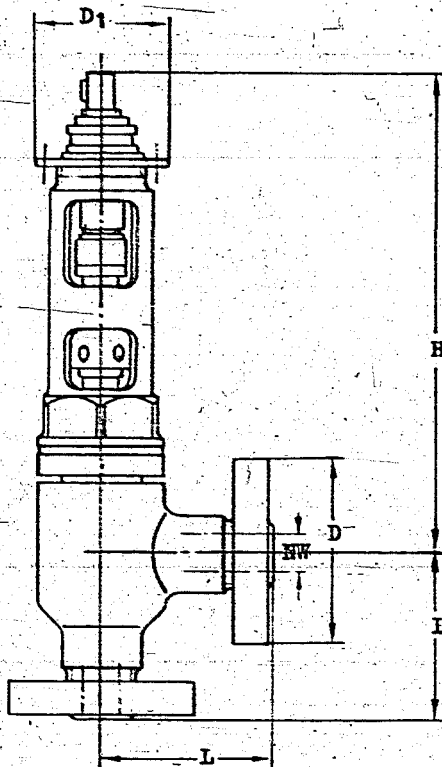
240 - 254

Bauart 1940

 Probedruck  
425 atü

 Betriebsdruck  
325 atü

000221


 Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit gekuppelter Spindel  
für Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480 241

Nenn- weite	Flansch $\phi$	Bau- länge L	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr. Ausführung	
			geschl. H	offen	$\phi$ D1	Loch- kreis $\phi$	Ausführung			S2 bis 200°	
NW	D	L	H		D1	$\phi$	S2		kg	200°	
45	165	150	446	480	144	122	2840-2			241	
70	225	200	591	641	190	157	2841-2			242	
90	260	235	742	802	265	225	2842-2			243	
120	330	290	890	962	320	270	2843-2			244	
*160	400	360	1700	1800	450	395	3052-2			245	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\*mit teilweise entlasteter Spindel

 I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

 Ausgabe  
März 1943

000222

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7. 6. 1909 S. 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

### Eckventile

mit Cu-Auskleidung  
für Elektrotriebe

Lager - Liste

1 480

255 - 274

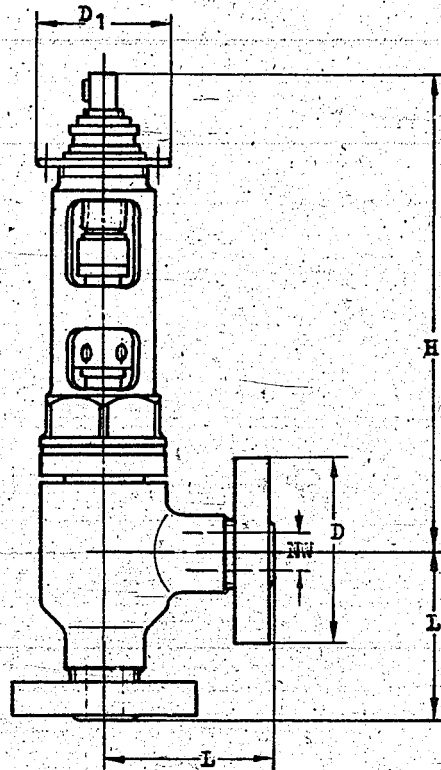
Bauart 1940

Sonderausführung für Buna

 Probedruck  
425 atü

 Betriebsdruck  
325 atü

000223


 Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit Cu-Auskleidung  
für Elektrotriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480 257

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB	Gew. kg	Lager-Nr. Ausführung	
			geschl.	offen	Ø	Loch- kreis			Ausführung	S2/Cu bis 200°
NW	D	L	H		D1	Ø	S2/Cu	kg		
45	165	150	446	480	144	122	2867-2			257
70	225	200	591	641	190	157	2807-2			258
90	260	235	742	802	265	225	2808-2			259
120	330	290	890	962	320	270	2809-2			260

Werkstoff: Stahl mit Ni-ro-Ausrüstung

 I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

 Ausgabe  
März 1943

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**  
mit Cu-Auskleidung  
für Elektrotriebe

Lager - Liste

1 480

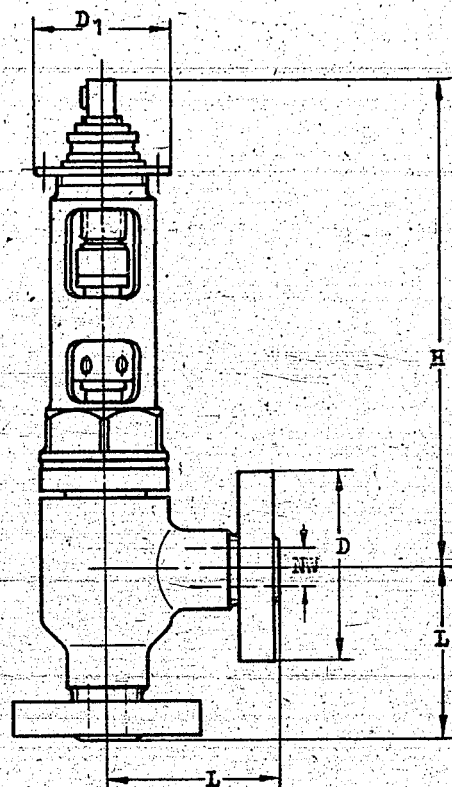
255 - 274

Bauart 1940

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000223

Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit Cu-Auskleidung  
für Elektrotriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480 257

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB	Gew.	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Ø	Loch- kreis			Ausführung	Ausführung
NW	D	L	H		D1	Ø	S2/Cu	kg	S2/Cu bis 200°	
45	165	150	446	480	144	122	2867-2			257
70	225	200	591	641	190	157	2807-2			258
90	260	235	742	802	265	225	2808-2			259
120	330	290	890	962	320	270	2809-2			260

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000224

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7. 6. 1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**mit Wasserkühlung  
für Elektrogetriebe.

Lager - Liste

1 480

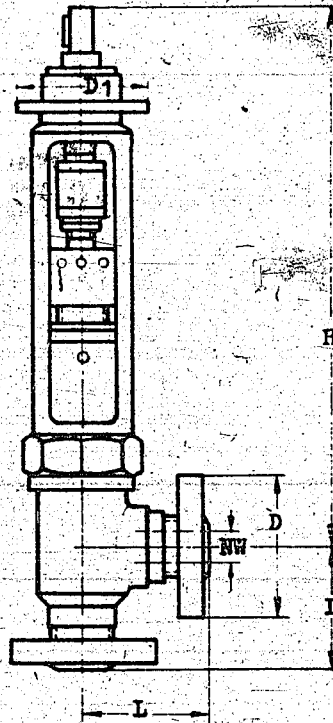
275 - 294

Bauart 1940

Spindelwinde rechts

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000225



Lagerbezeichnung: N8A-Eckventil für Elektrogetriebe (wassergekühlt) NW 45

Lager-Nr. 1 480 277

Nenn- weite	Flansch $\varnothing$	Bau- länge	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB	Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	$\varnothing$	Loch- kreis			Ausführung	Ausführung
NW	D	L	H		D1	$\varnothing$	N8A		N8A bis 400°	
45 *	165	150	696	730	145	122	3971-4		277	
90	260	235	1062	1117	265	225	2868-2		279	
120	330	290	1145	1217	320	270	2869-2		280	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\* mit Wasser- und Luftkühlung

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 185

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Aug. 1942

000226

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

## Eckventile

mit gekuppelter Spindel  
und Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 480

300 - 319

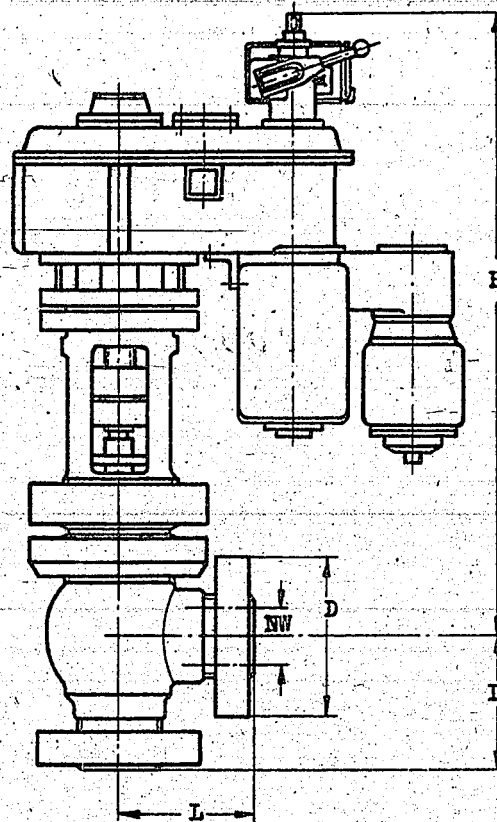
Bauart 1940

 Probedruck  
425 atü

 Betriebsdruck  
325 atü

000227

Ventilspindelgewinde rechts


 Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit gekuppelter Spindel  
und Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480 302

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			Dicht- moment	Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager-Nr.	
				*Baumuster	Über- setzung	Schließ- zeiten		NB	Ausführung		S2	Ausführung
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2		kg	S2	bis 2000
45	165	150	942	40/4 I 33,5/85	4:1	17	23	3997-4			302	
70	225	200	1110	40/6 I 50/85	6:1	26	50	3998-4			303	
90	260	235	1212	40/12 I 60/240	12:1	20	110	3999-4			304	
120	330	290	1300	40/21 I 72/320	21:1	24	200	4000-4			305	
**160	400	360	2500	40/12 I 100/240	12:1	21	180	3065-2			306	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\*Baumusterbezeichnung: 40/6 I 50/85

 40 = 1940  
 6 = Übersetzung  
 I = Stufe  
 50 = Hub des Ventils (Weg)  
 85 = Drehantrieb - Drehzahl/min.

Gleiche Getriebe mit verschiedenen eingestellten Hübren können untereinander ausgetauscht werden, wenn vorher der Wegschalter auf den entsprechenden Hub eingestellt wird: z.B.

 40/21 I 65,5/320 } sind gleiche Getriebe mit ver-  
 40/21 I 72/320 } schiedenen eingestellten Hübren  
 (Wegschaltung)

Eckventile nach Lagerliste 1 480 235

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 165

\*\* mit teilweise entlasteter Spindel

 I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

 Ausgabe  
März 1943



000228

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sotort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs ververtet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7. 6. 1909 S. 19). Siehe auch DIN 34  
T. 6. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

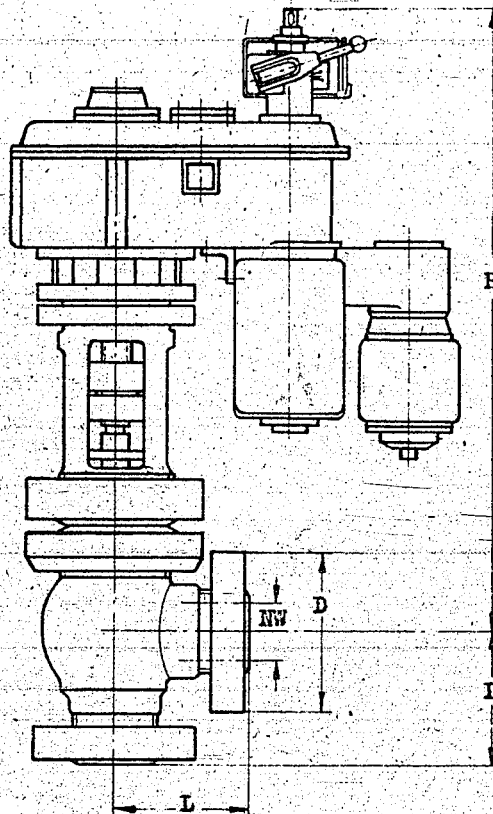
**Eckventile**mit Cu-Auskleidung  
und Elektrogetriebe

Lager - Liste

**1 480**

320 - 339

Bauart 1940

Sonderausführung für Buna  
Ventilspindelgewinde rechts**000229**Probdruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atüLagerbezeichnung: S2-Eckventil mit Cu-Auskleidung und  
Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 480 322

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			Dicht- moment	Zeichnungs-Nr. NB Ausführung	Gew. ≈ kg	Lager-Nr. Ausführung	
				* Baumuster	Über- setzung	Schließ- zeiten				S2/Cu bis 200°	
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2/Cu			
45	165	150	942	40/4 I 33,5/85	4:1	17	23	4001-4			322
70	225	200	1110	40/6 I 50/85	6:1	26	50	3901-4			323
90	260	235	1212	40/12 I 60/240	12:1	20	110	3902-4			324
120	330	290	1300	40/21 I 72/320	21:1	24	200	3903-4			325

Werkstoff: Stahl mit Cu-Auskleidung und Nirol-Ausrüstung

\* Baumusterbezeichnung: 40/6 I 50/85 =

40 = 1940  
6 = Übersetzung  
I = Stufe  
50 = Hub des Ventils (weg)  
85 = Drehantrieb - Drehzahl/min.

Gleiche Getriebe mit verschiedenen eingestellten Hübren können untereinander ausgetauscht werden, wenn vorher der Wegschalter auf den entsprechenden Hub eingestellt wird: z.B. 40/21 I 65,5/320 } sind gleiche Getriebe mit ver-  
40/21 I 72/320 } schiedenen eingestellten Hübren  
(Wegschaltung)

Eckventile nach Lagerliste 1 480 255

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 185

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Aug. 1942

000230

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit Wasserkühlung und Elektrogetriebe

Lager - Liste

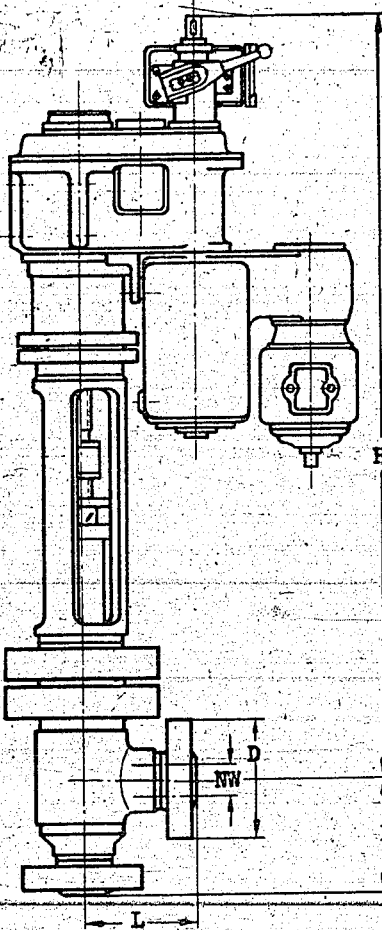
1 480

340 - 359

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Bauart 1940

000231



Lagerbezeichnung: N8A-Eckventil mit Elektrogetriebe (wassergekühlt) NW 45  
Lager-Nr. 1 480 342

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge L	Bau- höhe H	Elektrogetriebe			Dicht- moment kgm	Zeichnungs-Nr.		Gew. kg	Lager-Nr. Ausführung	
				*Baumuster A E G	Über- setzung	Schließ- zeiten Sek.		NB Ausführung			N8A bis 400°	
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	N8A		kg	N8A bis 400°	
**45	165	150	1187	40/4 I 33,5/85	4:1	17	23	4002-4			342	
90	260	235	1329	40/12 I 60/240	12:1	20	110	4003-4			344	
120	330	290	1496	40/21 I 72/320	21:1	24	200	4004-4			345	

Werkstoff: Stahl mit Ni-ro-Ausrüstung

\*Baumusterbezeichnung: 40/12 I 60/240 =

- 40 = 1940
- 12 = Übersetzung
- I = Stufe
- 60 = Hub des Ventils (Weg)
- 240 = Drehantrieb - Drehzahl/min.

Gleiche Getriebe mit verschiedenen eingestellten Hüben können untereinander ausgetauscht werden, wenn vorher der Wagschalter auf den entsprechenden Hub eingestellt wird: z.B. 40/21 I 65,5/320 } sind gleiche Getriebe mit ver-  
40/21 I 72/320 } schiedenen eingestellten Hüben  
(Wagschaltung)

Eckventile nach Lagerliste 1 480 275  
Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 185

\*\* mit Wasser- u. Luftkühlung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Aug. 1942

000232

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

# IG

Oberrhein

## Eckventile

mit innenliegendem Spindelgewinde

Lager - Liste

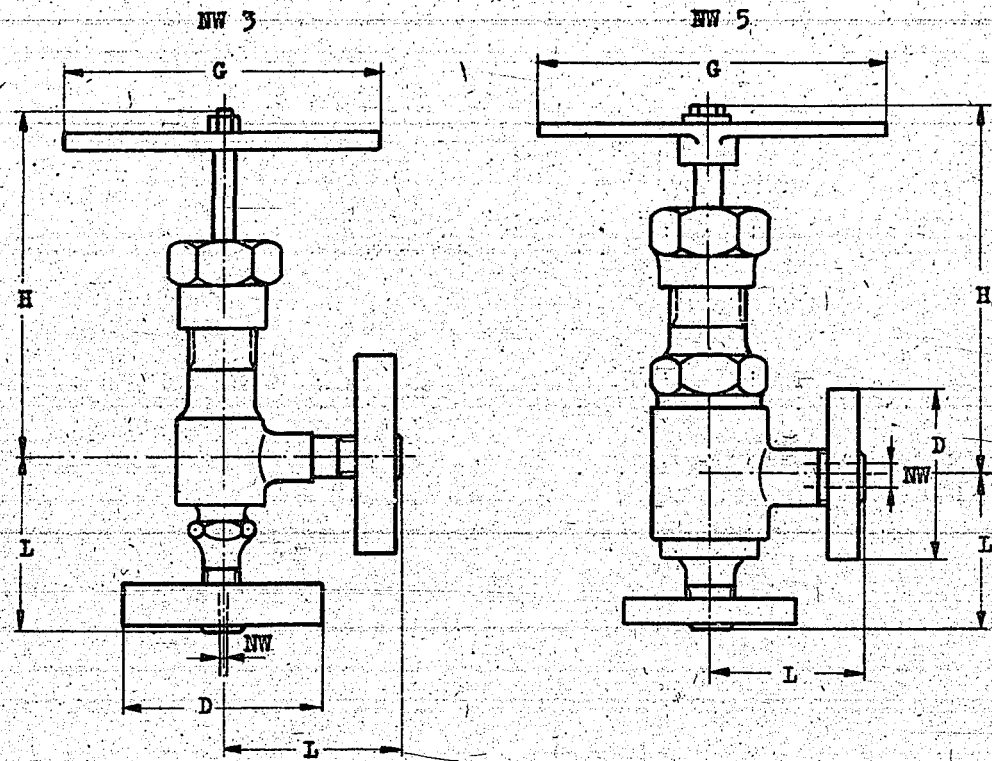
1 480

400 - 419

Probedruck  
425 atü

Betriebsdruck  
325 atü

000233



Lagerbezeichnung : S2-Eckventil NW 3

Lager - Nr. 1 480 401

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr.NB		Gewicht ≈ kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H		G		S2			S2	
3	70	60	108	118	110	4,5	2813-16		2,0	401	
5	70	60	163	173	150	8	5406-8		2,2	402	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
März 1943

000234

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs ververtet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 S. 18) Siehe auch DIN 34  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

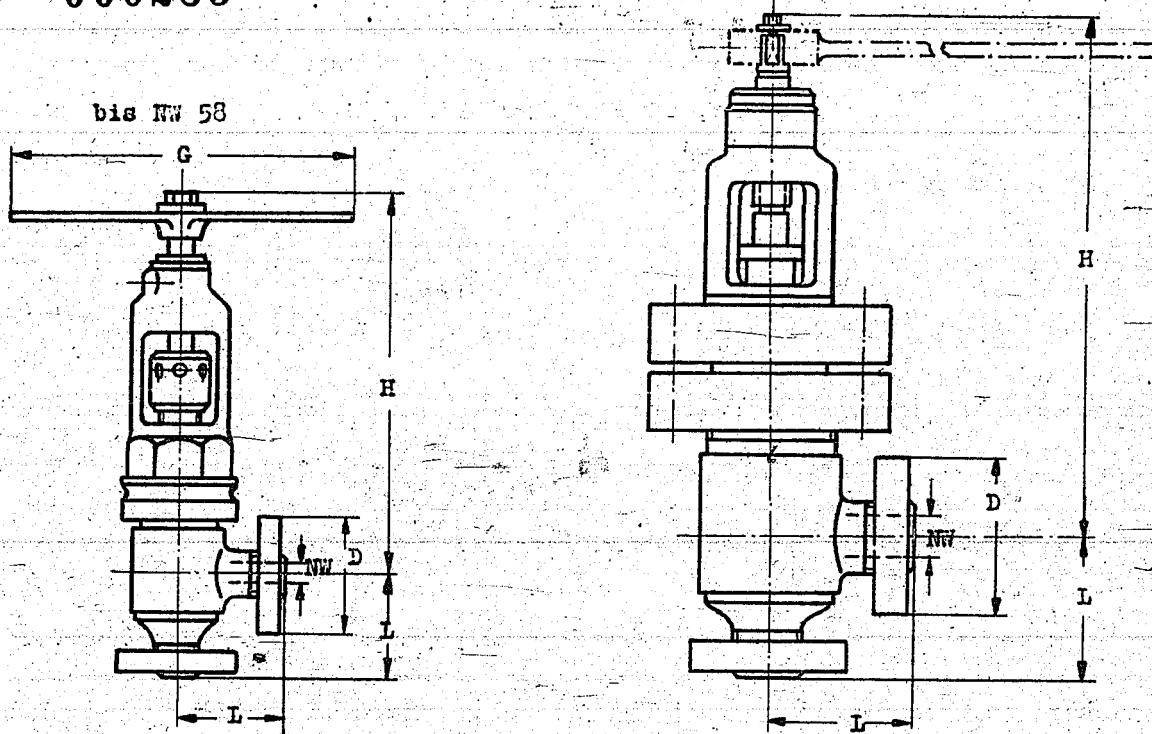
mit außenliegendem Spindelgewinde

Lager - Liste

**1 480**

500 - 519

Kurzzeichen : AVA

**000235**Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung : S2-Eckventil AVA NW 5

Lager - Nr. 1 480 502

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB	Gew. ~	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant			Ausführung	Ausführung
NW	D	L	H		G		S2	kg	S2	
5	70	60	243	254	150	8	2721-4	4,5	502	
10	95	85	289	306	250	11	2722-4	10	503	
16	105	95	326	348	250	11	2364-2	13,8	504	
24	115	110	397	424	350	14	2365-2	23	505	
30	135	120	448	480	400	17	2366-2	38	506	
45	165	150	490	530	500	22	2367-2	53	507	
58	200	170	680	736	600	27	2723-4	125	509	
70	225	200	728	783	700	36	2368-2	250	510	
90	260	235	850	910		41	2369-2	400	511	
120	330	290	950	1022		46	2370-2	610	512	

Gehäuse bis NW 70 rund; ab NW 90 eckig

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1938



**IG**

Oberrhein

**Eckventile**

mit außenliegendem Spindelgewinde

Lager - Liste

1 480

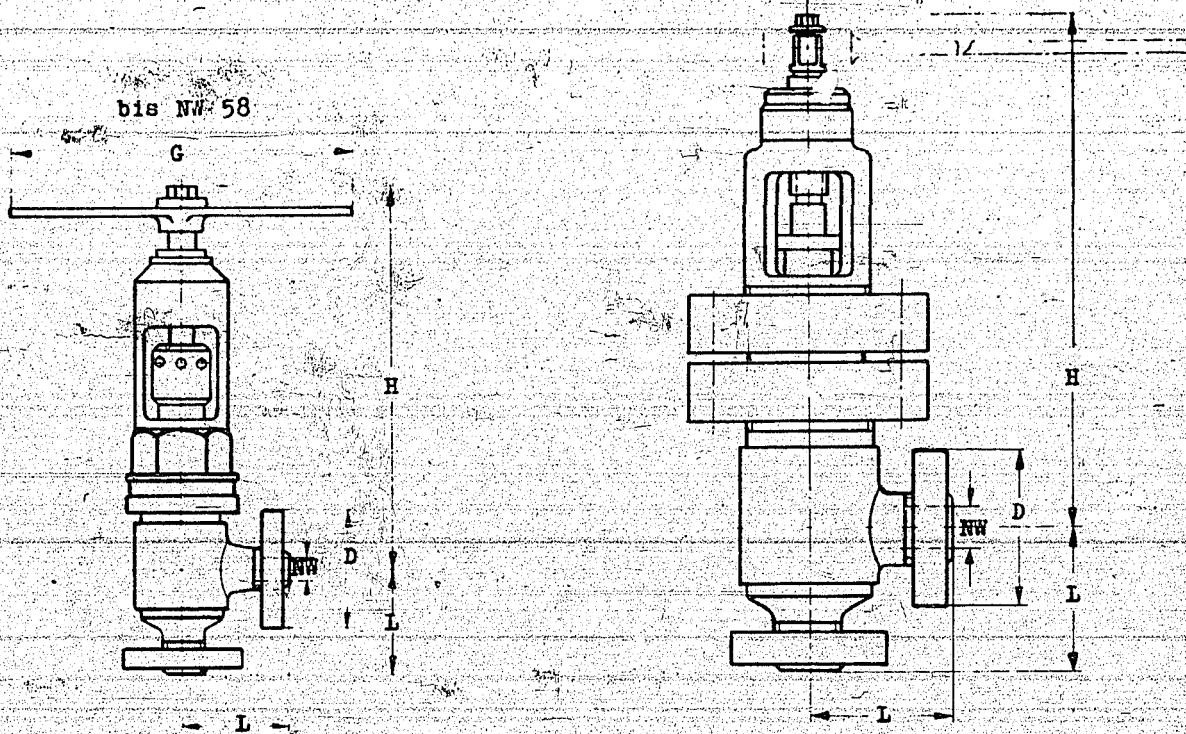
500 - 529

Ersetzt durch Lagerliste

000236

1 480 130

ab NW 70

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Eckventil NW 16

Lager-Nr. 1 480 (504)

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H		G		S2	N8		S2	N8
6	siehe Lagerliste 1 480 130										
10	siehe Lagerliste 1 480 130										
16	105	95	326	348	250	11	2364-2	2523-2	13,8	(504)	(517)
24	115	110	397	424	350	14	2365-2	2524-2	23	(505)	(518)
30	135	120	448	480	400	17	2366-2	2525-2	38	(506)	(519)
45	165	150	490	530	500	22	2367-2	2526-2	53	(507)	(520)
58	200	170	680	736	600	27	2723-4	2940-4	125	(509)	(521)
70	225	200	728	783	700	36	2368-2	2527-2	250	(510)	(522)
90	260	235	850	910		41	2369-2	2528-2	400	(511)	(523)
120	330	290	950	1022		46	2370-2	2529-2	610	(512)	(524)

Gehäuse bis NW 70 rund; ab NW 90 eckig.

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Dez. 1941

**IG**

Oberrhein

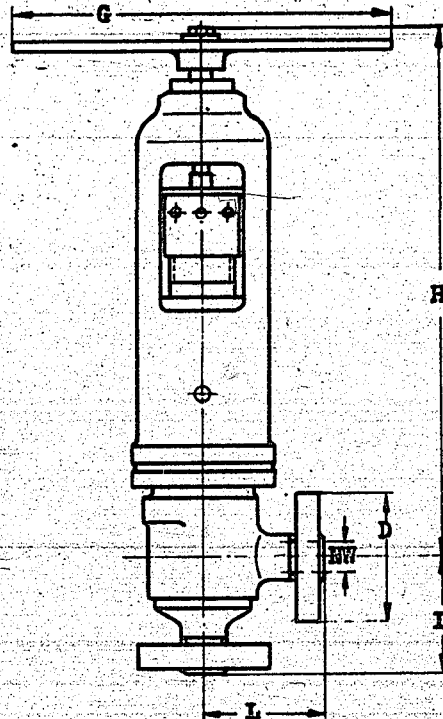
**Eckventile**mit außenliegendem Spindelgewinde  
und Wasserkühlung

Lager - Liste

1 480

580 - 599

000237

Probedruck  
500 atüBetriebsdruck  
325 atüErsetzt durch  
Lagerliste  
1 480 225

Lagerbezeichnung: N8-Eckventil NW 10 mit Wasserkühlung

Lager-Nr. 1 480

Nenn- weite	Flansch Ø	Ban- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB	Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant			Ausführung	N8 bis 400°
NW	D	L	H		G		N8			
10	95	85	388	406	250	11	2374-2	14		
16	105	95	405	427	250	11	2375-2	16		
30	135	120	559	588	400	17	2376-2	46		
45	165	150	610	650	500	22	2377-2	53		

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1942

**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

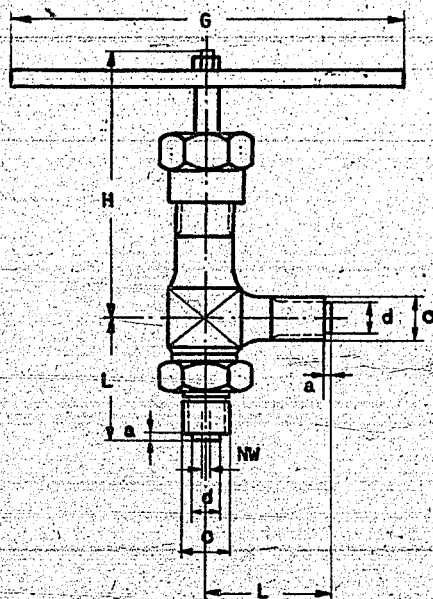
mit Gewindepapfen

Lager - Liste

1481

000 - 004

000238

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung : 82 Eck-Regulierventil mit Gewindepapfen NW 2

Lager - Nr. 1 481 000

Nenn- weite	Gewindepapfen			Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB	Gew.	Lager - Nr.	
	$\phi$	Abmessungen			geschl.	offen	Länge	Vier- kant			Ausführung	~
NW	c	d	s	L	H		G		82	kg	82	
2	R 1/4"	8	2	35	75	85	110	4,5	2505-16	0,26	/	000

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000239

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sotort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

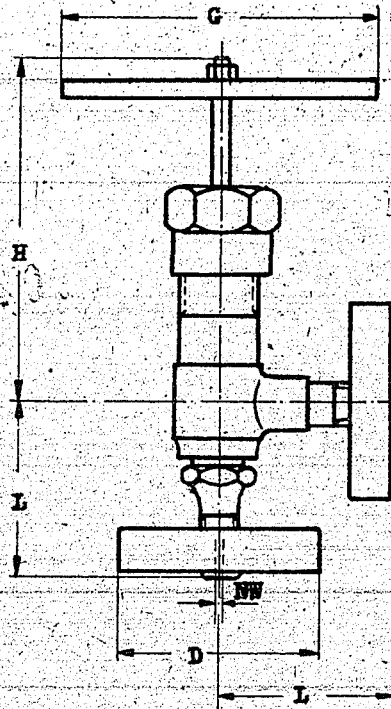
mit innenliegendem Spindelgewinde

Lager - Liste

**1 481**

005 - 009

000240

Probedruck  
1500 atüBetriebsdruck  
1000 atü

Lagerbezeichnung : S2-Eck-Regulierventil NW 2

Lager - Nr. 1 481-005

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H		G		S2		kg	S2	
2	70	60	112	120	110	4,5	2555-16		1,5	005	

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

Alle Rechte vorbehalten  
Copyright 1901

000241

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

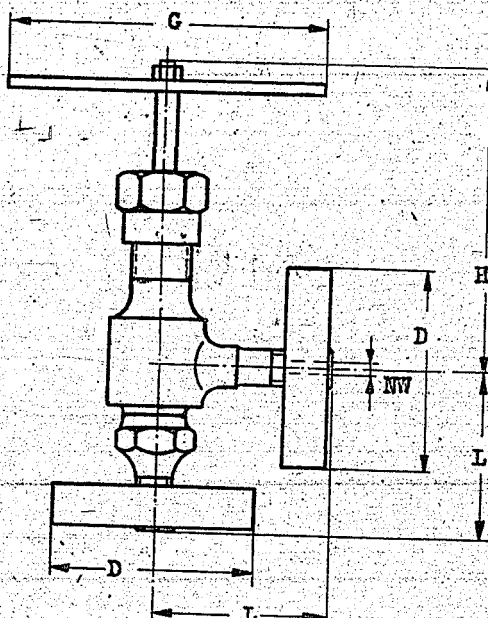
**Eck-Regulierventile**  
mit innenliegendem Spindelgewinde

Lager - Liste

1 481

010 - 014

000242

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung : 32-Eck-Regulierventil NW 3

Lager-Nr. 1 481 010

Nenn- weite	Flansch $\varnothing$	Bau- länge L	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB	Gewicht ≈ kg	Lager-Nr.	
			Geschl.	offen	Länge	Vier- kant			Ausführung	Ausführung
NW	D	L	H		G		S2		S2	
3	70	60	108	118	110	4,5	2814-16	1,4	010	

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft.Angabe  
März 1943

000243

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 S. 18) Siehe auch DIN 34  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.



**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

mit gekuppelter Spindel

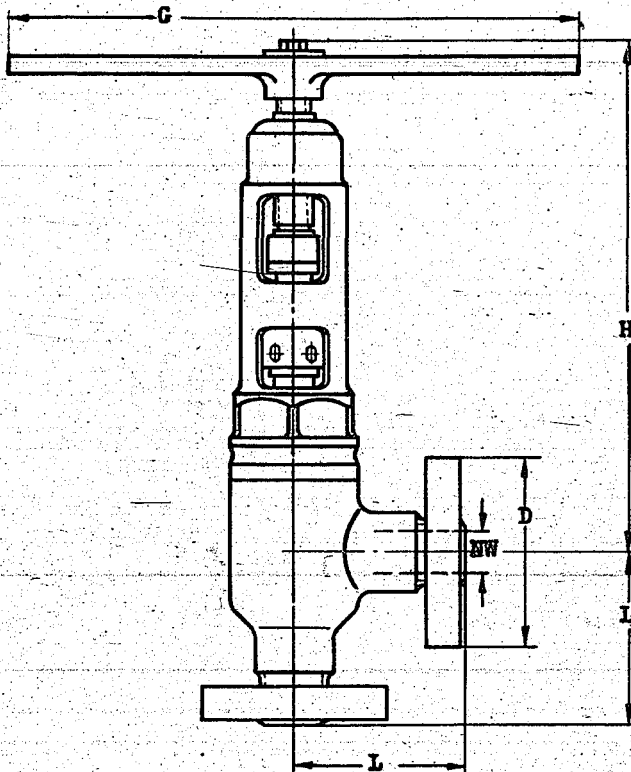
Lager - Liste

1 481

050 - 074

000244

Bauart 1940

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atüLagerbezeichnung: S2-Eck-Regulierventil  
mit gekuppelter Spindel NW 30

Lager-Nr. 1 481 054

Nenn- weite	Flansch- Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ≈ kg	Lager-Nr. Ausführung	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			S2 bis 200°	
NW	D	L	H		G		S2	<sup>2)</sup> H9			
24	115	110	321	342	350	14	3068-2				053
30	135	120	351	376	400	17	3069-2				054
45	165	150	440	474	500	22	3070-2	3082-2			055
58	200	170	522	564	600	27	3071-2				056
70	225	200	601	651	700	36	3072-2				057
90	260	235	716	776	1) -	41	3073-2				058
120	330	290	850	922	1) -	46	3074-2				059
*160	400	360	1605	1705	1) -	60	3075-2				060

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\*mit teilweise entlasteter Spindel

1) Bedienungselemente (Sperrklinken-Knarren) werden nur dann mitgeliefert, wenn sie in der Bestellung mit aufgegeben worden sind.

2) mit Wasserkühlung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000245

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

für Elektrogetriebe

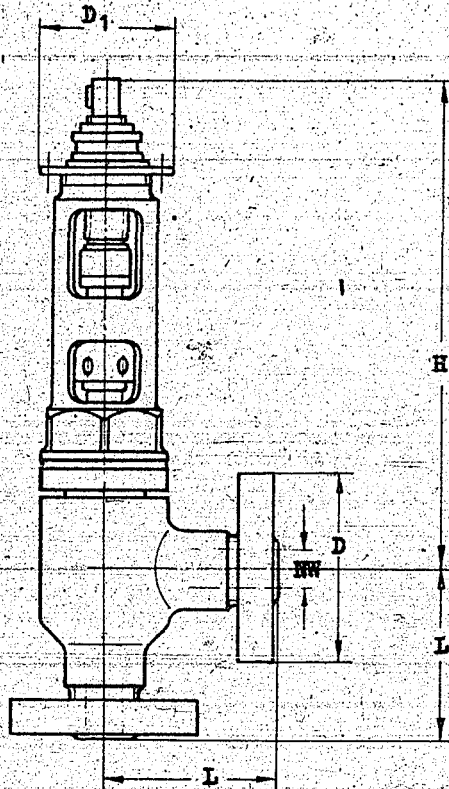
Lager - Liste

1 481

075 - 099

000246

Bauart 1940

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atüLagerbezeichnung: S2-Eck-Regulierventil für  
Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 481 075

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB	Gew. kg	Lager-Nr. Ausführung	
			geschl.	offen	Ø	Loch- kreis			Ausführung	S2 bis 200°
NW	D	L	H		D1	Ø	S2			
45	165	150	446	480	144	122	3035-2			075
70	225	200	591	641	190	157	3036-2			076
90	260	235	742	802	265	225	3037-2			077
120	330	290	890	962	320	270	3038-2			078
*160	400	360			325	205	3039-2			079

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\* mit teilweise entlasteter Spindel

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Dez. 1942

000247

Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu. Die Zeichnung ist nach Gebrauch sofort zurückzugeben. Sie darf weder vervielfältigt, zu Zwecken des Wettbewerbs verwertet oder an dritte Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

mit Wasserkühlung für Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 481

100 - 124

Bauart 1940

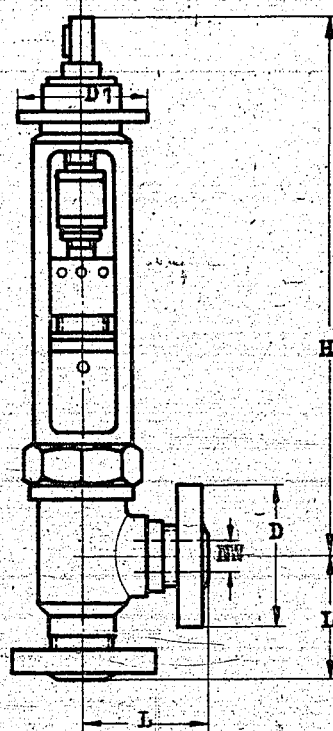
Probedruck

425 atü

Betriebsdruck

325 atü

000248



Lagerbezeichnung: N8A-Eck-Regulierventil für Elektrogetriebe (wassergekühlt) NW 45

Lager-Nr. 1 481 105

Nenn- weite	Flansch- Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Flansch für Getriebe		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Ø	Loch- kreis	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	H ≈		D <sub>1</sub>	Ø	N8A	N9	kg	N8A bis 400°	N9 bis 510°
45	165	150	696	730	145	122	3040-2	3045-2		105	115
90	260	235	1062	1117	265	225	3042-2	3047-2		107	117
120	330	290	1145	1217	320	270	3043-2	3048-2		108	118

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Dez. 1942

000249

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

mit Elektrogetriebe

Lager - Liste

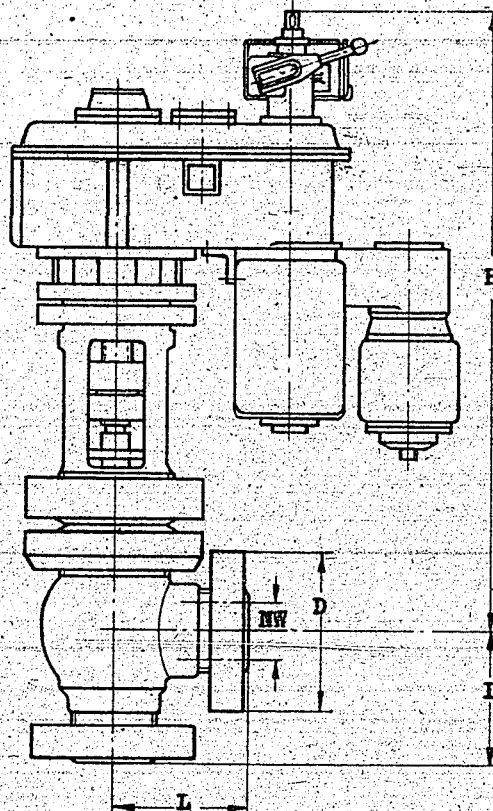
1 481

125 - 149

Bauart 1940

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000250

Lagerbezeichnung: S2-Eck-Regulierventil mit  
Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr. 1 481 125

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			Dicht- moment	Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager-Nr.	
				* Baumuster	Über- setzung	Schließ- zeiten		HB	Ausführung		~	Ausführung
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	S2		kg	S2 bis 200°	
45	165	150	942	40/4 I 33,5/29	4:1	46	23	4107-4				125
70	225	200	1110	40/6 I 50/29	6:1	78	50	4108-4				126
90	260	235	1212	40/12 I 60/43	12:1	110	110	4109-4				127
120	330	290	1300	40/21 I 72/80	21:1	95	200	4110-4				128
**160	400	360	2500	40/12 I 100/29	12:1	175	180	3066-2				129

Werkstoff: Stahl mit Ni-ro-Ausrüstung

\* Baumusterbezeichnung: 40/6 I 50/29

40 = 1940  
6 = Übersetzung  
I = Stufe  
50 = Hub des Ventils (Weg)  
29 = Drehantrieb - Drehzahl/min.

Gleiche Getriebe mit verschiedenen eingestellten Hüben können untereinander ausgetauscht werden, wenn vorher der Wegschalter auf den entsprechenden Hub eingestellt wird: z.B. 40/21 I 65,5/320  
40/21 I 72/320 } sind gleiche Getriebe mit verschiedenen eingestellten HÜben (Wegschaltung)

\*\* mit teilweise entlasteter Spindel

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000251

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sogleich zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1901 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.



# IG

Oberrhein

## Eck-Regulierventile

mit Wasserkühlung und Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 481

150 - 174

Bauart 1940

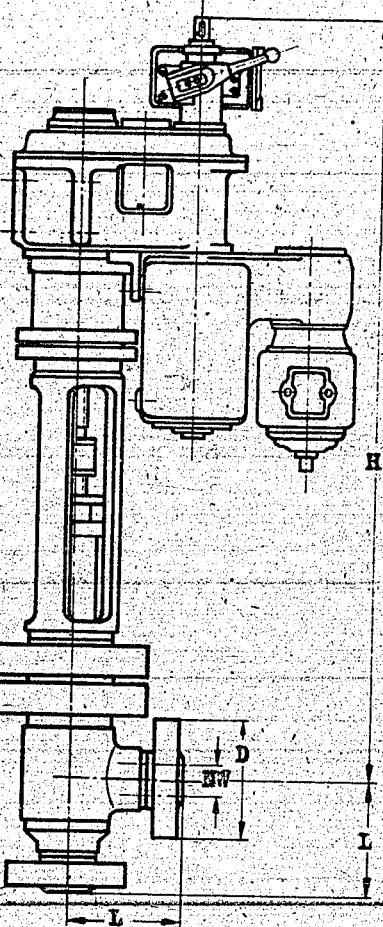
Probedruck

425 atü

Betriebsdruck

325 atü

000252



Lagerbezeichnung: N8A-Eck-Regulierventil mit Elektrogetriebe (wassergekühlt) NW 45  
Lager-Nr. 1 481 155

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Elektrogetriebe			Dicht- moment	Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager-Nr.	
				Baumuster	Über- setzung	Schließ- zeiten		NB			Ausführung	
								A	E		G	N8A
NW	D	L	H	A E G		Sek.	kgm	N8A	N9	kg		
45	165	150	1187	40/4 I 35,5/29	4:1	17	23	4112-4	4117-4		155	165
90	260	235	1329	40/12 I 60/43	12:1	20	110	4114-4	4119-4		157	167
120	330	290	1496	40/21 I 72/80	21:1	24	200	4115-4	4120-4		158	168

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\* Baumusterbezeichnung: 40/6 I 50/29

40 = 1940  
6 = Übersetzung  
I = Stufe  
50 = Hub des Ventils (weg)  
29 = Drehantrieb - Drehzahl/min.

Gleiche Getriebe mit verschieden eingestellten HÜben können untereinander ausgetauscht werden, wenn vorher der Wegschalter auf den entsprechenden Hub eingestellt wird: z.B.

40/21 I 65,5/320  
40/21 I 72/320

sind gleiche Getriebe mit verschieden eingestellten HÜben (Wegschaltung)

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Dez. 1942

000253

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 S. 18) Siehe auch DIN 34  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

mit außenliegendem Spindelgewinde

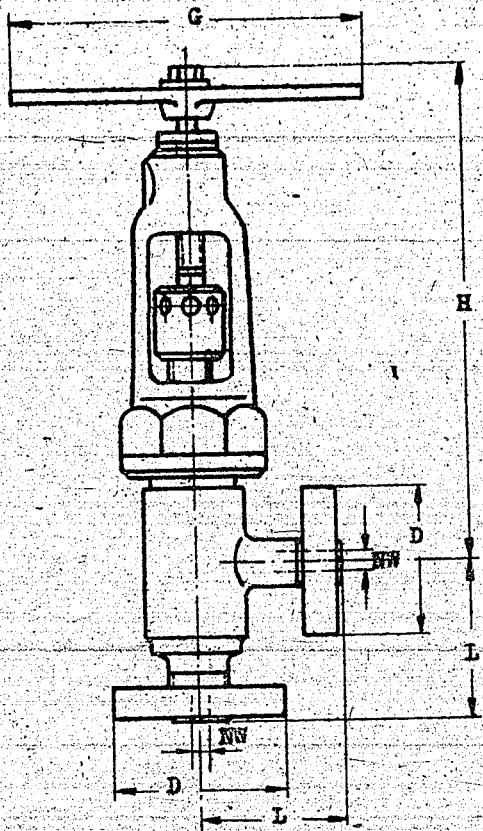
Lager - Liste

1 481

200 - 219

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000254



Lagerbezeichnung: S2-Eck-Regulierventil NW 10

Lager-Nr. 1 481 203

Nenn- weite NW	Flansch Ø D	Bau- länge L	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
			geschl	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
				H	G		32			S2	
10	95	85	302	322	250	11	4098-4	14,5	203		
1) 10							4099-4	14,5	211		
2) 10							4100-4	14,5	216		
16	105	95	330	357	250	11	2852-2	13,3	204		
1) 16							3076-2	13,3	212		
30	135	120	465	505	400	17	2811-2	38,5	207		
1) 30							3077-2	38,5	214		

Werkstoff: Stahl mit Nitro-Ausrüstung

- 1) verchromt
- 2) verkupfert

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Febr. 1943

000255

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Eck-Regulierventile**

mit außenliegendem Spindelgewinde

Lager - Liste

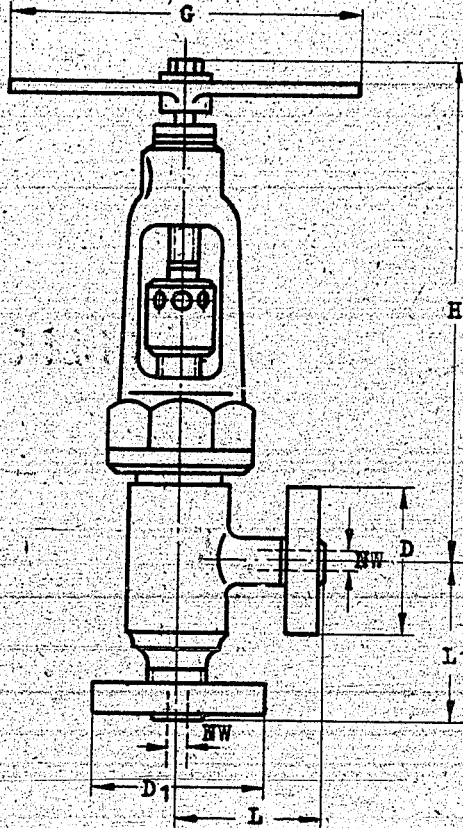
1 481

220 - 229

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü

000256



Lagerbezeichnung: S2/Cu-Eck-Regulierventil NW30

Lager - Nr. 1 481 222

Nenn- weite NW	Flansch ∅		Baulänge		Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
	D	D1	L	L1	geschl.	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
					H		G		S2/Cu	H8A/Cu		S2/Cu	H8A/Cu
30	135	135	120	120	465	505	400	17	2813-2	2820-2	38,5	222	227

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung und Cu-Auskleidung.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Aug. 1942

000257

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Drosselkolben-Ventile**

ohne Kühlung

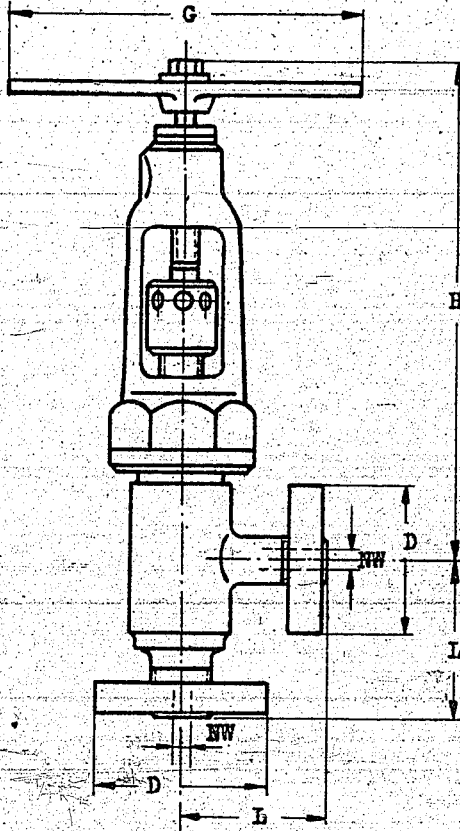
Lager - Liste

**1 481**

250 - 269

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

000258



Lagerbezeichnung : S2-Drosselkolbenventil NW 70

Lager-Nr. 1 481 253

Nenn- weite	Flansch- Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Handgriff		Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager-Nr.	
			geschl.	offen	Länge	Vier- kant	NB	Ausführung		~	Ausführung
NW	D	L	H ~		G		S2		kg	S2 bis 200°	
58	200	170	435	500	350	14	2821-2				252
70	225	200	536	626	400	17	2822-2				253

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
April 1942

**IG**

Oberrhein

# Patronen-Ventile

für Entspannung von Abschlämm  
(mit Wasserkühlung)

Lager - Liste

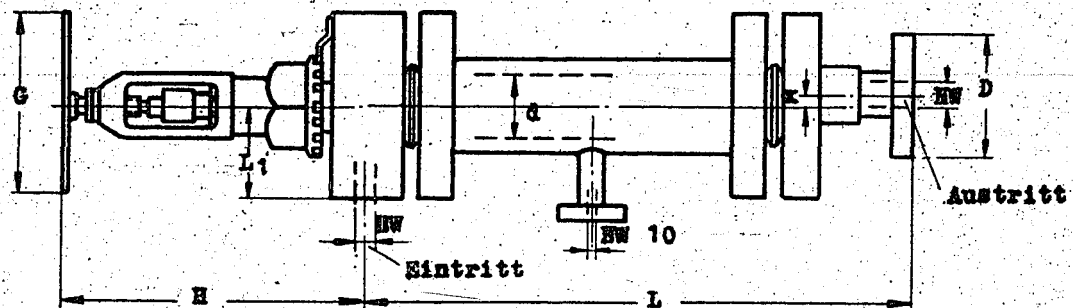
**1 481**

300 - 339

Ausführung nur für die Werke Scholven und Nordstern  
**000259**

Prüfdruck  
425 atü

Betriebsdruck  
325 atü



Lagerbezeichnung: S2-Patronen-Ventil NW 30/45

Lager-Nr. 1 481 304

Nennweite		Flansch φ	Baulänge			Bauhöhe		Handgriff		licht. Rohr Ø	r	Zeichnungs-Nr.		Gew. ≈ kg	Lager - Nr.	
Ein- tritt	Aus- tritt		L	L <sub>1</sub>	geschl	offen	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung				
NW		D	L	L <sub>1</sub>	H		G		d		S2	N8		S2	N8	
30	30	135	1076	130	460	490	250	11	90	20		N 4301-2	168		323	
	45	165	776	130	460	490	250	11	90	12,5	N 4302-2		188		304	
	70	225	796	130	460	490	250	11	90	12,5	N 4302-2		175		306	
45	1) 45	165	796	130	450	480	250	11	90	12,5	N 4302-2				307	
			1076		450	480				20		N 4301-2			328	
	2) 45	165	796	130	490	520	400	12	90	12,5	N 4738-2					
			816	130	450	480	250	11	90	12,5	N 4302-2				311	

1) für Scholven

2) neue Ausführung nur für Nordstern

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ansgabe  
Mai 1939



**IG**

Oberrhein

# Patronen-Ventile

für Entspannung von Abschläm

Lager - Liste

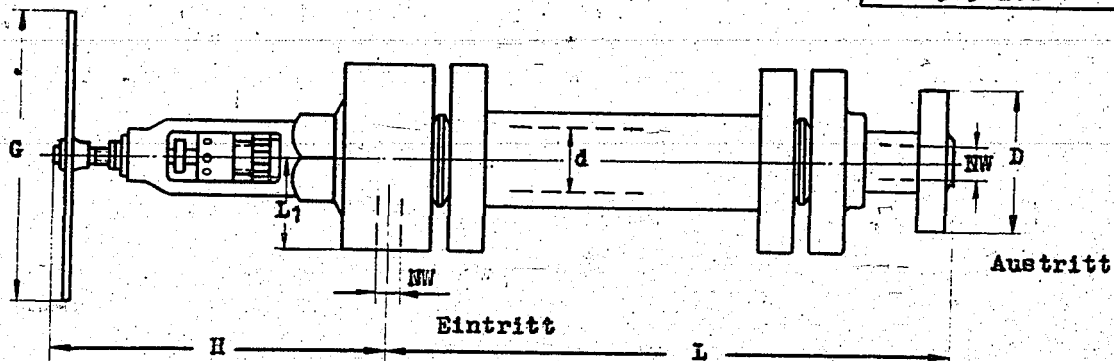
1 481

350 - 369

000260

Ausführung ab Werk Stettin (einschl.)

 Probedruck  
425 atü

 Betriebsdruck  
325 atü


Lagerbezeichnung: S2-Patronen-Ventil NW 30/30

Lager-Nr. 1 481 352

Nennweite		Flansch- Ø	Baulänge			Bauhöhe		Handgriff		lichter Rohr- Ø	Zeichnungs-Nr.		Gew. ~ kg	Lager-Nr.	
Ein- tritt	Aus- tritt		D	L	L <sub>1</sub>	geschl	offen	Länge	Vier- kant		Ausführung			S2	N8
NW		D	L	L <sub>1</sub>	H		G		d	S2	N8		S2	N8	
30	30	260	1036	130	510	535	250	10	90		N 5572-2		352	362	
30	30	260	1036	130	415	440	250	10	90	N 5510 -2			353		
45	45	260	1196	140	445	460	250	10	90	N 6143a-2			354		

 I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

 Ausgabe  
Mai 1959

# IG

Oberrhein

## Elektroantriebe

für Hochdruckventile 325 und 700 atü

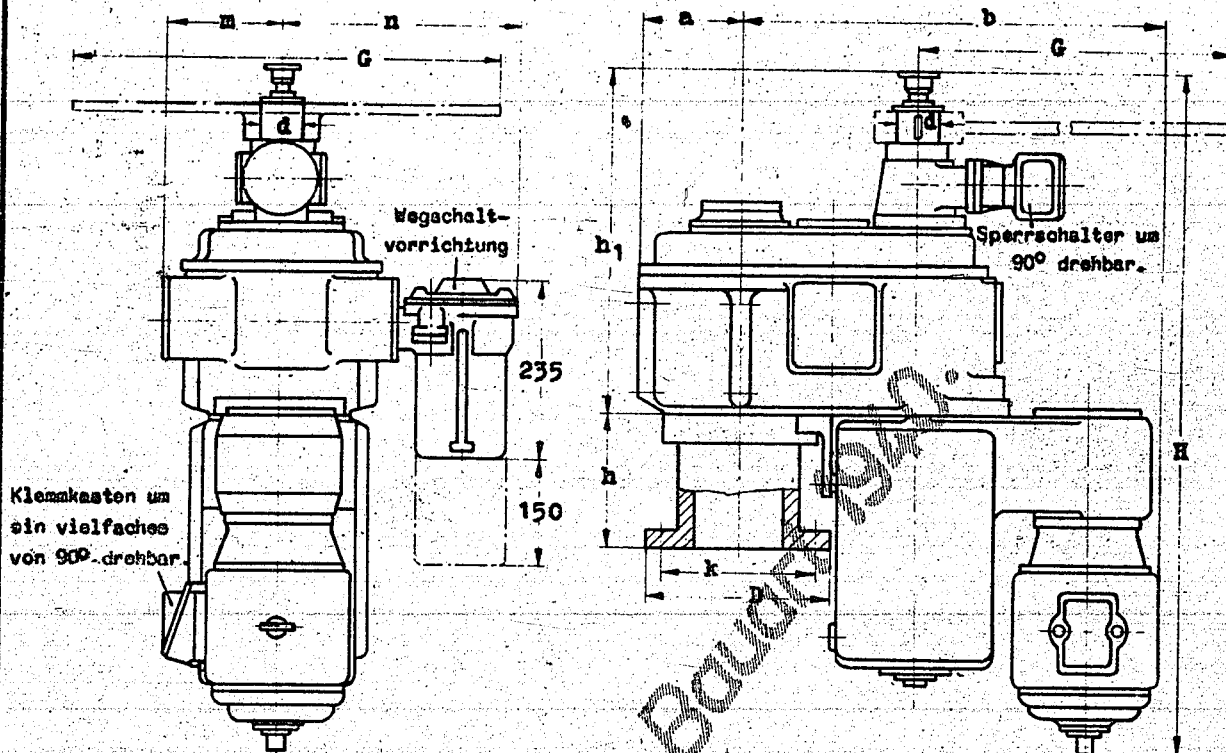
Lager - Liste

1 482

Blatt 14

000261

Ausführung Stettin



Lagerbezeichnung: Elektroantrieb z. Eckventil NW 45, 325 atü

Lager-Nr. 1 482

für Ventile		Ferranti-	Bau-	Über-	Zeichnungs-	Gew.	Lager
325 atü	700 atü	schieber	maße	setzung	Nr.	≈	
NW	NW	700 atü	A E G			kg	Nr.
45	-	-	E3	4:1	F 17209-1		
-	45	-	E3	8:1	F 173 - 1		
70	-	-	E3	8:1	F 17208-1		
90	58	-	E8S	12:1	F 17207-1		
120	-	-	E8S	21:1	F 17212-1		
-	70	-	E8S	21:1	F 17211-1		
-	90	-	E8S	25:1	F 17210-1		
-	120 1)	-	E8S	21:1	F 17213-1		
-	-	120	E8S	12:1	F 17206-1		

für Ventile		Ferranti-	Abmessungen												
325 atü	700 atü	schieber	Flansch	Lochkr.	Schrauben		Handgriff								
NW	NW	700 atü	D	k	Anz.	Gew.	d	G	H	h	h1	a	b	m	n
45	-	-	145	122	8	M 10	*55	600	805	117	470	140	560	167	338
-	45	-	190	157	8	1/2"	*60	600	805	170	470	140	560	167	338
70	-	-	190	157	8	1/2"	*55	600	805	170	470	140	560	167	338
90	58	-	245	205	8	5/8"	**55	900	940	180	485	140	625	167	388
120	-	-	265	225	8	5/8"	**55	1000	955	130	500	218	760	218	395
-	70	-	265	225	8	5/8"	**55	1000	955	130	500	218	760	218	395
-	90	-	320	270	8	3/4"	**55	1300	955	135	500	218	760	218	395
-	120 1)	-	265	225	8	5/8"	**55	1000	955	130	500	218	760	218	395
-	-	120	245	205	8	5/8"	**55	900	985	210	525	140	625	167	338

Hochdruckventile nach Lagerliste 1 480 und 1 482

Bedienungsvorschrift nach Beiblatt 148 Bl. 1

Ventilfernsteuerung nach Beiblatt 148 Blatt 2 bis 4.

1) für entlastete Spindel

\*Handgriffe

\*\*Gedore oder Klee-Knarren

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Dez. 1941

# IG

Oberrhein

## Elektroantriebe

für Hochdruckventile 325 und 700 atü

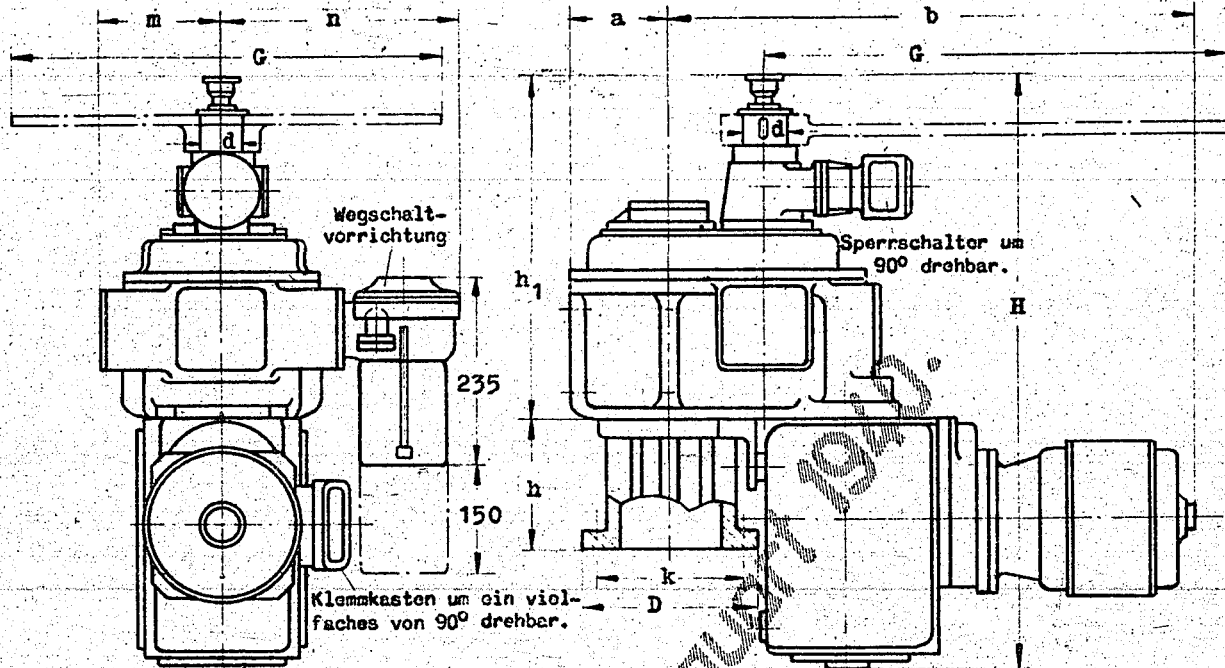
Lager - Liste

1 482

Blatt 15

000262

Ausführung Nordstern



Lagerbezeichnung: Elektroantrieb z. Eckventil NW 45, 325 atü

Lager-Nr. 1 482

für Ventile		Ferranti-schieber	Bau-	Über-	Zeichnungs-	Gew.	Lager
325 atü	700 atü	700 atü	muster	setzung	Nr.	≈	Nr.
NW	NW	NW	A E G			kg	
45	-	-	E 3	4:1	F 174-1	180	
70	45	-	E 3	8:1	F 173-1	183	
90	58	-	E 8	12:1	F 172-1	221	
120	70	-	E 8	21:1	F 171-1	285	
-	120 1)	-	E 8				
-	90	-	E 8	25:1	F 175-1	320	
-	-	120	E 8	12:1			

für Ventile			Ferranti-schieber	Abmessungen												
325 atü	700 atü	700 atü		Flansch	Lochkr.	Schrauben		Handgriff Knarre		H	h	h1	a	b	m	n
NW	NW	NW		D	k	Anz.	Gew.	d	G							
45	-	-		145	122	8	M 10	*60	600	805	117	470	140	560	167	338
70	45	-		190	157	8	1/2"	*60	600	805	170	470	140	560	167	338
90	58	-		245	205	8	5/8"	**60	900	835	180	485	140	735	167	338
120	70	-		265	225	8	5/8"	**65	1000	850	130	500	218	872	218	395
-	120 1)	-		320	270	8	3/4"	**65	1300	850	135	500	218	872	218	395
-	90	-		245	205	8	5/8"	**60	900	885	180	535	140	735	167	338

Hochdruckventile nach Lagerliste 1 480 und 1 482  
 Bedienungsvorschrift nach Beiblatt 148 Blatt 1  
 Ventilfernsteuerung nach Beiblatt 148 Blatt 2 bis 4.  
 \*Handgriffe  
 \*\*Gedore oder Klee-Knarren  
 1) für entlastete Spindel

I. G. Farbenindustrie  
 Aktiengesellschaft

Ausgabe  
 Dez. 1941

**IG**

Oberrhein

**Elektroantriebe**für Hochdruckventile und Ferrantischeiber  
325 und 700 atü

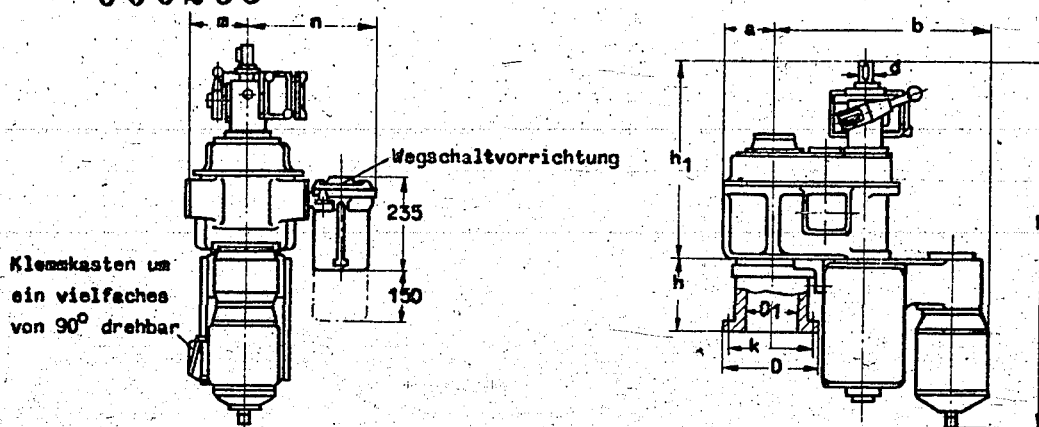
Lager - Liste

1 482

185 - 190

000263

Bauart 1940.



Lagerbezeichnung: Elektroantrieb z. Eckventil NW 45, 325 atü Lager-Nr. 1 482 185

für Ventile		Ferrantischeiber		** Baumuster	Über-	Zeichnungs-	Gew.	Lager-
325 atü	700 atü	325 atü	700 atü	A E G	setzung	Nr.	kg	Nr.
NW	NW	NW	NW					
45	-	-	-	40/4 I 33,5/85	4:1	F 15669-1		185
-	45	-	-	40/6 II 38/85	6:1	F 15808-1		186
70	-	-	-	40/6 I 50/85	6:1	F 15670-1		187
-	70	-	-	40/12 I 50/240	12:1	F 15809-1		188
90	-	-	-	40/12 I 60/240		F 15671-1		
-	90/100	-	-	40/21 I 655/320		F 15810-1		
120	-	-	-	40/21 I 72/320	21:1	F 15672-1		189
-	*120/135	-	-	40/21 I 75/320		F 15811-1		
-	-	120	-	40/8 I 155/320		F 20237-2		
-	-	-	90/100		8:1			
-	-	-	120/135	40/8 I 100/320		F 20236-2		190

für Ventile		Ferrantischeiber		Abmessungen														
325 atü	700 atü	325 atü	700 atü	Flansch	Lochkr.	Einpaß	Schrauben											
NW	NW	NW	NW	D	k	D <sub>1</sub>	Anz.	Gew.	H	h	h <sub>1</sub>	a	b	m	n	d		
45	-	-	-	145	122	78	8	M 10	822	117	487	140	560	156	338	30		
-	45	-	-	190	157	110	8	1/2"	822	170	487	140	560	156	338	40		
70	-	-	-	265	225	165	8	5/8"	957	190	502	140	625	156	338	30		
-	70	-	-															
90	-	-	-															
-	90/100	-	-															
120	-	-	-	320	270	188	8	3/4"	997	135	517	218	760	213	395	30		
-	*120/135	-	-															
-	-	120	-															
-	-	-	90/100	245	205	140	8	5/8"	1042	250	562	140	625	156	338	30		
-	-	-	120/135															

Bedienungsvorschrift nach Beiblatt 148 Blatt 6.  
Ventilsteuerung nach Beiblatt 148 Blatt 7-10.  
\* für Ventile mit entlasteter Spindel

\*\* Baumusterbezeichnung: 40/12 I 50/240 =

- 40 = 1940
- 12 = Übersetzung
- I = Stufe
- 50 = Hub des Ventils (Weg)
- 240 = Drehantrieb - Drehzahl/min.

Gleiche Getriebe mit verschiedenen eingestellten HÜben können untereinander ausgetauscht werden, wenn vorher der Wegschalter auf den entsprechenden Hub eingestellt wird: z.B.

40/12 I 50/240	} sind gleiche Getriebe mit verschiedenen eingestellten HÜben (Wegschaltung)
40/12 I 60/240	

Ventile 325 atü nach Lagerliste 1 480 180  
Ventile 700 atü nach Lagerliste 1 482 075-129  
Ferrantischeiber 700 atü nach Lagerliste 1 482 660.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
April 1942

**IG**

Oberrhein

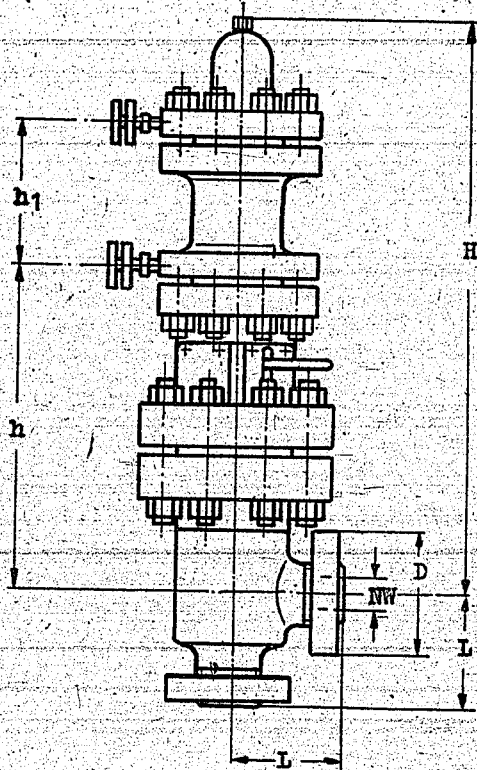
**Eckventile**  
mit Ölsteuerung

Lager - Liste

1 483

020 - 029

000264

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung : S2-Eckventil mit Ölsteuerung-NW 45 Lager-Nr. 1 483-022

Nenn- weite NW	Flansch $\phi$ D	Bau- länge L	Bauhöhe			Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
			h	h <sub>1</sub>	H ~	Ausführung			Ausführung	
45	165	150	802	210	1240	2243-2	192	S2	022	
			632	210	1070	2244-2				
70	225	200	742	242	1284	2245-2	410	S2	025	
90	260	235	889	260	1377	2246-2	640	S2	026	
120	330	290	975	297	1620	2247-2	1025	S2	027	
160	400	360	999	327	1420	3062-2		S2	028	

Werkstoff: Stahl mit Nitro-Ausrüstung

1) mit Luft- und Wasserkühlung.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000265

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 S. 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

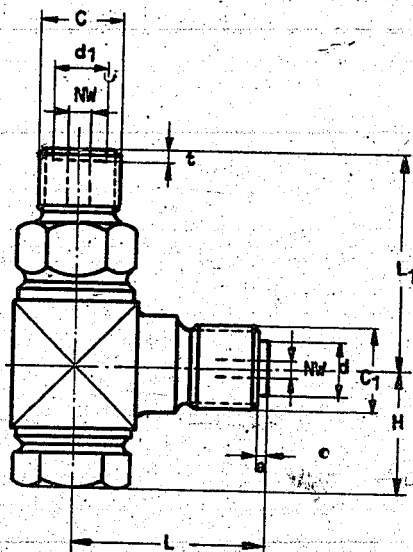
Oberrhein

**Rückschlagventile**  
für Ölleitung

Lager - Liste

**1 484**

000 - 009

**000266**Probedruck  
200 atüBetriebsdruck  
160 atü

Lagerbezeichnung : S2-Rückschlagventil für Ölleitung NW 3 Lager-Nr. 1 484 000

Nenn- weite	Gewindezapfen						Baulänge		Höhe	Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager-Nr.	
	Durchmesser		Vor- sprung		Rück- sprung					NB			Ausführung	
NW	c	c1	d	a	d1	t	L	L1	H	S2		kg	S2	
3	R 3/8"	links R 3/8"	11	2	11	1	40	45	26	2230-16		0,4	000	-

Werkstoff : S2

Ölleitung - Zusammenstellung nach Zeichnung NB 2191-8

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
April 1938

**IG**

Oberrhein

**Anwendungsbereich**von Rückschlag-Ventilen für Hochdruckanlagen  
Betriebsdruck 325 atüBeiblatt zu den  
Lager - Listen**1 484**

000 - 319

**000267**

Ausführung und Anwendungsbereich		
<b>Kugelrückschlag-Ventile</b>		
NW	Lager - Liste	für Schmierölleitungen und Kleinapparaturen
3 1)	1 484 000 - 009	
5	" 050 - 069	
10	" " "	
30	" " "	
<b>Rückschlag-Ventile mit Einheitsplatte</b>		
NW	Lager - Liste 1 484 150 - 199	für Gase unmittelbar hinter Ma- schinen und für Gase und reine Flüssigkeiten, bei denen ein Hängenbleiben der Platte durch Verkrusten (z.B. Schwefeleisen) nicht zu befürchten ist.
10		
16		
24		
30		
45		
58		
70		
90		
120		
<b>Rückschlag-Ventile mit Tropfenformkegel</b>		
NW	Lager - Liste 1 484 300 - 319	für zähe oder schlammige Flüssigkeiten (Kohlebrei u.s.w.)
16		
24		
30		
45		
58		
70		
90		

1) Plättchen-Abdichtung (keine Kugel)

Betriebsvorschrift: Auswechslung bzw. Kontrolle sämtl. Rückschlag-  
Ventile alle 12 bis 24 Monate erforderlich.NB: In Sonderfällen (z.B. bei Entspannungsmaschinen, Breipressen u.s.w.)  
empfiehlt sich vorherige Rückfrage beim Betrieb.I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
April 1942



**IG**

Oberrhein

**Kugel-Rückschlagventile**

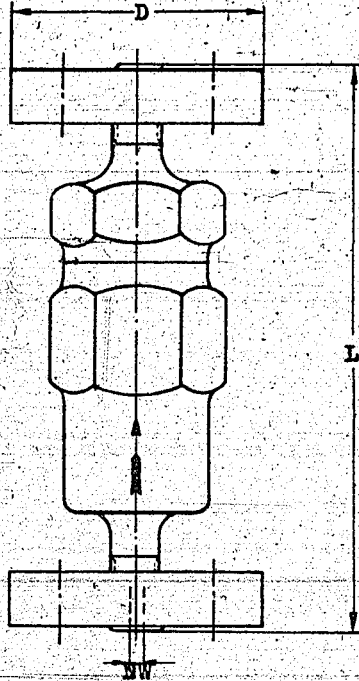
Lager - Liste

**1 484**

050 - 069

000268

Probedruck
nach Beiblatt 128
Betriebsdruck
325 atü



Lagerbezeichnung: S2-Kugel-Rückschlagventil NW 5

Lager-Nr. 1 484 050

Nenn- weite	Flansch Ø	Bau- länge	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ≈ kg	Lager-Nr.	
			Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	S2	RM1*		S2	RM1
5	70	155	5739-16	4103-16	2,5	050	060
10	95	180	2633-8	3960-8	8,0	(051)	061
30	135	300	3941-4	2894-4		052	062

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

\*Sonderausführung für Buna

Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
März 1943

000269

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE-AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Teller-Rückschlagventile**

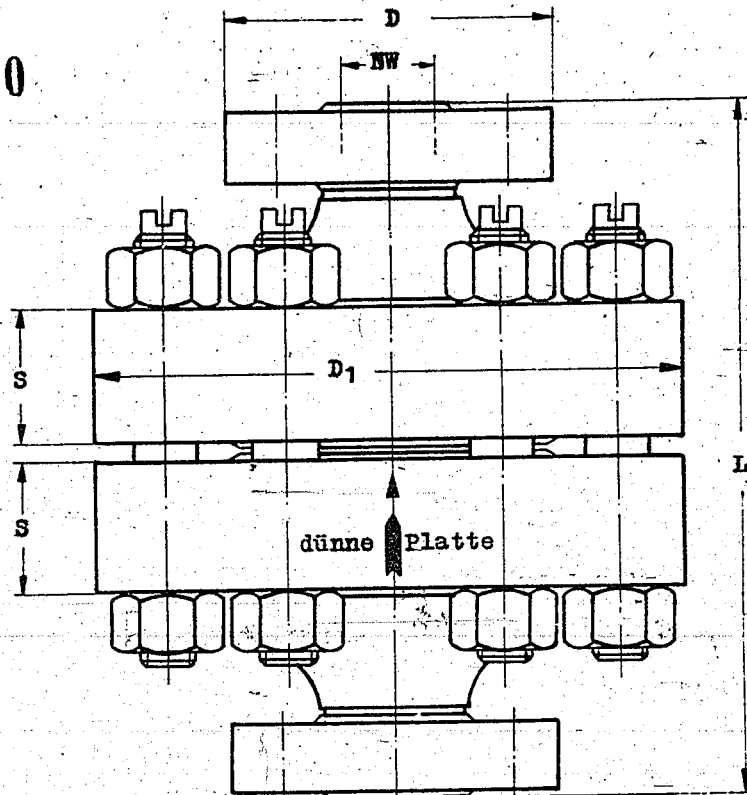
mit dünner Platte

Lager - Liste

**1 484**

100 - 199

000270

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung : S2-Teller-Rückschlagventil mit dünner Platte NW 10  
Lager-Nr. 1 484 100

Nenn- weite	Flansch- durchmesser		Bau- länge	Flansch- dicke	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ~ kg	Lager-Nr.	
	D	D <sub>1</sub>			Ausführung			Ausführung	
NW	D	D <sub>1</sub>	L	S	S2			S2	
10	95	135	180	25	2188-4			(100)	
16	105	165	215	35	2189-4			(101)	
24	115	200	280	40	2190-4			(102)	
30	135	225	300	50	2191-4		40	(103)	
45	165	330	430	70	2125-2			(104)	
58	200	330	485	80	2127-2		126	(106)	
70	225	400	485	95	2248-2		227	107	
90	260	480	700	130	2129-2			(108)	

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1938

# IG

Oberrhein

## Rückschlagventile

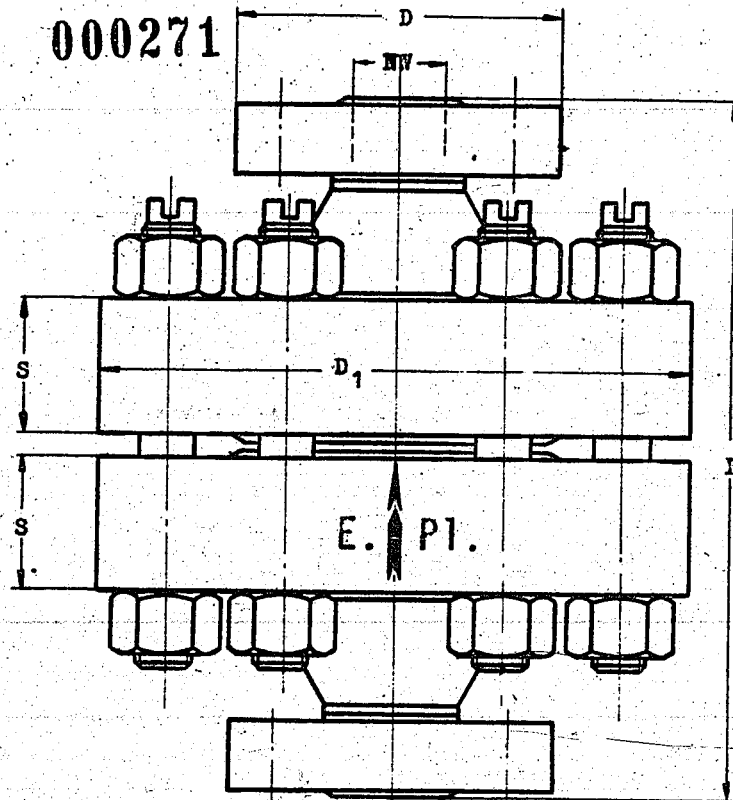
mit Einheitsplatte

Lager - Liste

1 484

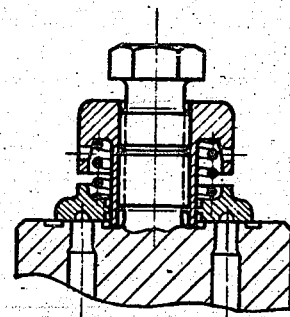
150 - 199

000271



Probedruck  
425 atü

Betriebsdruck  
325 atü



Einheits-Platte

Lagerbezeichnung: S2-Rückschlagventil mit Einheitsplatte NW 10

Lager - Nr.: 1 484 150

Nenn- weite	Flansch Ø		Bau- länge L	Flansch dicke S	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ≈ kg	Lager - Nr.	
	D	D1			Ausführung			Ausführung	
					S2	N8		S2	N8
10	95	135	180	25	2771-4			150	
16	105	165	215	35	2772-4			151	
24	115	200	280	40	2773-4			152	
30	135	225	300	50	2774-4			153	
45	165	330	430	70	2474-2			154	
58	200	330	485	70	2475-2			155	
70	225	400	485	95	2476-2			156	
90	260	480	700	130	2477-2			157	
120	330	525	800	125	2478-2			158	

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

**Teller-Rückschlagventil**

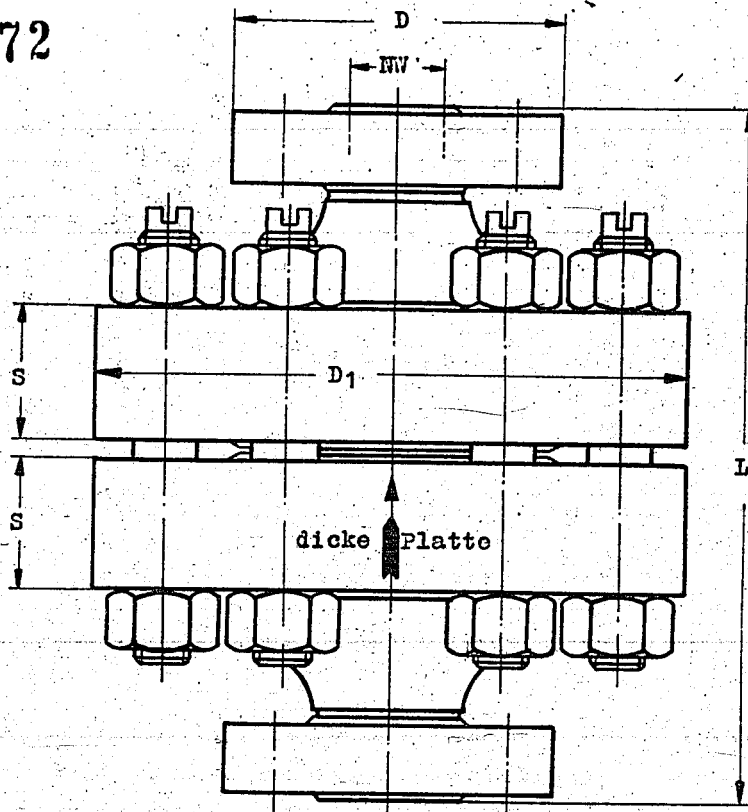
mit dicker Platte

Lager - Liste

**1 484**

200 - 299

000272



Probedruck

425 atü

Betriebsdruck

325 atü

Lagerbezeichnung : S2-Teller-Rückschlagventil mit dicker Platte NW 10

Lager - Nr. 1 484 200

Nenn- weite	Flansch- ø		Bau- länge	Flansch- dicke	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ~ kg	Lager-Nr.	
	D	D <sub>1</sub>			Ausführung			Ausführung	
NW	D	D <sub>1</sub>	L	S	S2		kg	S2	
10	95	135	180	25	2758-4		8,6	200	
16	105	165	215	35	2744-4		16	201	
24	115	200	280	40	2745-4		26	202	
30	135	225	300	50	2746-4		40	203	
45	165	330	430	70	2413-2		118	204	
58	200	330	485	80	2414-2		130	(206)	
70	225	400	485	95	2415-2		226	(207)	
90	260	480	700	130	2416-2		435	(208)	
120	330	525	800	125	2417-2		575	209	

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1938

# IG

Oberrhein

## Rückschlagventile

mit Tropfenformkegel

Lager - Liste

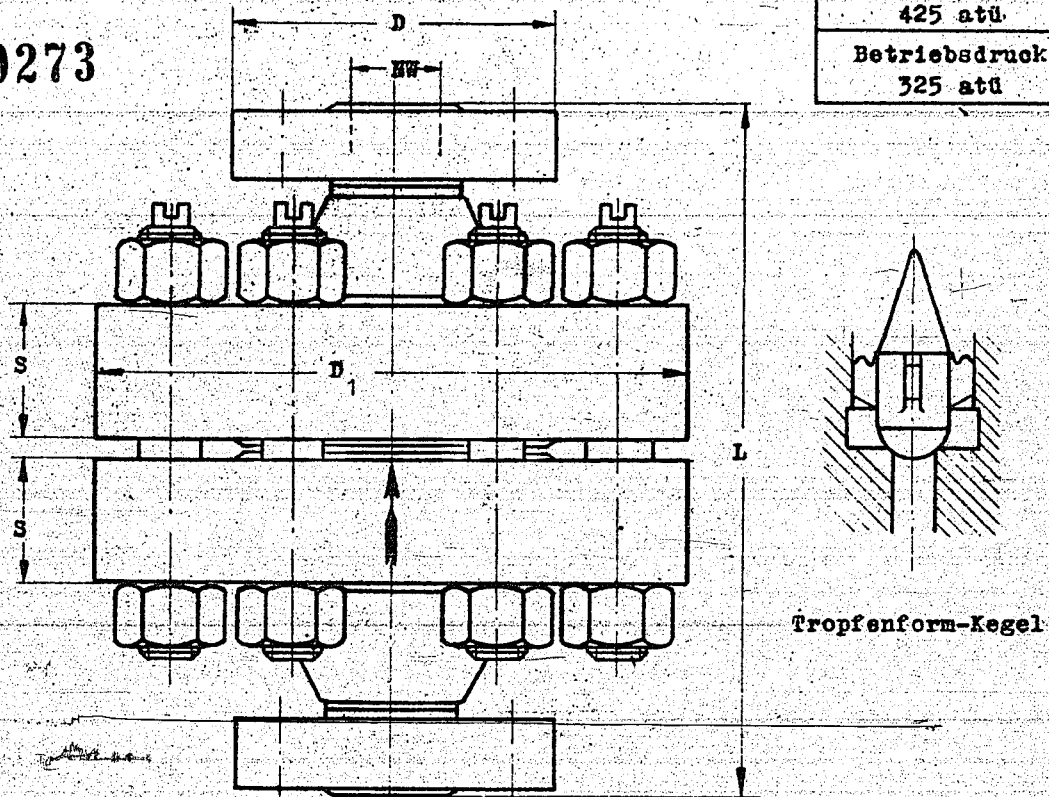
1 484

300 - 319

000273

Probedruck  
425 atü.

Betriebsdruck  
325 atü.



Tropfenform-Kegel

Lagerbezeichnung: S2-Rückschlagventil mit Tropfenformkegel NW 16

Lager - Nr. 1 484 301

Nenn- weite	Flansch durchmesser		Ban- länge L	Flansch dicke S	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ~ kg	Lager-Nr.	
	D	D <sub>1</sub>			Ausführung			Ausführung	
	HW				S2	N8A		S2 bis 200°	N8A bis 400°
16	105	165	215	35	2362-4		17,5	301	
24	115	200	280	40	2549-4			302	
30	135	225	300	50	2327-4		41	303	
45	165	330	430	70	2286-2		66	304	
58	200	330	485	70	2188-2		134	306	
70	225	400	485	100	2222-2		245	307	
90	260	400	700	95		2833-2			

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
April 1942

**IG**

Oberrhein

**Überströmventile**

Lager - Liste

1 484

500 - 509

Probedruck

425 atü

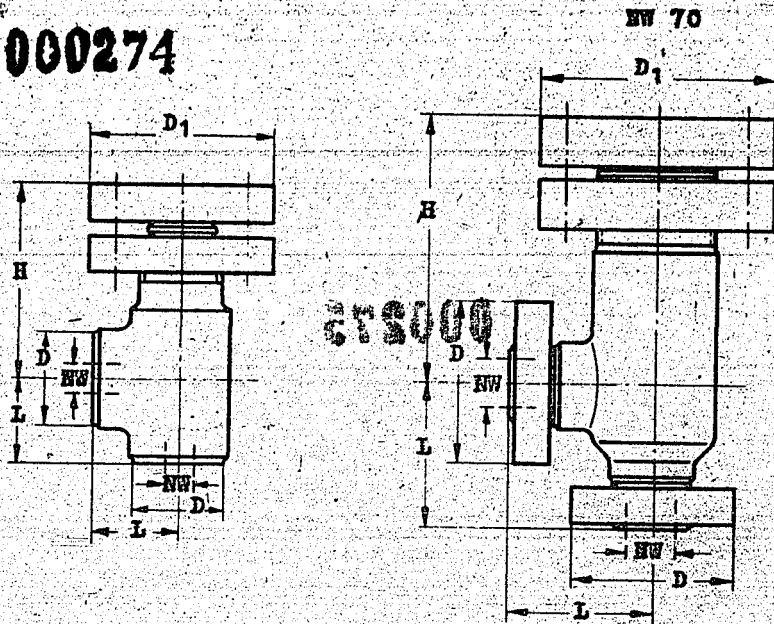
Betriebsdruck

325 atü

Differenzdruck

45 atü

000274



Lagerbezeichnung: S2-Überströmventil NW 45

Lager-Nr. 1 484 502

Nenn- weite	Flansch- $\phi$		Bau- länge	Bau- höhe	Zeichnungs-Nr. NB	Gew.	Lager-Nr.	
	D	D <sub>1</sub>					Ausführung	Ausführung
NW	D	D <sub>1</sub>	L	H	S2	kg	S2	
16	115	200	95	220	3170-4		500	
30	135	260	120	265	3156-4		501	
45	165	330	150	320	3157-4	185	502	
70	225	330	200	628	3199-4		504	

Werkstoff: S2

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1942

00000

000275

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.



**IG**

Oberrhein

**Überströmventile**  
mit Cu-Auskleidung

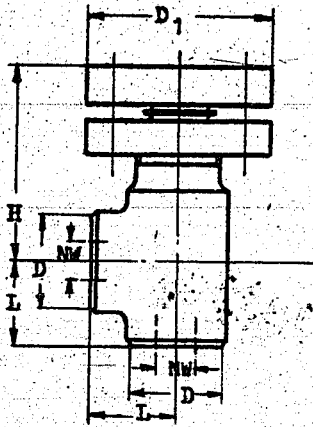
Lager - Liste

**1 484**

900 - 909

**000276**

Sonderausführung für Buna

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atüDifferenzdruck  
45 atü

Lagerbezeichnung: S2/Cu-Überströmventil NW 30

Lager - Nr. 1 484 906

Nenn- weite	Flansch- durchmesser		Bau- länge	Bau- höhe	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ~ kg	Lager-Nr.	
	D	D1			Ausführung			Ausführung	
NW	D	D1	L	H	S2/Cu			S2/Cu	
30	135	260	120	265	3043-4			906	

Werkstoff: S2 mit Cu-Auskleidung.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
August 1939

**IG**

Oberrhein

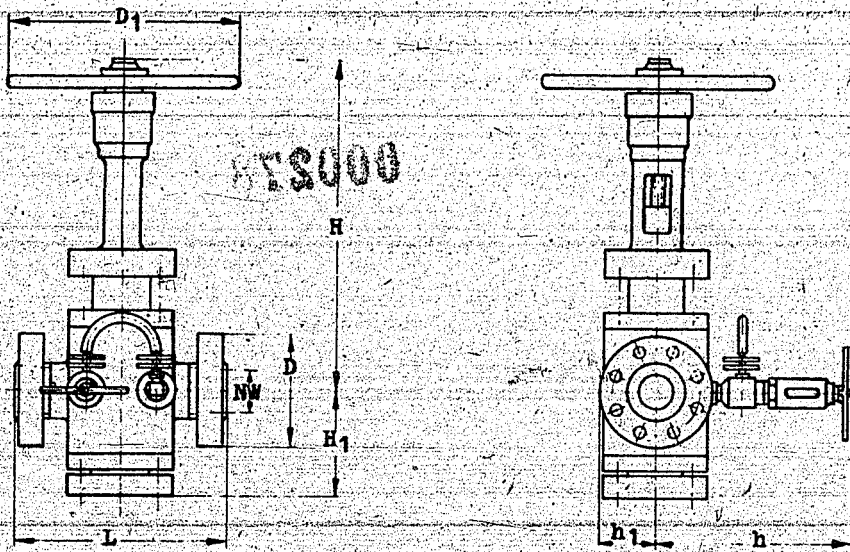
**Ferrantischeiber**

Hochdruck 325 atü

Lager-Liste

1 485

200 - 249

**000277**Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü

Lagerbezeichnung: S2-Ferrantischeiber NW 120

Lager-Nr. 1 485 206

Nenn- weite	Flansch $\phi$	Bau- länge	Bauhöhe		Ausladung			Hand- rad- $\phi$	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr. Ausführung	
			geschl	offen	$h \approx$	$h_1$	$H_1$		S2	N8A		S2 bis 200°	N8A bis 400°
NW	D	L	H				$D_1$						
45	165	350	675	605	412	105	210	450	3029-2	2810-2		202	212
70	225	480	782	682	430	120	265	550	3030-2			204	
90	260	480	782	682	430	130	265	550	3031-2			205	
120	330	580	1025	890	535	165	350	650	3032-2			206	
160	400	640	1025	890	535	200	350	650	3033-2			207	
200	480	700	1025	890	535	240	350	650	3034-2			208	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1942

000511

000278

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7. 6. 1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

Oberrhein

**Ferrantischeiber**  
für Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 485

- 225 - 229

Probedruck

425 atü

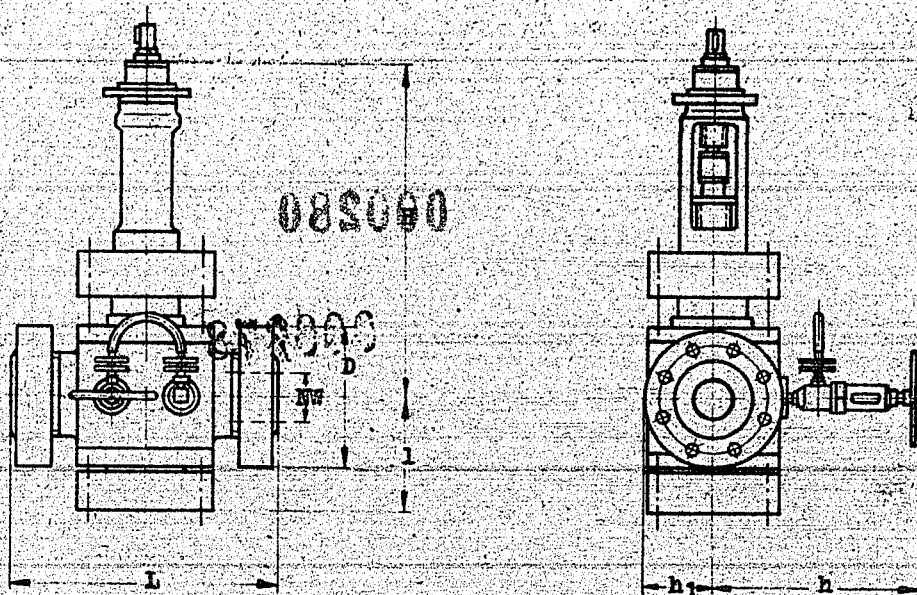
Betriebsdruck

325 atü

Bauart 1940

**000279**

Spindelgewinde links



Lagerbezeichnung: S2-Ferrantischeiber für Getriebe NW 120

Lager-Nr. 1 485 228

Nenn- weite	Um- gang	Flansch Ø	Bau- länge	Bauhöhe		Ausladung			Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
				geschl	offen	h	h1	l	Ausführung			Ausführung	
NW	nw	D	L	H		h	h1	l	S2		kg	S2 bis 200°	
120	10	330	580	1171	1036	530	165	307	2870-2				228

Ferrantischeiber mit Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 485 250

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Aug. 1942

# IG

Oberrhein

## Ferrantischeiber

mit Elektrogetriebe

Lager - Liste

1 485

250 - 259

Probedruck

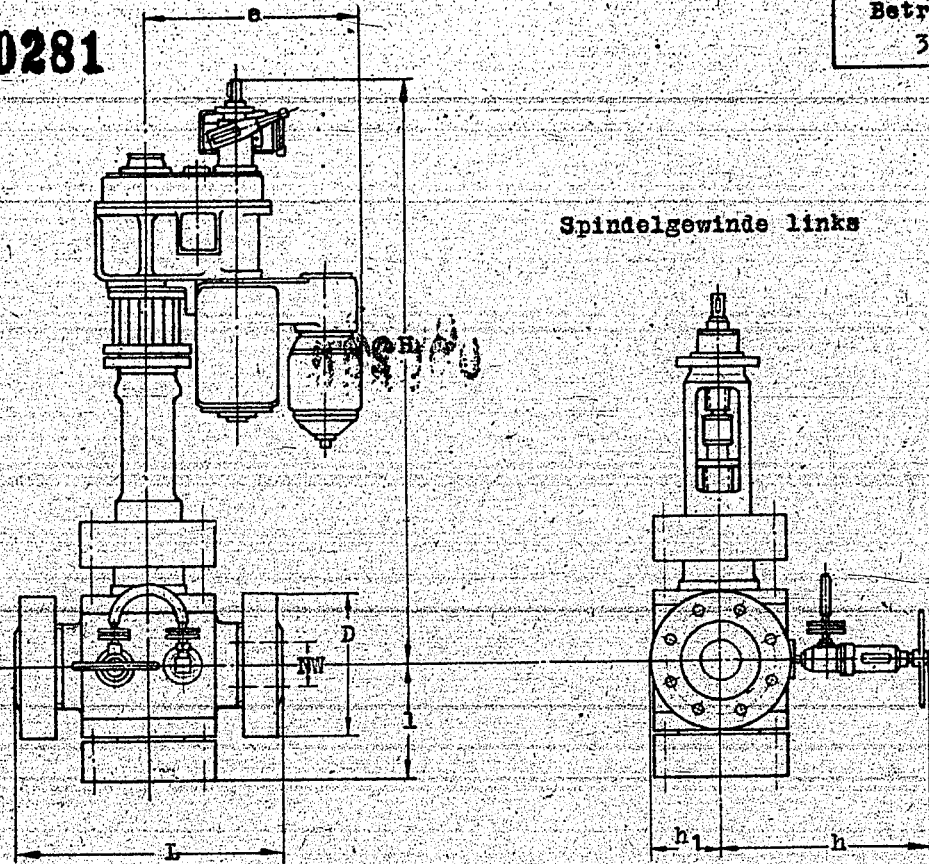
425 atü

Betriebsdruck

325 atü

Bauart 1940

000281



Spindelgewinde links

Lagerbezeichnung: S2-Ferrantischeiber mit Elektrogetriebe NW 120

Lager-Nr. 1 485 253

Nennweite	Elektrogetriebe			max. Drehmoment an der Spindel kgm
	Baumuster	Über- setzung	Schließ- zeiten Sek.	
NW	A E G			
120	40/8 I 135/320	8:1	25	120

Nennweite	Um- gang	Flansch Ø	Bau- länge	Bau- höhe	Ausladung				Zeichnungs-Nr., NB	Gew. kg	Lager-Nr.	
					e	h	h1	l			Ausführung	32 bis 200°
NW	nw	D	L	H	e	h	h1	l	S2			
120	10	330	580	1658	623	530	165	307	2871-2			253

Ferrantischeiber nach Lagerliste 1 485 225  
 Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 185

I. G. Farbenindustrie  
 Aktiengesellschaft

Ausgabe  
 Aug. 1942

000581

000232

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7. 6. 1909 § 18) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

# IG

Oberrhein

## Steuerschieber

für Eckventile mit Ölsteuerung

Lager - Liste

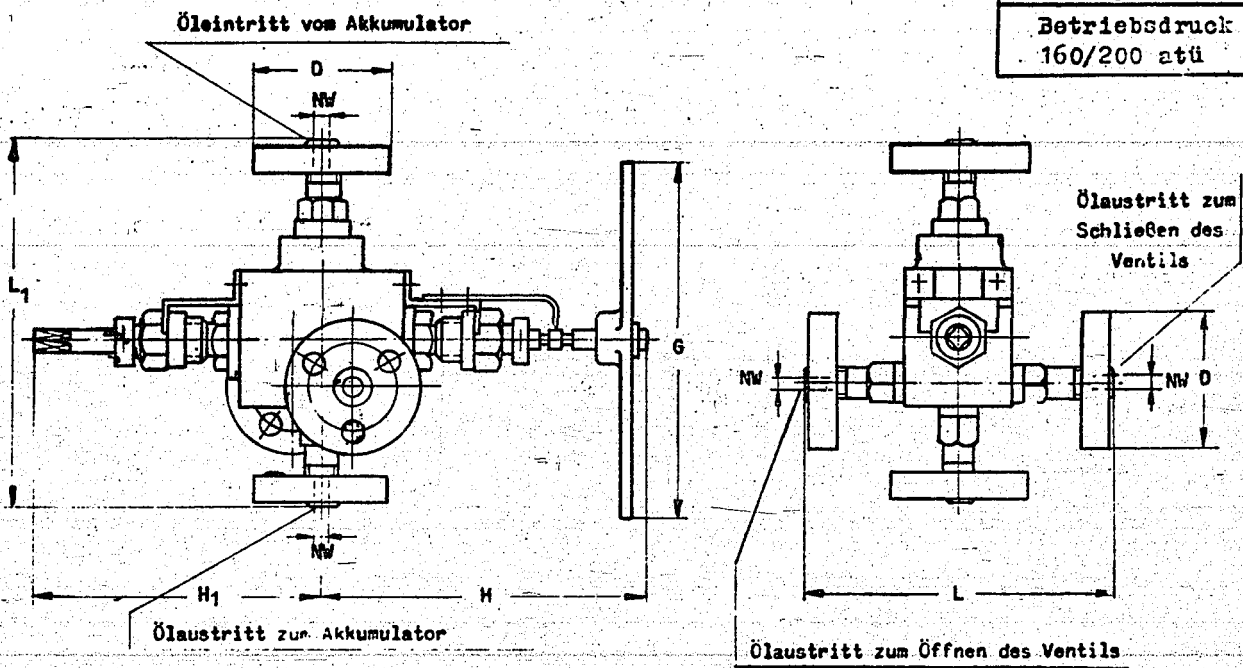
1 485

800 - 809

000283

Probedruck  
265 atü

Betriebsdruck  
160/200 atü



Lagerbezeichnung : S2-Steuerschieber NW 10 für Eckventile mit Ölsteuerung  
Lager-Nr. 1 485 801

Nenn- weite	Flansch Ø	Baulänge		Ausladung		Handgriff		Zeichnungs-Nr. NB		Gew. ~ kg	Lager-Kr.	
		L	L1	H	H1	Länge	Vier- kant	Ausführung			Ausführung	
NW	D	L	L1	H	H1	G		S2			S2	
10	95	214	255	226	222	250	11	2229-2		14	/ 801	

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

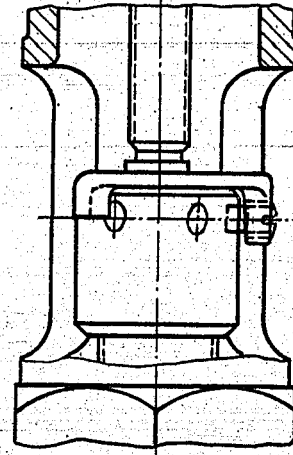
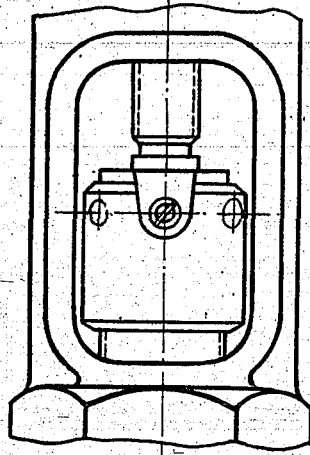
Ausgabe  
Sept. 1938

**IG**

Oberrhein

**Hochdruckventile**Richtlinien für die Anbringung von Sicherungen  
für die Überwurfmutter der Stopfbüchsen.Beiblatt zu den  
Lager-Listen

1486 u. 1487

**000284**325 und 700 atü  
BetriebsdruckAnordnung der Sicherung

Sicherung für Ventile		Sicherung f. Regulierventile	
325 atü		700 atü	
NW	Zeichnungs-Nr. NB	NW	Zeichnungs-Nr. NB
5	3925 - 16	6	3931 - 16
10 u. 16	3926 - 16	10	3932 - 16
24	3927 - 16	24	3933 - 16
30	3928 - 16	34	3934 - 16
45	3929 - 16		
58	3930 - 16		

Die Sicherung ist bei folgenden Ventilen anzubringen:

- 1) Bei Ventilen, die selten betätigt werden und bei denen infolgedessen zu befürchten ist, daß durch Verschmutzung der Spindel beim Betätigen die Überwurfmutter mitgenommen werden könnte.
- 2) Bei Ventilen, die starken Vibrationen ausgesetzt sind.
- 3) Bei Regulierventilen, die dauernd betätigt werden.
- 4) Bei Ventilen, deren Stopfbüchse nicht beobachtet werden kann, die z.B. hinter Bedienungswänden angeordnet sind.

Überwurfmutter bei Ventilen mit außenliegender Spindelkupplung (d.h. bei nicht drehenden Spindeln) brauchen nicht gesichert zu werden.

Sicherungen 325 atü nach Lagerliste 1 486 930  
 " 700 " " " 1 487 930

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1938





**IG**

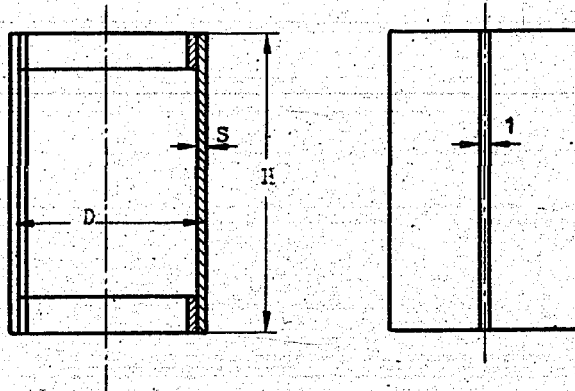
Oberrhein

**Fenster-Schutzhüllen**für Eckventile mit gekuppelter Spindel  
325 atü

Lager - Liste

1 400

970 - 989

**000286**

Lagerbezeichnung: Fenster-Schutzhülle für Eckventile NW 16 Lager-Nr. 1 486 972

für Nennweite NW	Außen- Ø D	Höhe H	Wand- dicke S	Zeichnungs- Nr. NB	Lager- Nr.	Ausführung des Ventils
16	65	115	2	4386-8	972	mit Handgriff
24	75	135	2	4452-8	973	
30	81	147	2	4317-8	974	
45	104	185	2	4420-8	975	
58	119	220	2	4453-8	976	
70	139	250	2	4454-8	977	
90	164	300	2	4418-8	978	
120	212	320	2	4501-8	979	mit Elektro- Getriebe
45	104	170	2	4545-8	982	
70	139	238	2	4548-8	983	
90	164	264	2	4560-8	984	
120	212	289	2	4574-8	985	

Werkstoff: glasklarer Kunststoff und Filz  
Eckventile nach Lagerliste 1 480 130 u. 1 480 150I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
August 1940

**IG**

Oberrhein

**Abscheider**

Lager - Liste.

**1 489**

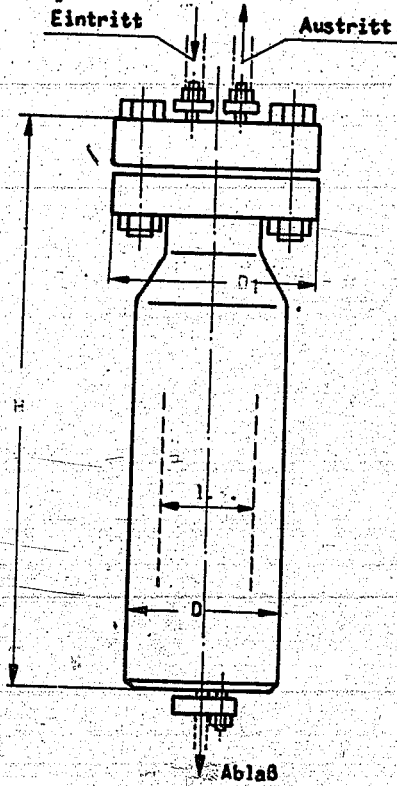
050 - 069

Probedruck

425 atü

Betriebsdruck

325 atü

**000287**

Lagerbezeichnung : S2-Abscheider l.W.60

Lager - Nr. 1 489 051

Lichte Weite	Gehäuse $\varnothing$	Flansch $\varnothing$	Höhe	Eintritt	Austritt	Ablass	Zeichnungs-Nr.		Gew.	Lager - Nr.	
							NB	Ausführung		Ausführung	
l.W.	D	D <sub>1</sub>	H	NW			S2	S2/Cu	kg	S2	S2/Cu
60	88	200	380	6			2087-2	2490-2	32	051	056
110	160	225	640	6		10	2085-2	2491-2	84	052	057

Werkstoff : S2

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAngabe  
Mai 1939

**IG**

Oberrhein

**Sicherheitsventile**höchst einstellbarer Abblasedruck 370 atü  
Hochdruck 325 atü

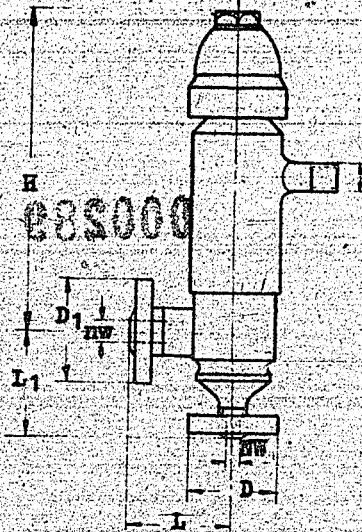
Lager - Liste

1 489

100 - 119

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atüAbblasedruck  
370 atü

000288



Lagerbezeichnung: S2-Sicherheitsventil NW 16

Lager-Nr. 1 489 102

Nennweite		Flansch		Baulänge		Bau- höhe	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
Ein- tritt	Aus- tritt	Ø		L	L1		Ausführung			S2 bis 200°	
NW	nw	D	D1	L	L1	H	S2				
6	16	70	105	70	75	205	3720-4				100
10	24	95	115	100	100	290	3914-4		13		101
16	30	105	135	120	110	395	2324-2		32		102
24	45						2787-2				103
1) 24	45	115	165	155	135	485	3026-2				109
2) 24	45						3027-2				114
30	58	135	200	170	150	610	3943-4		90		104

Werkstoff: Stahl, mit Niro-Ausrüstung

- 1) verchromt
- 2) verkupfert

Sicherheitsventile über NW 30 werden nicht ausgeführt.

Bei Undichtheit ist das Nacharbeiten für Sitz und Kegel nach der Anweisung auf der betr. Zeichnung vorzunehmen.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1942

885000

000289

Alle Rechte aus dem Urheberrechts-  
gesetz vom 19.6.1901 stehen uns zu.  
Die Zeichnung ist nach Gebrauch  
sofort zurückzugeben. Sie darf weder  
vervielfältigt, zu Zwecken des Wett-  
bewerbs verwertet oder an dritte  
Personen mitgeteilt werden.  
(Gesetz vom 7.6.1909 S 19) Siehe auch DIN 34.  
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT  
LUDWIGSHAFEN A. RH.

**IG**

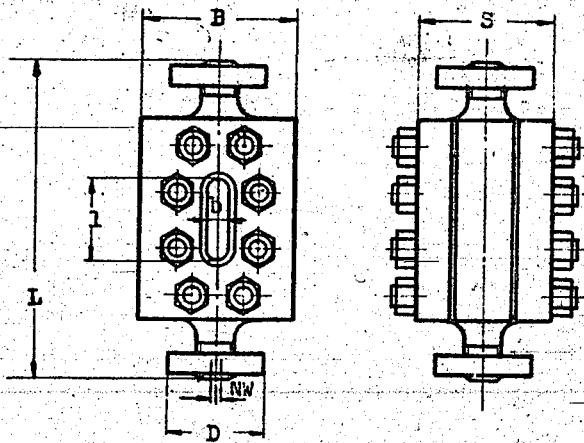
Oberrhein

**Flüssigkeitstand-Anzeiger**

Lager - Liste

**1 489**

850 - 869

Probedruck  
nach Beiblatt 128Betriebsdruck  
325 atü**000290**

Lagerbezeichnung: S2-Flüssigkeitstand-Anzeiger NW 10 mit Wellfeder-Einlage

Lager - Nr. 1 489 851

Nenn- weite	Flansch Ø	Säu- länge	Breite	Dicke	Schauloch		Zeichnungs-Nr. HB				Gew- kg	Lager-Nr.				
					Länge	Breite	Ausführung					Ausführung				
							Well- feder- Einlage	Buna- Einlage u. Fibre Dichtung	Al- Dichtung und Al- Einlage			Well- Feder	Buna- Ein- lage	Al- Dich- tung		
NW	D	L	B	S	l	b										
10	95	400	150	127	190	10	2279-2	2280-2	2540-2			851	856	852		
*10	95	400	150	127	190	10	2576-2	2577-2	—			861	866	—		

Werkstoff: Körper aus S2, Gewindeflansche S1  
Körper aus RM1, Gewindeflansche S1

\*RM1 Sonderausführung für Buna.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
August 1940

**IG**

Oberrhein

**Flüssigkeitstand-Anzeiger  
Einbau-Anordnung 325 atü**

Schutzvorrichtung u. Flüssigkeitstand-Anzeiger

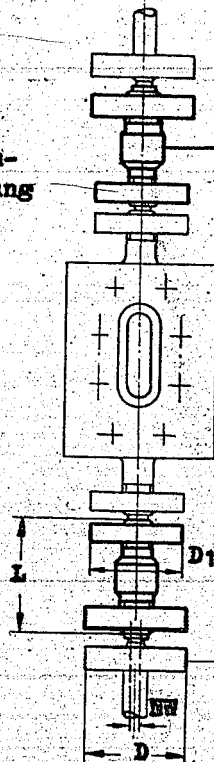
Lager - Liste

**1 489**

870 - 879

Probedruck  
425 atüBetriebsdruck  
325 atü**000291**

Schutzvorrichtung nur im Gasweg  
und bei reinen Flüssigkeiten ein-  
bauen, bei denen keine Verstopfung  
zu befürchten ist.



Schutzvorrichtung  
mit Rückschlagventil

Abnormaler Flansch für Hochdruck-  
rohre R 5/8" 105<sup>ø</sup>  
Abnormaler Flansch für Hochdruck-  
formstücke R 3/4" 105<sup>ø</sup>

Lagerbezeichnung: S2-Schutzvorrichtung NW 10  
f. Flüssigkeitstand-Anzeiger

Lager-Nr. 1 489 872

Nenn- weite	Flansch- $\phi$		Bau- länge	Zeichnungs-Nr. NB		Gew. kg	Lager-Nr.	
	D	D <sub>1</sub>		Ausführung			Ausführung	
NW	D	D <sub>1</sub>	L	S2		kg	bis 200 <sup>ø</sup>	
40	105	95	110	5398-8			/ 872	

Werkstoff: Stahl mit Niro-Ausrüstung

Flüssigkeitstand-Anzeiger nach Lagerliste 1 489 850

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
April 1942

**IG**

Oberrhein

**Dichtungs- und Balglinsen**

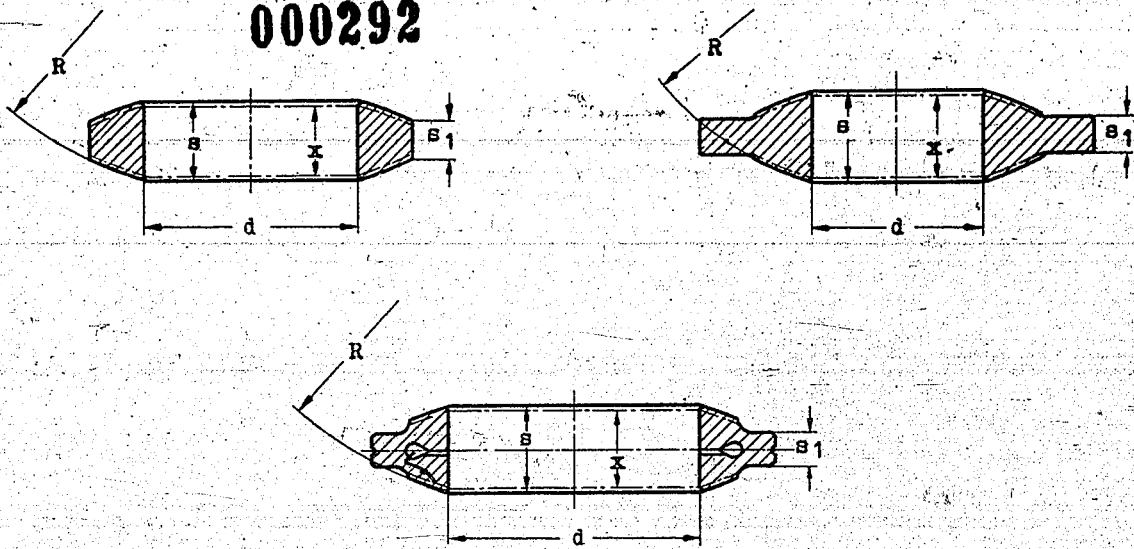
325 und 700 atü

Mindestdicke durch Nacharbeiten der Dichtflächen

Beiblatt

**168-325/700**

Blatt 1

**000292**

NW	Dichtungslinsen										Balglinsen				
	325 atü					700 atü					325 und 700 atü				
	d	R	s	s <sub>1</sub>	x <sup>1)</sup>	d	R	s	s <sub>1</sub>	x <sup>1)</sup>	d	R	s	s <sub>1</sub>	x <sup>1)</sup>
6	6	12	8,5	4,76	6,5	6	12	8,5	4,76	6,5	-	-	-	-	-
10	10	20	8,5	4,9	6,5	10	20	8,5	4,9	6,5	-	-	-	-	-
16	16	29,5	9	4,66	7,5	16	29,5	9	4,66	7,5	-	-	-	-	-
24	24	43	10	5	8,5	24	43	13	5	11	-	-	-	-	-
30	30	52,5	11	5,2	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	34	57	15	5	13	-	-	-	-	-
45	45	76	11	4,6	9,5	45	76	18	6,5	15	45	76	18	8	15
58	58	96,5	14	6,2	12	58	96,5	22	9	19	58	96,5	22	8	19
70	70	118	16	7	14	70	118	25	10	22	70	118	25	9	22
90	90	149	20	8,8	15	90	149	30	10	27	90	149	30	12,5	27
100	-	-	-	-	-	100	168	32	10	29	100 <sup>2)</sup>	168	32	12,5	29
120	120	198	25	10	20	120	198	40	16	36	120	198	40	14	36
135	-	-	-	-	-	135	220	42	15	38	135 <sup>2)</sup>	220	42	14	38
150	-	-	-	-	-	150	241	50	20	45	150 <sup>2)</sup>	241	50	16	45
160	160	256	32	10	27	160	256	52	18	45	160	256	54	16	45
200	200	320	40	14,6	35	-	-	-	-	-	200 <sup>2)</sup>	320	60	18	50

1) Bei Nacharbeiten der Dichtflächen soll die Dicke das Maß x nicht unterschreiten.

2) NW 100, 135 u. 150 nur für 700 atü.  
NW 200 nur für 325 atü.

**I. G. Farbenindustrie**  
Aktiengesellschaft

**Ausgabe**  
Dez. 1941



**IG**

Oberrhein

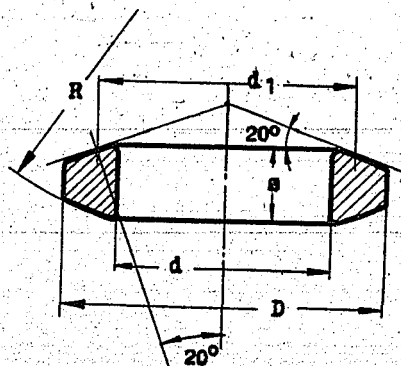
**S2-Dichtungslinsen**

Hochdruck 325 atü

Lager - Liste

1 681

000 - 029

**000293**

$$\sin 20^\circ = \frac{d_1}{2R}$$

$$d_1 = 2R \cdot \sin 20^\circ$$

$$d_1 = R \cdot 0,684$$

Lagerbezeichnung: S2-Dichtungslinse NW 45

Lager-Nr. 1681 010

Nenn- weite	Innen- ø	Außen- ø	Dicke	Radius	Druck- kreis- ø	Zeichnungs-Nr. NB	Gew. ≈	Lager
NW	d	D	s	R	d <sub>1</sub>	S2	kg	Nr.
1) 6	0,5	14	8,5	12	8,2	3867-16		000
1) 6	0,3	14	8,5	12	8,2	4286-16		001
1) 6	1,0	14	8,5	12	8,2	4287-16		002
6	6	14	8,5	12	8,2	3001-16		003
10	10	19	8,5	20	13,7	3002-16		004
16	16	27	9	29,5	20,2	3003-16		006
24	24	37	10	43	29,4	3004-16		007
30	30	45	11	52,5	35,9	3005-16		008
45	45	62	11	76	52	3006-16		010
58	58	80	14	96,5	66	3007-16		012
70	70	95	16	118	80,7	3008-16		014
90	90	120	20	149	101,9	3009-16		015
120	120	160	25	198	135,4	3010-16		017
160	160	215	32	256	175,1	3011-16		019
200	200	265	40	320	218,9	3012-16		021

1) Drossellinsen mit Blechfahnen (z.B. für Manometer)

Dichtungslinsen aus Sonderwerkstoffen nach Lagerliste 1 681 080 - 149

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

Oberrhein

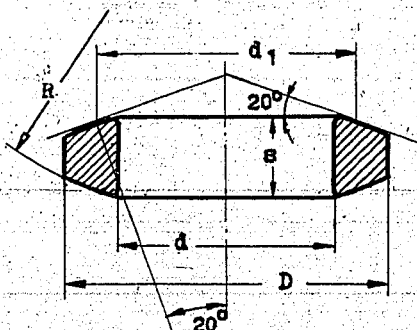
**Dichtungslinsen**aus Sonderwerkstoff  
- Hochdruck 325 atü

Lager - Liste

1 681

080 - 099

000294

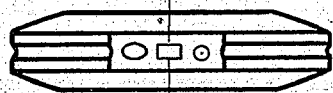


$$\sin 20^\circ = \frac{d_1}{2R}$$

$$d_1 = 2R \cdot \sin 20^\circ$$

$$d_1 = R \cdot 0,684$$

RA2



Kennzeichnung: Rille

Lagerbezeichnung: RA2-Dichtungslinse NW 45

Lager - Nr. 1 681 086

Nenn- weite	Innen- ø	Außen- ø	Dicke	Radius	Druck- kreis- ø	Gew. ~	RA2	
							Zeichnungs- Nr.	Lager
NW	d	D	s	R	d <sub>1</sub>	kg	NB	Nr.
6	6	14	8,5	12	8,2	0,005	4827-16	081
10	10	19	8,5	20	13,7	0,010	4828-16	082
16	16	27	9	29,5	20,2	0,020	4829-16	083
24	24	37	10	43	29,4	0,032	4830-16	084
30	30	45	11	52,5	35,9	0,052	4831-16	085
45	45	62	11	76	52	0,10	3034-16	086
58	58	80	14	96,5	66	0,20	3035-16	087
70	70	95	16	118	80,7	0,32	3036-16	088
90	90	120	20	149	101,9	0,585	2701-8	089
120	120	160	25	198	135,4	1,38	2702-8	090
160	160	215	32	256	175,1	2,6	2703-8	091
200	200	265	40	320	218,9	5,5	2704-8	092

S2-Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

N5A und RM1 " " " " 1 681 100

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

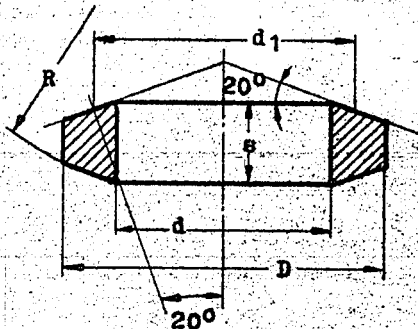
Oberrhein

**Dichtungslinsen**aus Sonderwerkstoffen  
Hochdruck 325 atü

Lager - Liste

**1 681**

100 - 149

**000295**

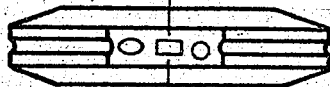
$$\sin 20^\circ = \frac{d_1}{2R}$$

$$d_1 = 2R \cdot \sin 20^\circ$$

$$d_1 = R \cdot 0,684$$

Sonderwerkstoff

z.B. N5A RM1



Kennzeichnung: Rille

Lagerbezeichnung: N5A-Dichtungslinse NW 45

Lager-Nr. 1 681 118

Nenn- weite	Innen- ø	Außen- ø	Dicke S	Radius R	Druck- kreis- ø	Gew. kg	N5A*		RM1**	
							Zeichnungs- Nr.	Lager	Zeichnungs- Nr.	Lager
NW	d	D			d1		NB	Nr.	NB	Nr.
6	6	14	8,5	12	8,2	0,005	5121-16	551	4076-16	131
10	10	19	8,5	20	13,7	0,010	5122-16	552	4077-16	132
16	16	27	9	29,5	20,2	0,020	5123-16	553	4078-16	133
24	24	37	10	43	29,4	0,032	5150-16	116	4079-16	134
30	30	45	11	52,5	35,9	0,052	5151-16	117	4080-16	135
45	45	62	11	76	52	0,10	5152-16	118	4081-16	136
58	58	80	14	96,5	66	0,20	5153-16	119	4082-16	137
70	70	95	16	118	80,7	0,32	5154-16	120	4083-16	138
90	90	120	20	149	101,9	0,585	5194-8	121	3848-8	139
120	120	160	25	198	135,4	1,38	5195-8	122	3849-8	140
160	160	215	32	256	175,1	2,6	5196-8	123	3850-8	141
200	200	265	40	320	218,9	5,5	5197-8	124	3851-8	142

S2-Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

RA2-Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 080

\* Dichtungslinsen auf 180 - 220 Brinellhärte angelassen.

\*\* Dichtungslinsen auf 160 - 220 Brinellhärte angelassen.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

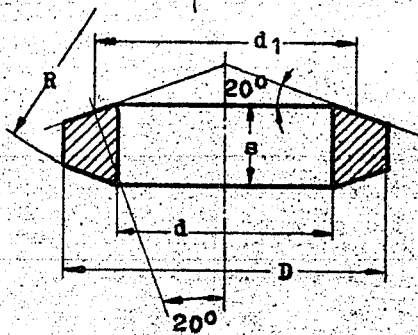
Oberrhein

**Dichtungslinsen**aus Sonderwerkstoffen  
Hochdruck 325 atd

Lager - Liste

**1 681**

100 - 149

**000295**

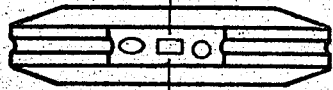
$$\sin 20^\circ = \frac{d_1}{2R}$$

$$d_1 = 2R \cdot \sin 20^\circ$$

$$d_1 = R \cdot 0,684$$

Sonderwerkstoff

z.B. N5A RM1



Kennzeichnung: Rille

Lagerbezeichnung: N5A-Dichtungslinse NW 45

Lager-Nr. 1 681 118

Nenn- weite	Innen- ø	Außen- ø	Dicke S	Radius R	Druck- kreis- ø	Gew. kg	N5A*		RM1**	
							Zeichnungs- Nr.	Lager	Zeichnungs- Nr.	Lager
NW	d	D	S	R	d1	kg	NB	Nr.	NB	Nr.
6	6	14	8,5	12	8,2	0,005	5121-16	551	4076-16	131
10	10	19	8,5	20	13,7	0,010	5122-16	552	4077-16	132
16	16	27	9	29,5	20,2	0,020	5123-16	553	4078-16	133
24	24	37	10	43	29,4	0,032	5150-16	116	4079-16	134
30	30	45	11	52,5	35,9	0,052	5151-16	117	4080-16	135
45	45	62	11	76	52	0,10	5152-16	118	4081-16	136
58	58	80	14	96,5	66	0,20	5153-16	119	4082-16	137
70	70	95	16	118	80,7	0,32	5154-16	120	4083-16	138
90	90	120	20	149	101,9	0,585	5194-8	121	3848-8	139
120	120	160	25	198	135,4	1,38	5195-8	122	3849-8	140
160	160	215	32	256	175,1	2,6	5196-8	123	3850-8	141
200	200	265	40	320	218,9	5,5	5197-8	124	3851-8	142

S2-Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

RA2-Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 080

\* Dichtungslinsen auf 180 - 220 Brinellhärte angelassen.

\*\* Dichtungslinsen auf 160 - 220 Brinellhärte angelassen.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

Oberrhein

**Balglinsen**aus Sonder-Werkstoff  
Hochdruck 325 atü

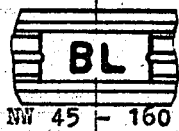
Lager - Liste

1 681

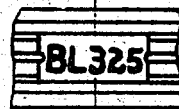
150 - 169

**000296**

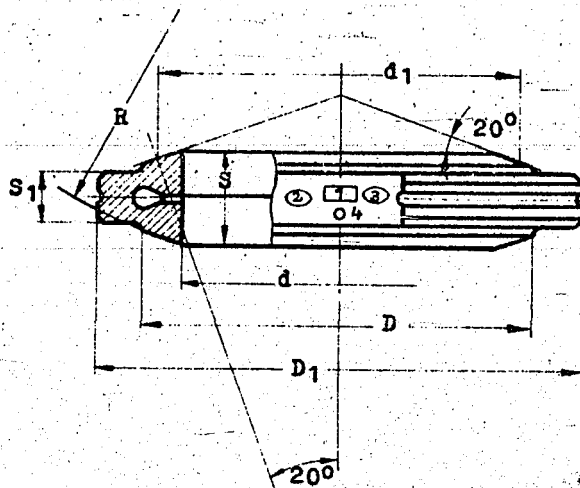
N5A



N5A



NW 200



$$\sin 20^\circ = \frac{d_1}{2R}$$

$$d_1 = 2R \cdot \sin 20^\circ$$

$$d_1 = R \cdot 0,684$$

einerseits

- 1.) Werkstoffstempel
- 2.) Maßkontrollstempel
- 3.) Tüpfelstempel
- 4.) Kugeldruckprobe

andererseits

- BL = Balglinse-N5A  
für 325 u. 700 atü  
BL 325 = Balglinse-N5A  
nur für 325 atü

Lagerbezeichnung: N5A-Balglinse NW 45

Lager-Nr. 1 681 651

Nenn- weite	Innen- ø	Durchmesser			Dicke	Rand- dicke	Radius	Druck- kreis- ø	Gew.	Zeichnungs- Nr. NB		Lager
		D	D1	S						Ausführung	Nr.	
NW	d	D	D1	S	S1	R	d1	kg	N5A	Nr.		
45	45	62	78	18	8	76	52	0,3	4845-8	651		
58	58	76	98	22	8	96,5	66	0,5	4846-8	652		
70	70	93	112	25	9	118	80,7	0,74	4847-8	653		
90	90	119	143	30	12,5	149	101,9	1,49	4848-8	654		
120	120	155	183	40	1	198	135,4	3,0	4849-8	656		
160	160	202	235	54	16	256	175,1		4851-8	659		
200	200	250	295	60	18	320	218,9		5198-8	159		

BL = N5A-Balglinse NW 45 - 160 für 325 u. 700 atü und Leitungen aus N8A u. N9.

BL 325 = N5A-Balglinse NW 200 für 325 atü und Leitungen aus N8A u. N9.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Nov. 1941

**IG**

Oberrhein

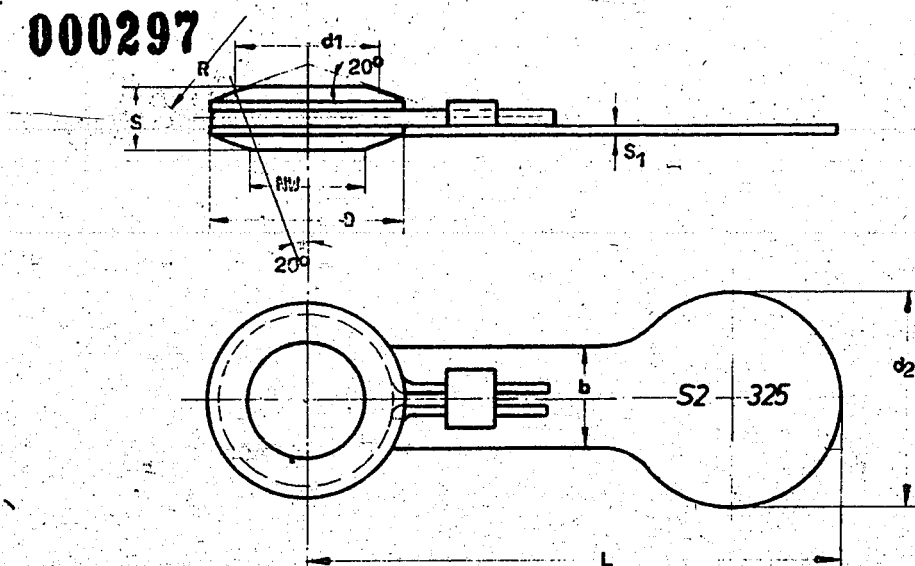
**S2-Dichtungsblindlinsen**mit Blechfahne  
Hochdruck 325 atü

Lager - Liste

1 681

200 - 224

000297



$$\sin 20^\circ = \frac{d_1}{2R}$$

$$d_1 = 2R \cdot \sin 20^\circ$$

$$d_1 = R \cdot 0,634$$

Auf der Blechfahne sind Werkstoff und Betriebsdruck eingeschlagen.

Lagerbezeichnung: S2-Dichtungsblindlinse NW 45

Lager - Nr. 1 681 208

Nenn- weite	Linsen				Blechfahnen				Zeichng. Nr.	Gew. ≈ kg	Lager Nr.
	Durch- messer	Dicke	Radius	Druck- kreis- Ø	Durch- messer	Breite	Länge	Dicke			
NW	D	S	R	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	L	S <sub>1</sub>	NB		
6	14	8,5	12	8,2	16	8	57	1	4222-16	0,008	201
10	19	8,5	20	13,7	22	12	77	1	4223-16	0,025	202
16	27	9	29,5	20,2	30	15	89	1	4224-16	0,045	204
24	37	10	43	29,4	40	20	104	1	4225-16	0,090	205
30	45	11	52,5	35,9	48	22	127	1	4240-8	0,180	206
45	62	11	76	52	62	26	157	1	4241-8	0,270	208
58	80	14	96,5	66	72	30	184	1	4242-8	0,570	210
70	95	16	118	80,7	80	35	208	1,5	4243-8	1,0	212
90	120	20	149	101,9	90	40	235	1,5	4244-8	1,6	213
120	160	25	198	135,4	100	48	280	1,5	4245-8	3,4	215
160	215	32	256	175,1	112	56	329	2	4246-8	8,0	217
200	265	40	320	218,9	120	60	373	2	4247-8		219

Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

So-St-Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 080 u. 100

Blechfahnen nach Lagerliste 1 681 950

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1939

**IG****Dichtungsblindlinsen**

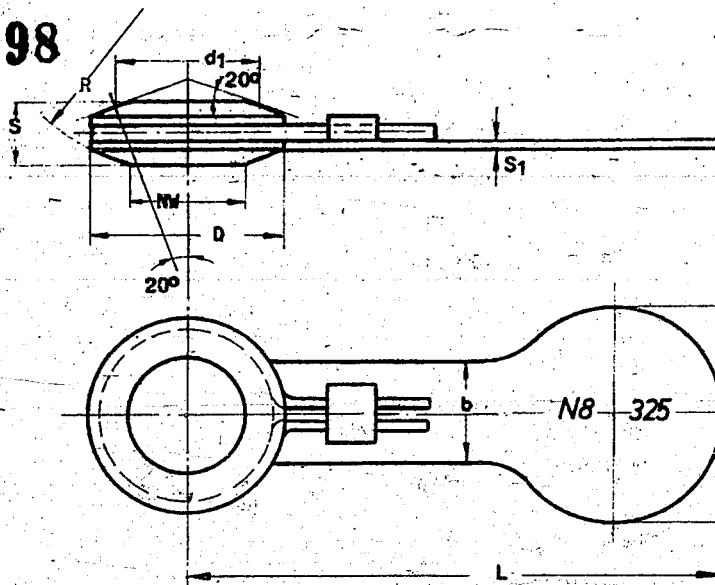
Lager - Liste

**1 681**

Oberrhein

mit Blechfahne  
Werkstoff: Sonderstahl; Hochdruck 325 atü

250 - 329

**000298**

$$\sin 20^\circ = \frac{d_1}{2R}$$

$$d_1 = 2R \cdot \sin 20^\circ$$

$$d_1 = R \cdot 0,684$$

Auf der Blechfahne sind Werkstoff und Betriebsdruck eingeschlagen.

Lagerbezeichnung: N8-Dichtungsblindlinse NW 45 mit Blechfahne

Lager-Nr. 1 681 306

Nenn- weite	Linsen				Blechfahnen				Gew. ≈ kg	RA2		NC	
	Durch- messer	Dicke	Radius	Druck- kreis- g	Durch- messer	Breite	Länge	Dicke		Zeichng. Nr.	Lager	Zeichng. Nr.	Lager
	NW D	S	R	d1	d2	b	L	S1		NB Nr.	Nr.	NB Nr.	Nr.
6	14	8,5	12	8,2	16	8	57	1	0,008	4288-16	281	4226-16	301
10	19	8,5	20	13,7	22	12	77	1	0,025	4289-16	282	4227-16	302
16	27	9	29,5	20,2	30	15	89	1	0,045	4290-16	283	4228-16	303
24	37	10	43	29,4	40	20	104	1	0,090	4291-16	284	4229-16	304
30	45	11	52,5	35,9	48	22	127	1	0,180	4378-8	285	4248-8	305
45	62	11	76	52	62	26	157	1	0,270	4379-8	286	4249-8	306
58	80	14	96,5	66	72	30	184	1	0,570	4380-8	287	4250-8	307
70	95	16	118	80,7	80	35	208	1,5	1,0	4381-8	288	4251-8	308
90	120	20	149	101,9	90	40	235	1,5	1,6	4382-8	289	4252-8	309
120	160	25	198	135,4	100	48	280	1,5	3,4	4383-8	290	4253-8	310
160	215	32	256	175,1	112	56	329	2	8,0	4384-8	291	4254-8	311
200	265	40	320	218,9	120	60	373	2		4385-8	292	4255-8	312

Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 080 u. 100  
 S2-Dichtungsblindlinsen nach Lagerliste 1 681 200  
 Blechfahnen nach Lagerliste 1 681 950

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1939

**IG**

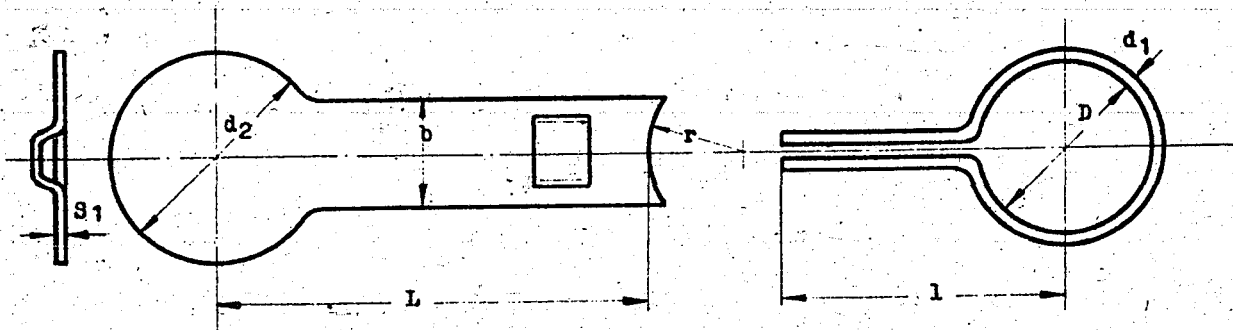
Oberrhein

**Blechfahne und Drahtösen**für Dichtungsblindlinse  
Hochdruck 325 atü

Lager - Liste

1 681

950 - 979

**000299**

Lagerbezeichnung: St-Blechfahne 108 x 30 zu Dichtungsblindlinse NW 58

Lager-Nr. 1 681 957

Drahtöse 74 ø zu Dichtungsblindlinse NW 58

Lager-Nr. 1 681 971

Zu Nenn- weite	Blechfahne					Drahtöse			Zeichng. Nr.	Gesamt- Gew. ~ kg	Lager - Nr.	
	Länge	Breite	Dicke	Durch- messer	Rad- dius	Durch- messer	Länge	Draht- dicke			Blech- fahne	Draht- öse
	L	b	s1	d2	r	D	l	d1			NB	
1) 6	42	8	1	16	7	11	30	1,5	4222-16		951	965
1) 10	56	12	1	22	9,5	16	34	1,5	4223-16		952	966
1) 16	60	15	1	30	13,5	23	40	2	4224-16		953	967
24	65	20	1	40	18,5	33	45	2	4225-16		954	968
30	80	22	1	48	22,5	41	48	2	4240-8		955	969
45	95	26	1	62	31	57	59	2,5	4241-8		956	970
58	108	30	1	72	40	74	74	3	4242-8		957	971
70	120	35	1,5	80	47,5	89	82	3	4243-8		958	972
90	130	40	1,5	90	60	112	94	4	4244-8		959	973
120	150	48	1,5	100	80	152	114	4	4245-8		960	974
160	165	56	2	112	107,5	207	144	4	4246-8		961	975
200	180	60	2	120	132,5	257	168	4	4247-8		962	976

1) NW 6 - 16 auch für 700 atü

Dichtungsblindlinse nach Lagerliste 1 681 200 und 1 681 250

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1939



**IG**

Oberrhein

**Stopfbüchsenpackungsringe**

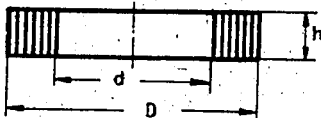
für Ventile 325 und 700 atü

Lager - Liste

**1 684**

000 - 049

Pardusitringe Marke S -  
Ausführung GAF (ohne Nieten)  
Hersteller:  
Adolf Kissing, Leipzig

**000300**Lagerbezeichnung: Stopfbüchsenpackungsring 15/28  $\phi$  x 6

Lager-Nr. 1 684 015

für Ventile und Schieber 325 atü

AVI	AVA	RV	VölSt				Ferranti- schieber	Abmessungen			Lager Nr.
								d	D	h	
NW											
2	-	2	-	-	-	-	-	6	10	2	/001
3	-	3	-	-	-	-	-	7	11	2	/003
5	-	-	-	-	-	-	-	10	18	4	/009
-	5	-	-	-	-	-	-	13	20	4	/011
10	-	-	-	-	-	-	-	15	28	6	/015
-	10 u. 16	10 u. 16	-	-	-	-	-	19	30	5	/019
24 u. 30	-	-	-	-	-	-	-	22	35	6	/025
-	24	-	-	-	-	-	-	26	38	6	/025
-	30	-	-	-	-	-	-	28	45	8	/027
45	-	-	-	-	-	-	-	29,5	45	8	/029
-	-	-	-	-	-	-	45	30	46	8	/031
58	45	-	45	-	-	-	70 u. 90	36	52	8	/033
-	-	-	-	-	-	-	120	40	55	8	/035
-	-	-	-	-	-	-	160	40	55	8	/035
-	-	-	-	-	-	-	200	40	55	8	/035
70	58	-	-	-	-	-	-	45	60	8	/037
-	70	-	70	-	-	-	-	55	75	10	/041
-	90	-	90	-	-	-	-	60	80	10	/043
-	120	-	120	-	-	-	-	70	90	10	/045

für Ventile und Schieber 700 atü

AVI	AVA	RV	Wassergek- Ventile	Entl. Ventile	Entsp. Ventile	Manom. Ventile	Drosselk. Ventile	Ferranti- schieber	Abmessungen			Lager Nr.
									d	D	h	
NW												
3	-	3	-	-	-	3	-	-	7	13	3	/004
-	6	6	-	-	-	-	-	-	9	15	3	/006
-	10	10	10	-	-	-	-	-	12	19	4	/008
-	16	-	-	-	-	-	-	-	15	23	4	/012
-	24	24	24	-	-	-	-	-	18	26	4	/018
-	34	34	-	-	-	-	-	-	22	32	5	/021
-	45	-	45	-	-	-	58	-	28	40	6	/026
-	-	-	-	-	45	-	-	-	16	24	4	(017)
-	58	-	-	-	-	-	-	120	38	55	8	/034
-	70	-	-	-	-	-	-	-	45	65	10	/039
-	90	-	-	-	-	-	-	-	58	84	14	/042
-	-	-	-	90	-	-	-	-	80	100	10	/046
-	-	-	-	120	-	-	-	-	100	125	12	/049

Erläuterung der Kurzzeichen : AVI=Absperrventil m. innenliegendem Spindelgewinde  
AVA=Absperrventil m. außenliegendem Spindelgewinde  
RV =Regulierventil  
VölSt = Eckventil mit Ölsteuerung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1953

**IG**

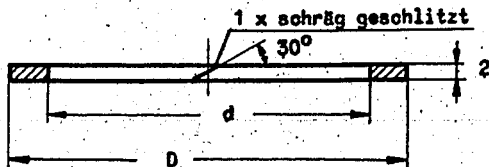
Oberrhein

**Grafitierte It-Dichtringe**für Ventile 325 und 700 atü  
mit Wasserkühlung

Lager- Liste

**1 684**

100 - 129

**000301**Lagerbezeichnung: Grafitierter It-Dichtring 45/55  $\varnothing$  x 2

Lager-Nr. 1 684 101

für Ventile 325 atü			Abmessungen		Lager-	Zeichngs.
AVA	VÖlSt	Entsp. Ventil	d	D		
NW					Nr.	Nr.
10 u. 16	-	-	45	55	101	NB 2945-15
-	-	30 u. 45	48	56	103	N 1967-4
30	-	-	68	78	105	NB 2946-16
45	-	-	78	88	107	NB 2873-16
-	45	-	88	98	109	NB 2934-16
-	-	45	52	62	110	N 3553a-4

für Ventile 700 atü			Abmessungen		Lager-	Zeichngs.
AVA	VÖlSt	Entsp. Ventil	d	D		
NW					Nr.	Nr.
10	-	-	30	40	120	NB 2739-4
24	-	-	44	56	122	NB 2400-2
45	-	-	75	85	124	NB 2740-4
-	-	45	52	62	125	N 4375a-2

## Erläuterung der Kurzzeichen:

AVA = Absperrventil mit außenliegendem Spindelgewinde  
 VÖlSt = Eckventil mit Ölsteuerung

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Sept. 1938

**IG**

Oberrhein

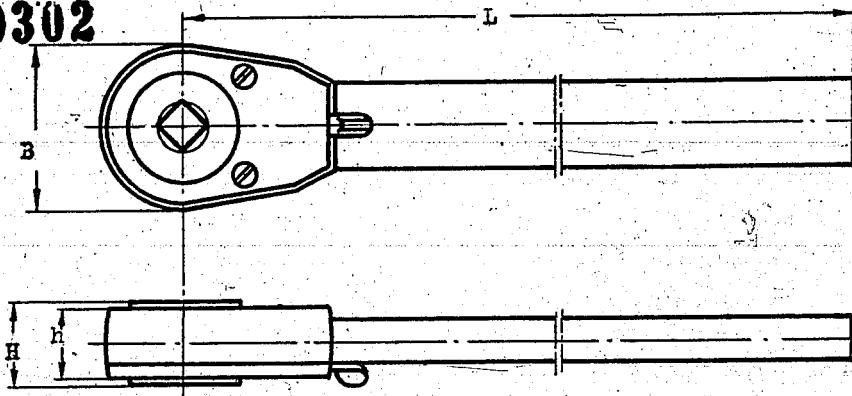
**Klee-Sperrklinken-Knarren  
Mod. 1940/365**

für Hochdruckventile 325 und 700 atü

Lager - Liste

**1 780**

100 - 119

**000302**

Bestellbeispiel: Sperrklinkenknarre Nr. 1 mit 22 mm Vierkanteinsatz aus VCMo 125.  
Lagerbezeichnung: Sperrklinkenknarre Nr. 1 mit 22 mm Vierkanteinsatz.  
Lager-Nr. 1 780 100

**knarren-Zuordnung zu den Ventilen und Ferrantischeiber.**

Nenn- weite	für Ventile						für Ferranti- schieber			
	ohne Getriebe	mit Hand- getriebe	mit Elektrogetriebe		mit entlasteter Spindel		mit Wasserkühlung			
			325 atü	700 atü	ohne Getriebe	mit El.-Getr.	mit Handgetr.	mit El.-Getr.	ohne Getriebe	mit El.-Getr.
NW	Knarren-Nr./Einsätze									
45	1/22	1/22	1/30	1/40	-	-	1/22	1/40	-	-
58	1/27	1/32	-	-	-	-	-	-	-	-
70	2/36	2/36	1/30	1/30	-	-	-	-	-	-
90	2/41	-	1/30	1/30	3/105	-	-	-	-	-
120	2/46	-	1/30	-	3/120	1/30	-	-	2/36	1/30

Knar- ren Nr.	Einsätze				Abmessungen				Keil- nute	Rohr- griff oval	Gew. kg	Lager- Nr.
	Vier- kant	Sechs- kant	rund Ø	Abmaße mm	B	H	h	L				
1	22	-	-	+0,4 +0,2	112	46	44	600	-	60x30x3	7	100
	27	-	-	"	"	46	"	1000	-	"	"	101
	32	-	-	+0,5 +0,2	"	58	"	"	-	"	"	102
2	36	-	-	"	130	60	46	1200	-	65x35x4	11	103
	41	-	-	"	"	60	"	1500	-	"	"	104
	46	-	-	"	"	60	"	2000	-	"	"	105
1	-	-	1) 30/40	+0,06-0	112	50	44	600	8x3,2	60x30x3	7	106/107
	-	-	2) 55	"	"	50	"	"	14x4	"	"	108
	-	-	3) 60	"	"	50	"	"	"	"	"	109
	-	-	3) 65	"	"	50	"	"	"	"	"	110
3	-	105	-	+0,8+0,4	195	55	50	700	-	65x35x4	21	111
	-	120	-	"	"	55	"	"	-	"	"	112

- 1) Bauart 1940
- 2) Ab Werk Stettin
- 3) Nur für Nordstern

Lieferer: Klee, Mannheim.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

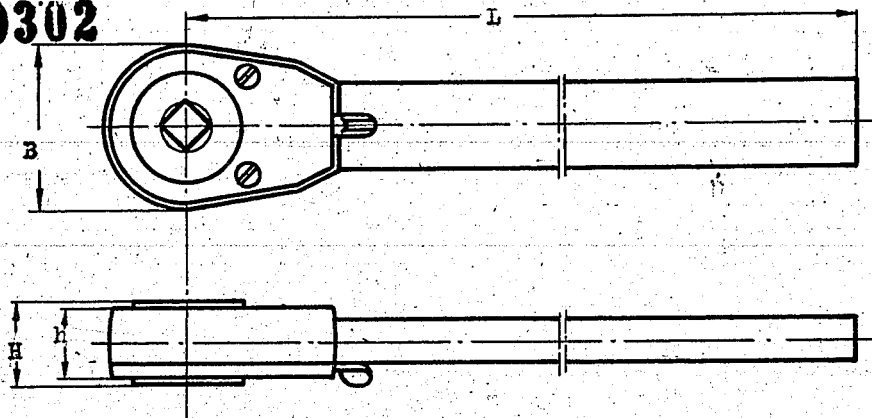
**Klee-Sperrklinken-Knarren  
Mod. 1940/365**

für Hochdruckventile 325 und 700 atü

Lager - Liste

**1 780**

100 - 119

**000302**

Bestellbeispiel: Sperrklinkenknarre Nr. 1 mit 22 mm Vierkanteinsatz aus VGMo 125.  
Lagerbezeichnung: Sperrklinkenknarre Nr. 1 mit 22 mm Vierkanteinsatz.

Lager-Nr. 1 780 100

knarren-Zuordnung zu den Ventilen und Ferrantischeiber.

Nenn- weite	für Ventile								für Ferranti- schieber	
	ohne Getriebe	mit Hand- getriebe	mit		mit entlasteter Spindel		mit Wasserkühlung		ohne Getriebe	mit El.-Getr.
			325 atü	700 atü	ohne Getriebe	mit El.-Getr.	mit Handgetr.	mit El.-Getr.		
NW	Knarren-Nr./Einsätze									
45	1/22	1/22	1/30	1/40	-	-	1/22	1/40	-	-
58	1/27	1/32	-	-	-	-	-	-	-	-
70	2/36	2/36	1/30	1/30	-	-	-	-	-	-
90	2/41	-	1/30	1/30	3/105	-	-	-	-	-
120	2/46	-	1/30	-	3/120	1/30	-	-	2/36	1/30

Knar- ren Nr.	Einsätze				Abmessungen				Keil- nute	Rohr- griff oval	Gew. kg	Lager- Nr.
	Vier- kant	Sechs- kant	rund Ø	Abmaße mm	B	H	h	L				
1	22	-	-	+0,4 +0,2	112	46	44	600	-	60x30x3	7	100
	27	-	-	"	"	46	"	1000	-	"	"	101
	32	-	-	+0,5 +0,2	"	58	"	"	-	"	"	102
2	36	-	-	"	130	60	46	1200	-	65x35x4	11	103
	41	-	-	"	"	60	"	1500	-	"	"	104
	46	-	-	"	"	60	"	2000	-	"	"	105
1	-	-	1) 30	1) 40 +0,06-0	112	50	44	600	8x3,2	60x30x3	7	106/107
	-	-	2) 55	"	"	50	"	"	14x4	"	"	108
	-	-	3) 60	"	"	50	"	"	"	"	"	109
	-	-	3) 65	"	"	50	"	"	"	"	"	110
3	-	105	-	+0,8+0,4	195	55	50	700	-	65x35x4	21	111
	-	120	-	"	"	55	"	"	-	"	"	112

- 1) Bauart 1940
- 2) Ab Werk Stettin
- 3) Nur für Nordstern

Lieferer: Klee, Mannheim.

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Okt. 1941

**IG**

Oberrhein

**Freilaufknarren  
für Hochdruckventile**

325 und 700 atü

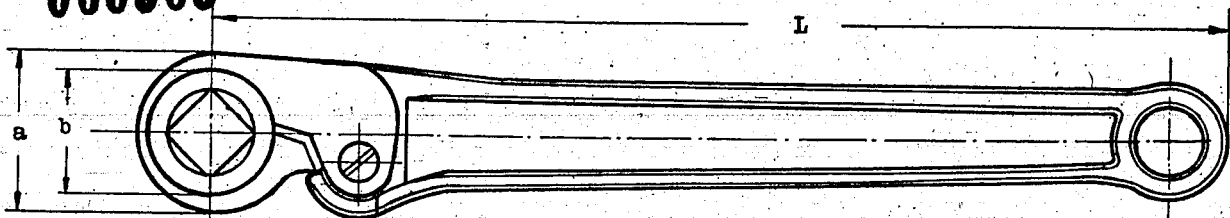
Lager - Liste

**1 780**

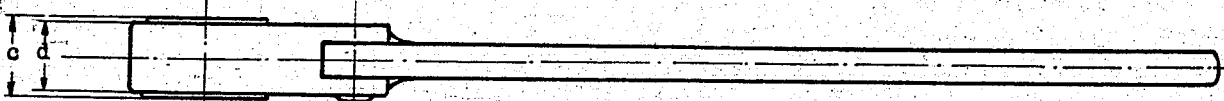
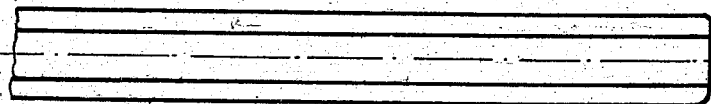
100 - 129

**000303**

Stielform 12" - 20"



Stielform 25" - 35"



Bestellbeispiel: Freilaufknarre Nr. 31/12" mit 22 mm Vierkanteinsatz aus Chrom-Vanadiumstahl

Lagerbezeichnung: Freilaufknarre mit 22 mm Vierkanteinsatz Lager-Nr. 1 780 100

## Zuordnung zu den Ventilen und Ferrantischeiber

Nenn- weite	für Ventile						für Ferranti- schieber		
	ohne Getriebe	mit Hand- getriebe	mit Elektroantrieb		mit entlasteter Spindel		m. Wasser- kühlung		
			325 atü	700 atü	ohne Getriebe	mit El.-Getr.	mit Handgetr.	ohne Getriebe	mit El.-Getr.
Nr.	Teil Nr.								
45	1	1	-	-	-	-	1	-	-
58	2	3	-	8	-	-	-	-	-
70	5	4	-	9	-	-	-	-	-
90	6	4	8	10	11	-	-	-	-
120	7	-	9	-	12	9	-	5	8

Teil Nr.	Knarren Nr.	Knarren - Einsätze				Abmessungen					Gew. kg	Lager Nr.
		Vier- kant	Sechs- kant	rund Ø	Abmaße mm	L	a	b	c	d		
1	31/12"	22	-	-	+0,4 +0,2	275	50	39,6	18,5	17	0,625	100
2	31/16"	27	-	-	"	375	58	45,6	19,5	18	0,82	101
3	31/20"	32	-	-	+0,5 +0,2	470	70	56,6	21,5	20	1,29	102
4	31/20"	36	-	-	"	470	70	56,6	21,5	20	1,235	103
5	31/25"	36	-	-	"	600	85	70	31,5	30		104
6	31/25"	41	-	-	"	600	85	70	31,5	30	2,76	105
7	31/30"	46	-	-	"	715	96	82	33,5	32	3,23	106
8	31/35"	-	-	60 <sup>2)</sup>	+0,06 -0	900	110	96	36,5	35		107
9	31/35"	-	-	65 <sup>2)</sup>	"	1000	110	96	36,5	35		108
10	31/35"	-	-	65 <sup>2)</sup>	"	1300	110	96	36,5	35		109
11 <sup>1)</sup>	31/60"	-	105	-	+0,8 +0,4	1450	214	185	57	55		110
12 <sup>1)</sup>	31/60"	-	120	-	"	1450	214	185	57	55		111

1) Stiel mit Rohrverlängerung

2) Nur für Werk Nordstern

I. G. Farbenindustrie  
AktiengesellschaftAusgabe  
Juni, 1938

# IG

Oberrhein

## Spindelverlängerungen für Ventile

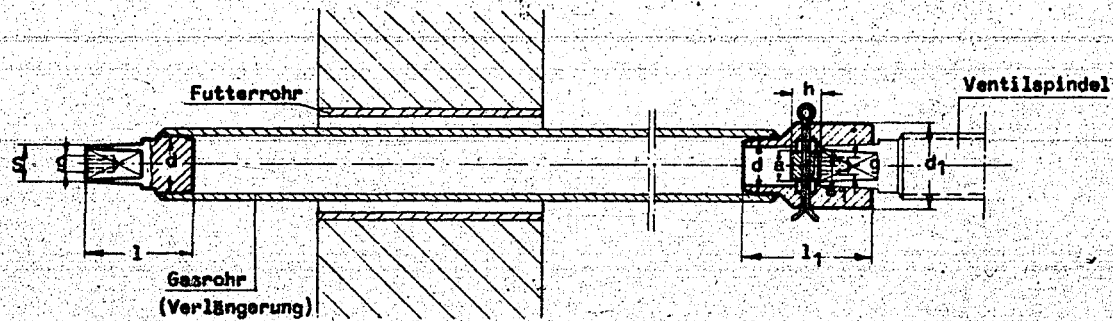
325 und 700 atü

Lager - Liste

1-780

150 - 199

### 000304



Lagerbezeichnung: Teile zur Spindelverlängerung für Ventil NW 30 / 325 atü

Lager-Nr. 1 780 156, 170, 185

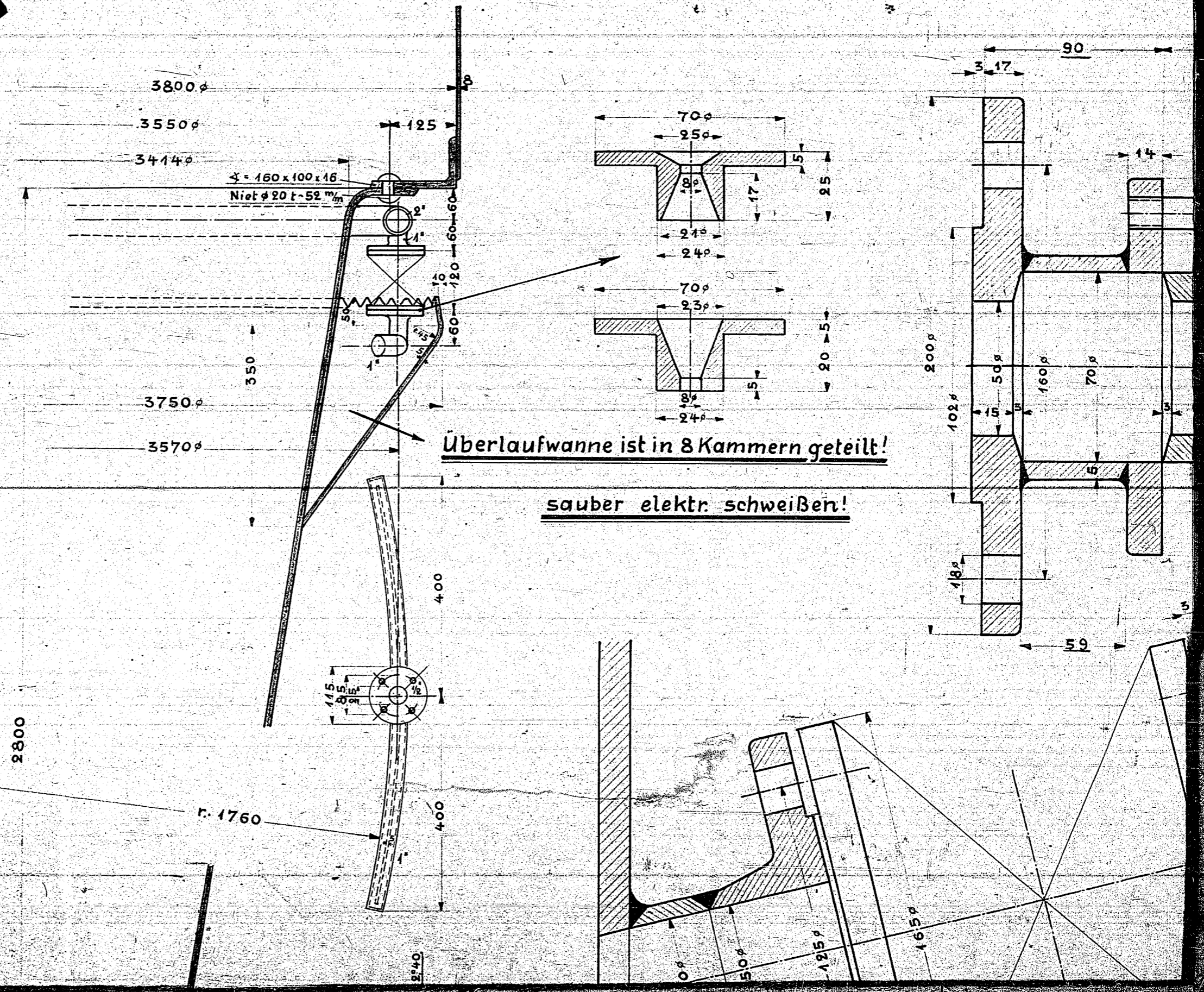
f. Ventil- Nennweite 325 700 atü atü	Schlüssel- vierkant			Vierkant- kupplung				Sicher- ungs- kopf			Zugehörige Rohre		Zeich- nungs- Nr. NB	Lager - Nr. Ausführung			
	s	d	l	s1	d	d1	l1	a	h	g	Gasrohr (Verlängerung)	Futter- rohr		Schlüs- sel- vier- kant	Vier- kant- kupp- lung	Sicher- ungs- kopf	
NW																	
6	-	8	22	40	8	22	24	50	7	10	M5	26,75x2,4	38 x 2,5	4774-8	151	165	180
-	6	10	22	40	10	22	24	60	9	20	M6	"	"	4779-8	152	166	181
10	10	11	28	50	11	28	35	60	10	12	M6	33,5x 2,9	44,5x2,5	4775-8	153	167	182
16	16	14	37	60	14	37	40	70	12	15	M6	42,25x3,1	57 x 2,75	4776-8	154	168	183
-	24	12	37	60	12	37	40	70	10	15	M6	"	"	4780-8	155	169	184
30	-	17	37	60	17	37	45	70	15	15	M8	"	"	4777-8	156	170	185
-	34	19	37	65	19	37	45	70	17	15	M8	"	"	4781-8	157	171	186
45	45	22	42	65	22	42	50	75	19	17	M8	48,25x3,1	76 x 3	4778-8	158	172	187
58	-	27	42	75	27	42	60	90	24	20	M8	"	"	3425-4	159	173	188
-	58	32	54	95	32	54	70	110	28	20	1/2"	60 x 3,3	89 x 3,25	3428-4	160	174	189
70	70	36	54	95	36	54	75	115	30	20	1/2"	"	"	3426-4	161	175	190
90	-	41	69	110	41	69	85	115	35	26	1/2"	75,5x3,75	108x3,75	3427-4	162	176	191
-	90	41	69	110	105	69	155	160	Sicherungs- schraube		"	"	3429-4	163	177	192	

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft

Ausgabe  
März 1942

000305

Zeichnungen Zchg. Nr.

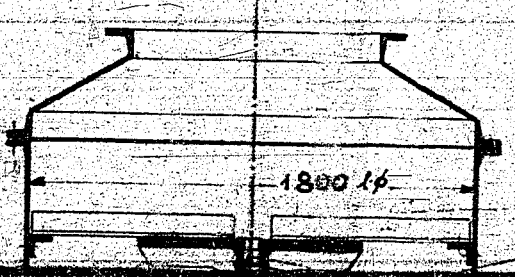
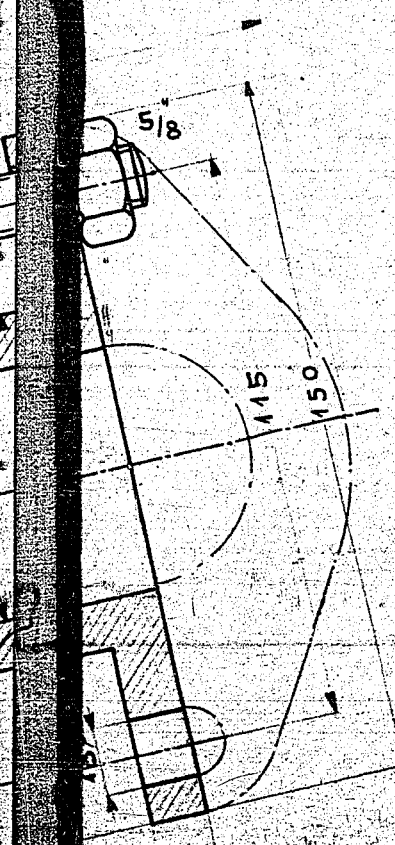
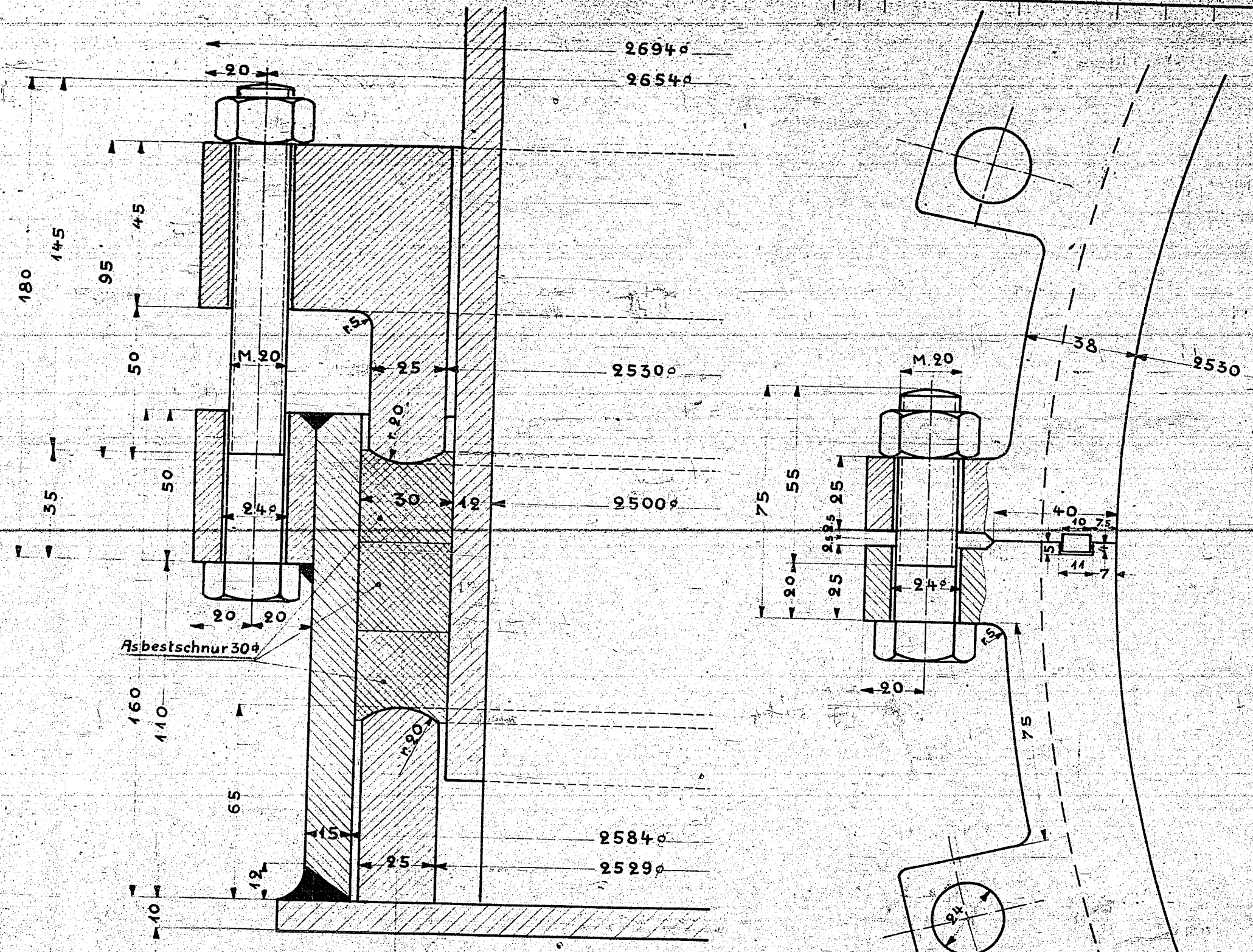






stoff: St.37.11 u. St.00.

Auf  
Sparstoffverbrauch  
geprüft. *Stumpf*



M 2643-2





000303 A

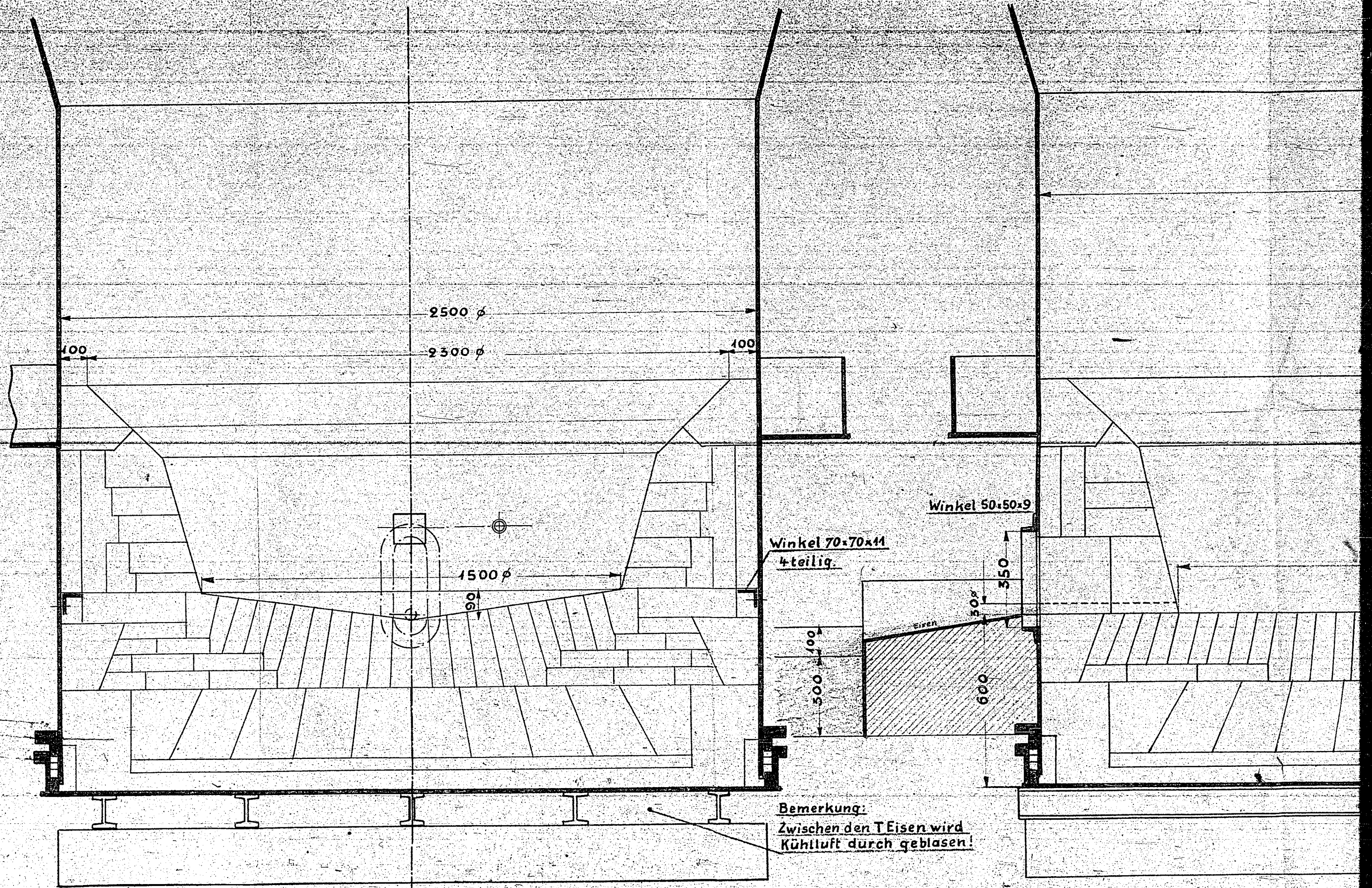
Changed so that  
they can see what's going on  
- they had water leaks to inside  
& so explosion

000306

Zugehörige Zeichnungen

Zchg. Nr.

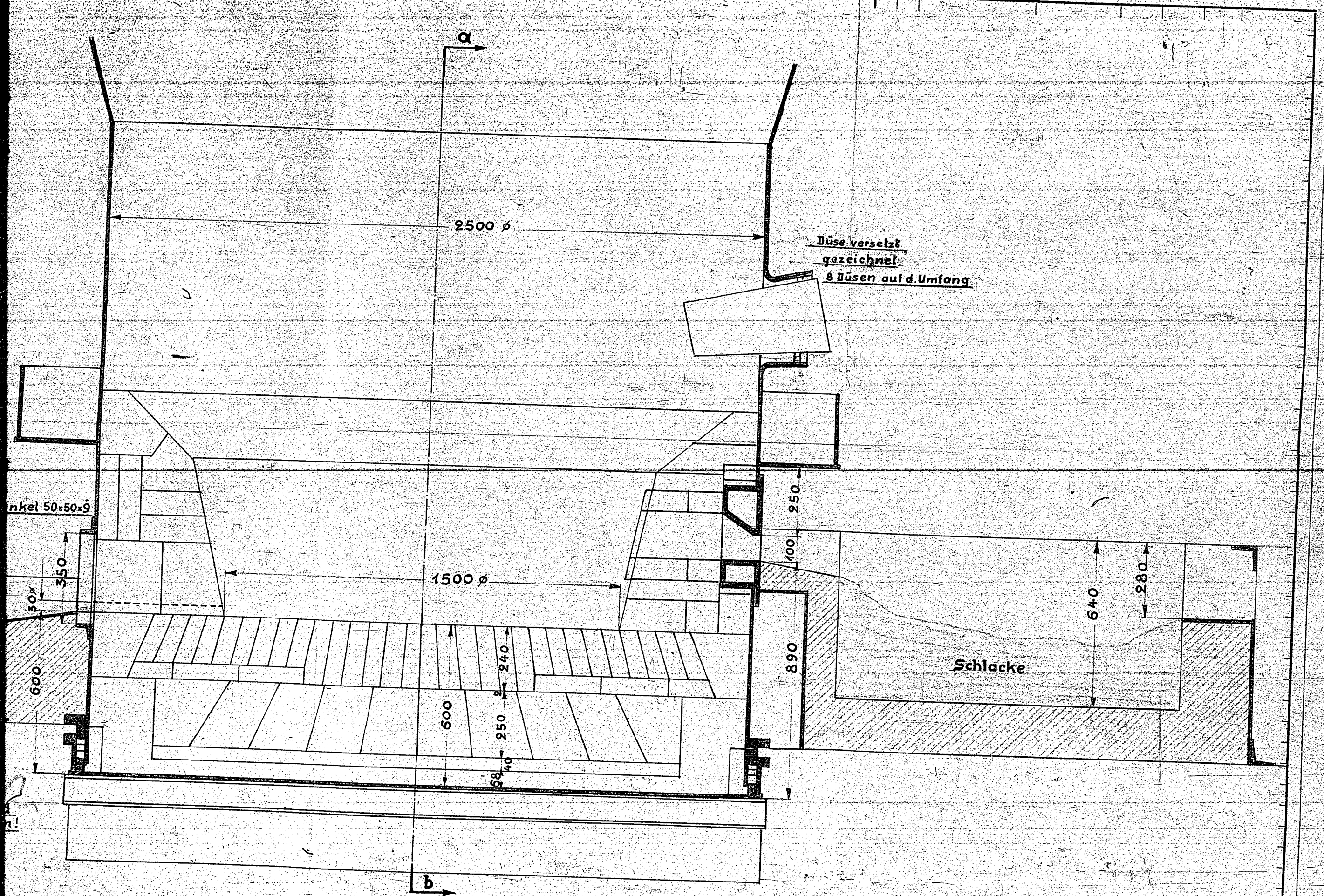
Schnitt a-b.



Winkel 70x70x11  
4-teilig.

Winkel 50x50x9

Bemerkung:  
Zwischen den T-Eisen wird  
Kuhlluft durch geblasen!



Düse versetzt  
gezeichnet  
8 Düsen auf d. Umfang

Schlacke

Ankel 50x50x9

2500  $\phi$

1500  $\phi$

250

400

890

640

280

600

250

240

58

40

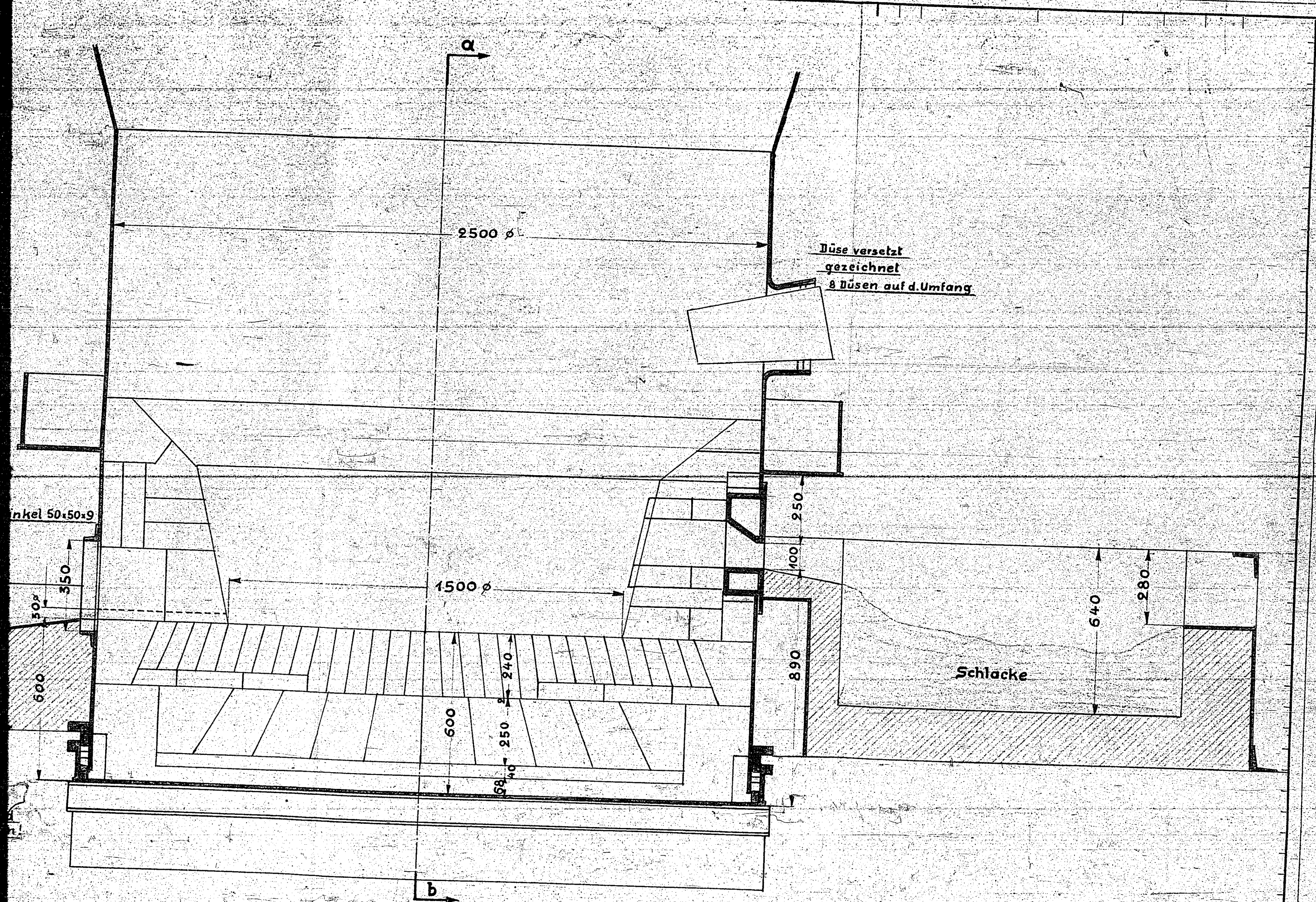
50

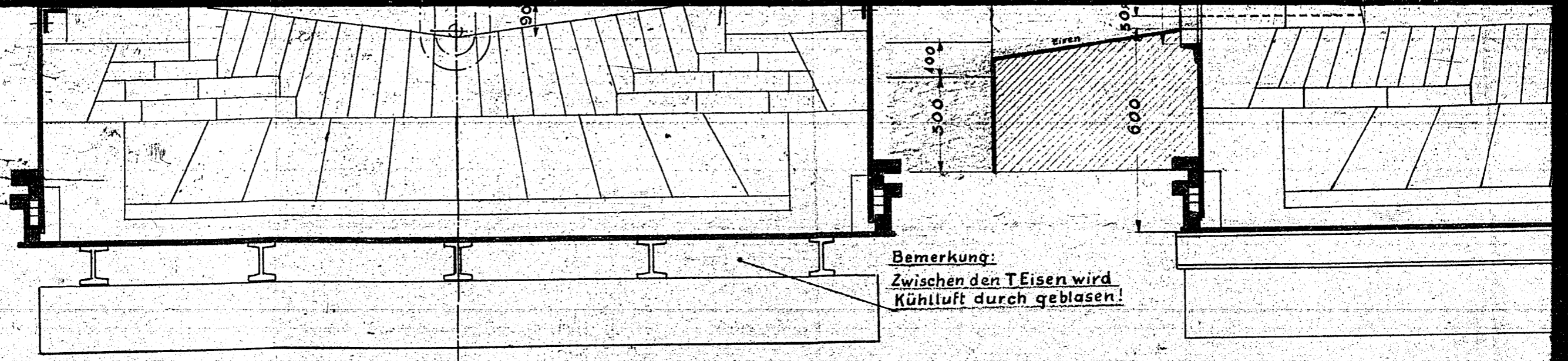
350

600

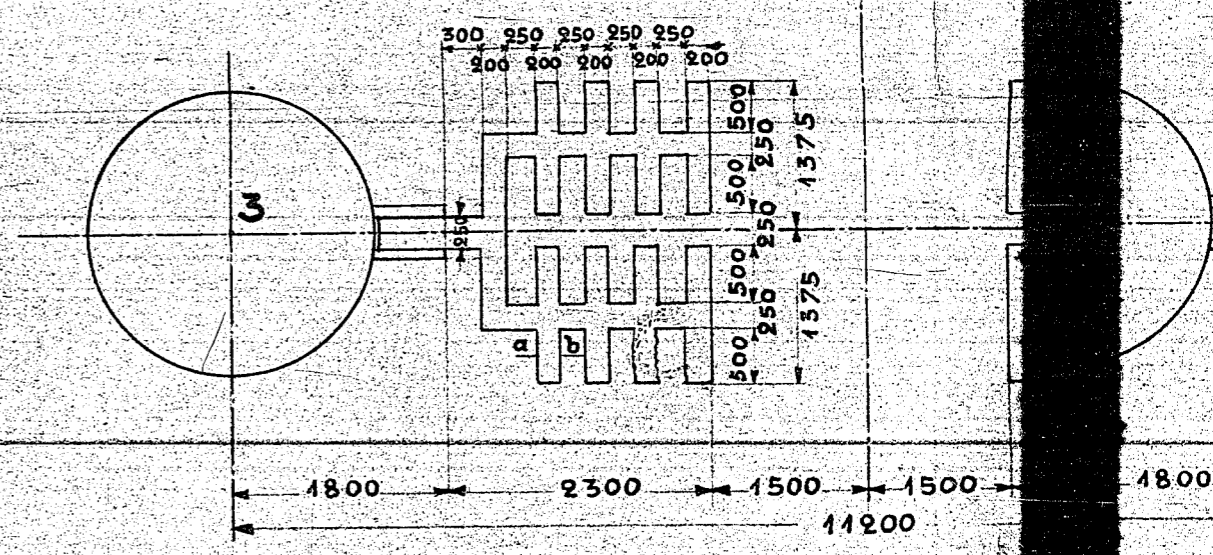
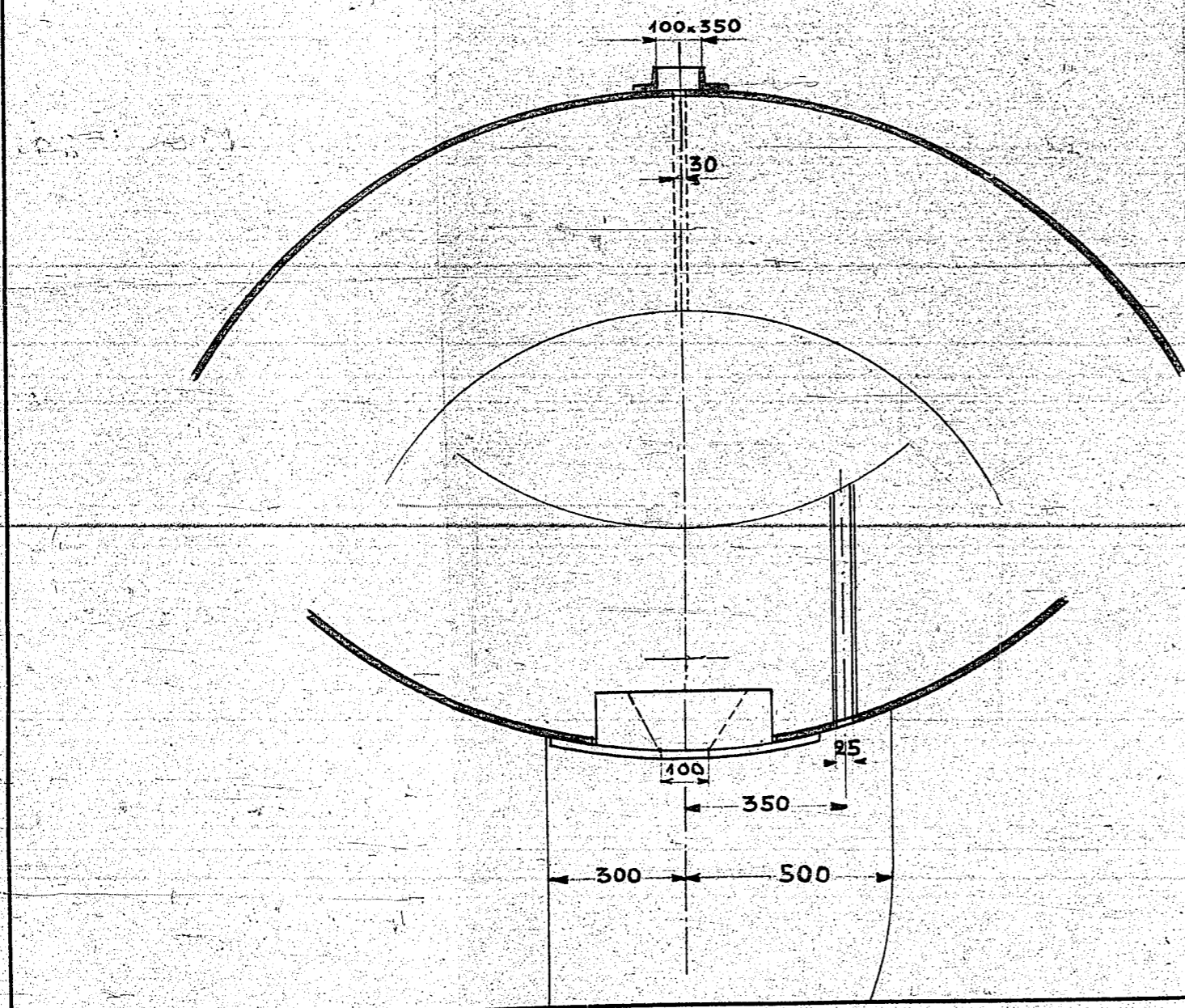
b

a





Bemerkung:  
Zwischen den T-Eisen wird  
Kühlluft durch geblasen!



Schnitt a-b.

Neues Unterteil zum Abstich-Generator 4 mit Masselbett u. Schlackenabstich in Me 240.

Betrieb:

000306