21797

**IG** Oberrhein

# Drücke

Übersicht für Hochdruck, 325 Atü

Werks-Norm 12-8301

| Rohrleitungsteile | Lagerliste | Probedruck in atü – Werkstoff: St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | Betriebsdruck in atü – Werkstoff: St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | Dichtheitsprüfdruck in atü – Werkstoff: St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° | St 45.29 35.29 bis 200° |
| Rohre | 1 280 000 | 500 | - | 500 | - | - | 325 | - | 325 | - | - | - | - | - | - |
| Blindflansche | 1 281 500 | - | 425 | 500 | - | - | - | 325 | - | - | - | - | - | - | - |
| Formstücke | 1 282 bis 1 285 | - | 425 | 500 | | | - | 325 | | | | - | | | |
| Eckventile | 1 480 000 bis 1 480 040; 1 480 150 bis 1 480 580 | - | 425 | 500 | | | - | 325 | | | | 325 | | | |
| Regulierventile | 1 481 000; 1 481 010 bis 1 481 250 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventile | 1 480 090; 1 481 005 | - | 1 500 | | | | - | 1 000 | | | | 1 000 | | | |
| Patronenventile | 1 481 300 bis 1 481 350 | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Eckventile mit Ölsteuerung | 1 483 020 | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Rückschlagventile | 1 484 050 bis 1 484 300 | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Überströmventile | 1 484 500; 1 484 900 | - | 425 | 500 | | | - | 325 | | | | 325 | | | |
| Ferrentischieber | 1 485 200 bis 1 485 250 | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Abscheider | 1 489 050 | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Sicherheitsventile | 1 489 100 | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Flüssigkeitstand-Anzeiger | 1 489 850 | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Rückschlagventile für Öldruckleitung | 1 484 000 | - | 200 | | | | - | 160 Öl bis 100° | | | | 160 | | | |
| Öldruckzylinder | 1 483 020 | - | 200 | | | | - | 160 Öl bis 100° | | | | 160 | | | |
| Steuerschieber | 1 485 800 | - | 265 | | | | - | 160/200 Öl bis 100° | | | | 160 | | | |




POOR COPY 1

21798

**IG** Oberrhein

# Werkstoffe

für Formstücke, Ventile und Anschlußflansch-Verbindungen für Hochdruck 325 atü

Werks-Norm 12-8302

## Formstücke [1]

| Temp. Stufe | Prod.-Temperatur in °C | Nennweite | Gegenstand: Körper u. Blindflansche | Anschlußflansche | Schrauben | Muttern | Linsen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 0 - 200 | 6 - 160 | S2 | S1 | S3 | S3 | S2 |
| | | 200 | | | K4MS | | |
| II | über 200 - 400 | 6 - 200 | N8A | K4MS | K4MS | S3 | *N5A |
| III | über 400 - 510 | 6 - 200 | N9 | K3CV | K3CV | S3 | *N5A |

## Ventile

| Temp. Stufe | Prod.-Temperatur in °C | Nennweite | Gegenstand: Gehäuse | Anschlußflansche | Schrauben | Muttern | Linsen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 0 - 200 | 2 - 120 | S2 | S1 | S3 | S3 | S2 |
| II | über 200 - 300 | 2 - 120 | N8A | K4MS | K4MS | S3 | *N5A |
| | über 300 - 400 (mit Wasserkühlung) | 10 - 120 | | | | | |
| III | über 400 - 510 (mit Wasserkühlung) | 10 - 120 | N9 | K3CV | K3CV | S3 | *N5A |

1) Als Formstücke gelten: Linsenanschlußstücke, Rohrbogen, Winkelstücke, T-Stücke, Anschlußstücke, Übergangstücke.

*Brinellhärte 180/220.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Sept. 1942

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

IG Oberrhein

# Werkstoff-Übersicht

für Hochdruck 325 und 700 atü

| Betriebsdruck atü | Temp. Stufe | Prod.-Temperatur °C 5) | Nennweite | Gegenstand: Rohre 4) | Formstücke | Blindflansche 1) | Gewindeflansche 1) | Schrauben 1) | Muttern | Linsen | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 325 | I | 0 - 200 | 6 - 10 | St 45.29 | S2 | S2 | S1 | S3 | S3 | S2 | |
| | | | 16 - 160 | St 35.29 | " | " | " | " | " | " | |
| | | | 200 | " | " | " | " | K4MS | " | " | |
| | II | 200 - 400 | 6 - 200 | N8A | N8A | N8A | K4MS | K4MS | S3 | N5A | |
| | III | 400 - 510 | 6 - 200 | N9 | N9 | N9 | K3CV | K3CV | S3 | N5A | Ab NW 45 sind Balglinsen zweckmäßig. |
| 700 | I | 0 - 200 | 6 - 16 | K2M | S3 | S3 | S1 | S3 | S3 | S2 | Gilt auch für Breipressendruckleitungen, bis 900 atü kurzzeitig, jedoch K2M-Vollwandrohre verwenden. |
| | | | 24 - 160 | " | " | K4MS | K4MS | K4MS | " | S3 | |
| | II | 200 - 400 2) | 6 - 160 | N8A | N8A | N8A | K4MS | K4MS | S3 | N5A | |
| | III | 400 - 510 3) | 6 - 16 | N9 | N9 | N9 | K3CV | K3CV | S3 | N5A | Ab NW 45 sind Balglinsen zweckmäßig. |
| | | | 24 - 45 | N10 6) | " | " | " | " | " | " | |
| | | | 58 - 160 | " | " | " | K7 | K7 | K1MS | " | |

1) Die Auswahl der Werkstoffe für die Flanschen und Schrauben gilt für nicht isolierte Flanschverbindungen.
2) Vollwandrohre aus N8A kurzzeitig bis 450°C Produkttemperatur verwendbar.
3) Von 400-510°C Prod.-Temperatur nur Vollwandrohre zulässig.
4) Für Gasvorheizerrohre gelten besondere Richtlinien.
5) In der theor. Temp. Stufe II ist die praktische Flanschentemp. 350°
Schrauben " 320°
" " " III " " " Flanschen " 430°
Schrauben " 400°
6) Die Verwendung von N10 ist lt. Ausnahme der Reichsstelle für E. u. St. zur Anordnung E 23 vom 12.12.41, Zeichen 6010/nd erst ab 480°C (nur für Drücke > 350 atü) gestattet. Diese Temperatur von > 480°C ist auf Grund der Betriebsverhältnisse bei den Stellen als praktisch vorhanden anzunehmen, bei denen die theor. Prod.-Temperatur erst von 400°C aufwärts angegeben ist.

2. Ausgabe Sept. 1942

Werks-Norm 10-8001

21799

POOR COPY

Absohrift/He.
20.11.1940

Rep Hy fol 21800

Nr. 1238

Ludwigshafen a.Rh., den
12.Nov.1940 /Soh.

# A k t e n v e r m e r k

Betr.: Vergrößerung der Rohre 700 atü, NW 90 auf NW 100.

Durch die erhebliche Vergrößerung der Durchsätze bei Hydrieranlagen und Produktion von Heizöl besteht ein dringendes Bedürfnis, die lichte Weite der 700 at-Rohre zu vergrößern. Eine Änderung der Rohrabmessungen soll nur soweit vorgenommen werden, als eine Änderung der Flanschmaße nicht erforderlich ist, um einen störungsfreien Übergang der alten Abmessungen auf die neue Weite zu ermöglichen.

Eine Änderung der Linse läßt sich dabei jedoch nicht umgehen, ist jedoch zu ertragen, da die alten Abmessungen der Linsen allmählich verschwinden und die neuen auch bei den alten Rohrabmessungen eingebaut werden können.

Eine Untersuchung hat ergeben, daß diese Änderung der Rohrmaße mit Rücksicht auf die beizubehaltenden Flansch-Gewinde nur bei den NW 70,90 und 120 möglich ist. Zur Unterscheidung mit den alten Abmessungen erhalten die neuen die Bezeichnung NW 80; 100, 135.

Die neuen Rohrmaße sind aus Anlage 1, die Beanspruchungen und Sicherheitswerte aus Anlage 2 zu entnehmen.

Eine Änderung in der Beanspruchung und Sicherheit der Bundrohrabmessungen ist nicht eingetreten.

Die Änderung der Beanspruchungen und Sicherheiten der Passrohre ist bedeutungslos, da die Beanspruchungen bei diesen stets unter den Werten der Bundrohre liegen.

Bezüglich der Beanspruchung und Sicherheit der gebohrten Passrohrabmessung 100/171 Ø aus N 10 bei Verwendung als Gasvorheizer-Haarnadel siehe Aktenvermerk Nr. 1203.

gez. Unterschrift

Anlagen

Øi Ing.Z.
Werk Bö

POOR COPY 1

Abschrift/Hö.
20.11.1940



21801

Nr.1238

**Verteiler:**

Herren

Dir.Dr. Pier
Dir.Dr. Lappe
Dir.Dr. Eymann
Dr. Schierenbeck
Hahn
Futterer
Schaurer
Raeithel
Schmidt Lu 653
Dr. Kämpfe
Ruhrberg
Koch
Dr. Class
Wöhner
Bürger
Schappert
Balbach
Franger
Elschner
Dissinger
W.Mayer
Lauer
Lahr
Dr. Stauffer
Bastian
Neumann
Götz - Normenbüro
Venus
Berger

je 3 x an :

Dir.Dr. Sauer — Ölbau
Dr. Wyszomirski — Gelsenberg Benzin A.G.
Wolfram — Me — Hydrierwerke Pölitz A.G.
J.Maier — Rheinbraun
Richter — Scholven
Cron — Brabag Böhlen
Schwab — " Magdeburg



POOR COPY 1

21802

Brabag Zeitz
Oberschlesische Hydrierwerke A.G.
(Herrn Dir.Josenhans),

POOR
COPY 1

A n l a g e 1.

Ludwigshafen a.Rhein, den 12.November 1940/3ch.

**Vergleich der alten und neuen Rohrabmessungen.**

Betriebsdruck : kalt 750 atü
heiß 700 atü.

| Herstellung | Alte Maße | | | | | Neue Maße | | | | | Quer-schnitt-vergrös-serung % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NW | mittl. l. Ø | äuss. Ø | Wand | Druck-Kreis-Linse | NW | mittl. l. Ø | äuss. Ø | Wand | Druck-Kreis-Linse | |
| gewalzte Bund-Rohre | 70 | 68 | 108 | 20 | 80,7 | 80 | 77 | 121 | 22 | 90 | 28 |
| | 90 | 90 | 146 | 28 | 101,9 | 100 | 99 | 159 | 30 | 115 | 23 |
| | 120 | 121 | 191 | 35 | 135,4 | 135 | 136 | 216 | 40 | 150 | 27 |
| gebohrte Bund-Rohre | 70 | 70 | 105 | 17,5 | 80,7 | 80 | 80 | 120 | 20 | 90 | 30 |
| | 90 | 90 | 135 | 22,5 | 101,9 | 100 | 100 | 150 | 25 | 115 | 23 |
| | 120 | 120 | 180 | 30 | 135,4 | 135 | 135 | 200 | 32,5 | 150 | 27 |
| gewalzte Paß-rohre | 70 | 75 | 127 | 26 | 80,7 | 80[X]) | 79 | 127 | 24[X]) | 90 | 11 |
| | 90 | 90 | 171 | 40,5 | 101,9 | 100[X]) | 99 | 171 | 36[X]) | 115 | 21 |
| | 120 | - | - | - | 135,4 | 135 | - | - | - | - | - |
| gebohrte Paß-Rohre | 70 | 70 | 127 | 28,5 | 80,7 | 80 | 80 | 127 | 23,5 | 90 | 31 |
| | 90 | 90 | 171 | 40,5 | 101,9 | 100 | 100 | 171 | 35,5 | 115 | 23 |
| | 120 | 120 | 229 | 54,5 | 135,4 | 135 | 135 | 229 | 47 | 150 | 27 |

[X]) Nicht für Gasvorheizer! Hierfür kommt nur die gebohrte Ausführung in Frage.

21803

POOR COPY 1

21804

Anlage 2. Ludwigshafen a. Rhein, den 12.Nov.1940/Soh.

## Beanspruchungen und Sicherheiten der Flanschverbindung.

| | NW | Beanspr.bezogen auf: 750 at | 700 at | Sicherheit gegen Str.gr.bis 20°,750 at | Dstf.bei x) 420°,700 at | x)bei nicht isol.Flansche |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schrauben | 80 | 22,8 | 21,2 | 2,19 | 1,74 | |
| | 100 | 18,7 | 17,5 | 2,67 | 2,1 | |
| | 135 | 24,3 | 22,4 | 2,05 | 1,65 | |
| Flansch | 80 | 25,1 | 23,4 | 2,0 | 1,58 | |
| | 100 | 25,3 | 23,7 | 1,93 | 1,56 | |
| | 135 | 24,3 | 22,7 | 2,05 | 1,63 | |

POOR COPY 1

21805

**IG** Werk Oberrhein

# Nahtlose Flußstahlrohre

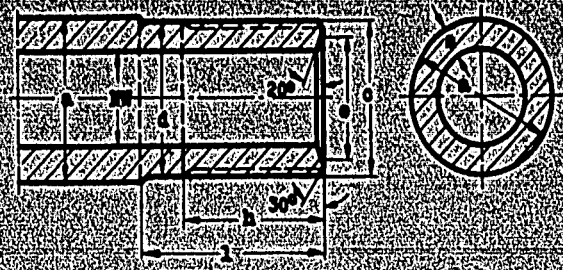
Lager-Liste 1 280

000 – 049

Probedruck 500 atü

Betriebsdruck 325 atü

Bearbeitung der Rohrenden nach Werks-Norm 12-85 Beiblatt 4.




Lagerbezeichnung: Flußstahlrohr 42,25 x 9 — Lager-Nr. 1 280 003

| Nenn-weite | Außen-durchmesser | | Wanddicke | | Zugehörige Gewinde Nenn-ß | Länge | Hals-ß | Hals-länge | Größter Dicht-flächen-ø | Gew. ≈ | Lager |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW. | a | Abmaße | s | Abmaße | c | h | d | l | e | kg/m | Nr. |
| 6 | 14 | ±0,15mm | 4 | ± 15% | R 1/4" | 20 | 15,06 | 35 | 10 | 0,99 | / 000 |
| 10 | 24 | ±0,25 " | 7 | ± 15% | R 3/8" | 28 | 22,78 | 45 | 18 | 2,93 | / 001 |
| 16 | 35 | ±0,5 " | 9 | ± 15% | R 1" | 30 | 33,08 | 60 | 26 | 5,8 | / 002 |
| 24 | 42,25 | ±0,5 " | 9 | ± 15% | R 1¼" | 32 | 41,75 | 60 | 35 | 7,38 | / 003 |
| 30 | 48,25 | ±0,5 " | 9 | ± 15% | R 1½" | 35 | 47,64 | 65 | 43 | 8,71 | / 004 |
| 45 | 70 | ± 1 % | 12 | ± 15% | R 2¼" | 45 | 65,55 | 80 | 60 | 17,20 | / 005 |
| 58 | 83 | ± 1 % | 14 | ± 15% | IG 81x1/8" | 55 | 80,77 | 95 | 76 | 24,2 | / 007 |
| 70 | 102 | ± 1 % | 16 | ± 15% | IG101x1/8" | 65 | 100,77 | 105 | 92 | 33,90 | / 008 |
| 90 | 127 | ± 1 % | 19 | ± 15% | IG125x1/8" | 70 | 124,69 | 115 | 116 | 50,50 | / 009 |
| 120 | 171 | ± 1 % | 26 | ± 15% | W 169x1/8" | 90 | 168,69 | 140 | 152 | 93,0 | / 010 |
| 160 | 229 | ± 1,5 % | 34 | ± 15% | IG225x1/4½ | 115 | 224,59 | 175 | 202 | 163 | (011) |
| 200* | 292 | ± 1,5 % | 44 | ± 15% | W 284x1/4" | 150 | 283,53 | 220 | 250 | 269 | / 012 |
| | | | | | | | | | | | |

Werkstoff: NW 6 u. 10: Flußstahl St 45.29 DIN 1629, ausgesuchter } nach Werks-Norm
NW 16-200: " St 35.29 " " Werkstoff } 12-80 Beiblatt 1

Lieferart: möglichst riefenfrei, geglüht, mit sauberer Oberfläche und glatten unbearbeiteten Enden, gerade gerichtet, in größtmöglichen Herstellungslängen, jedoch bis einschl. NW 45 nicht über 7 m, darüber nicht über 8 m.

Gewindeabmessungen: Rohrgewinde DIN 259
Whitworth-Feingewinde 1 DIN 239
" " 2 DIN 240
IG-Sondergewinde Werks-Norm 13-80

Herstellungs- und Abnahmevorschriften nach Werks-Norm 12-80

Gewindeflansche nach Lagerliste 1 281 000
Dichtungslinsen " " 1 681 000

* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C M48-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | Ausgabe Nov. 1942

POOR COPY 1

**IG** Oberrhein

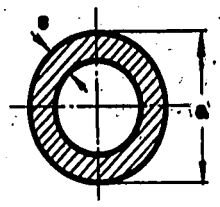
# Nahtlose N-Rohre

Lager - Liste
**1 280**
420 - 480

Probedruck
300 atü

Betriebsdruck
325 atü

für NW 6 - 16
siehe Lagerliste
1 286 000 - 019




Lagerbezeichnung: N8A-Rohr 42,25 x 9 Lager-Nr. 1 280 423

| Nennweite | Außendurchmesser | Wanddicke | Gewicht ≈ | Lager - Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | a | s | kg/m | N8A | N9 | |
| 6 | 14 | 4 | 0,99 | 420 | 440 | |
| 10 | 24 | 7 | 2,93 | 421 | 441 | |
| 16 | 35 | 9 | 5,8 | 422 | 442 | |
| 24 | 42,25 | 9 | 7,38 | 423 | 443 | |
| 30 | 48,25 | 9 | 8,71 | 424 | 444 | |
| 45 | 70 | 12 | 17,20 | 425 | 445 | |
| | | | | | | |
| 58 | 83 | 14 | 24,2 | 427 | 447 | |
| 70 | 102 | 16 | 33,90 | 428 | 448 | |
| 90 | 127 | 19 | 50,50 | 429 | 449 | |
| 120 | 171 | 26 | 93,0 | 430 | 450 | |
| 160 | 229 | 34 | 165 | 431 | 451 | |
| 200 | 292 | 44 | 269 | 432 | 452 | |

Werkstoff: Sonderstahl N8A und N9 nach Werks-Norm 12-80 Beiblatt 5b u. 5c

Lieferart; Bearbeitung der Rohrenden, Gewindeabmessungen u. Maßabweichungen nach Lagerliste 1 280 000.

Verwendungsbereich der Rohre:

NW 6 - 200 N8A über 200 - 400°C Produkttemperatur
NW 6 - 200 N9 über 400 - 510°C "

21807

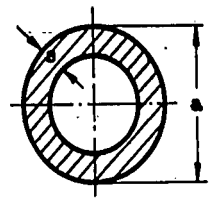
**IG** Oberrhein

# Nahtlose RA-Rohre

Lager - Liste
**1 280**
500 - 549

Probedruck
500 atü

Betriebsdruck
325 atü




Lagerbezeichnung: RAO-Rohr 14 x 4 — Lager - Nr. 1 280 500

| Nenn-weite | Außen-durch-messer | Wand-dicke | Gewicht ≈ | Lager - Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| NW | a | s | kg/m | RAO | RA2 |
| 6 | 14 | 4 | 0,99 | 500 | 520 |
| 10 | 24 | 7 | 2,93 | 501 | 521 |
| 16 | 35 | 9 | 5,8 | 502 | 522 |
| 24 | 42,25 | 9 | 7,38 | 503 | 523 |
| 30 | 48,25 | 9 | 8,71 | 504 | 524 |
| 45 | 70 | 12 | 17,20 | 505 | 525 |
| 58 | 83 | 14 | 24,2 | 507 | 527 |
| 90 | 127 | 19 | 50,50 | 509 | 529 |

[illegible] Stahl gebeizt, ohne Nachbehandlung. Lieferliste 1 280 000

Bearbeitung der nahtlosen Gewindeverbindungen, Maße und Toleranzen siehe Lager-Liste 1 280 000.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Juni 194

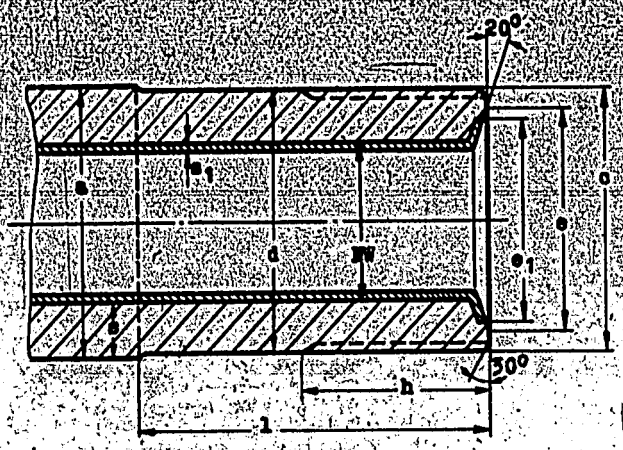
21808

**IG** Oberrhein

# Nahtlose Flußstahlrohre
mit Cu-Auskleidung

Lager-Liste 1 280
900 - 919

Probedruck 500 atü
Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: Nahtloses Flußstahlrohr St 35.29
mit Cu-Auskleidung, 42,25 x 9

Lager-Nr. 1 280 903

| Nenn-weite | Außen-durchmesser | | Wand-dicke | | Kupferrohr | | Zugehörige Gewinde | | Hals-ø | Hals-länge | Dicht-flächen ø | Ein-drehung-ø | Gew. ~ | Lager |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Außen | Wand-dicke | Nenn-ø | Länge | | | | | | |
| NW | a | Abmaße | s | Abmaße | ø | $s_1$ | ó | h | d | l | e | $e_1$ | kg/m | Nr. |
| 24 | 42,25 | ±0,5mm | 9 | ±13% | 25 | 1,5 | R 1¼" | 32 | 41,75 | 60 | 35 | 32,5 | | 903 |
| 30 | 48,25 | ±0,5mm | 9 | ±13% | 30 | 1,5 | R 1½" | 35 | 47,64 | 65 | 43 | 40 | | 904 |
| 45 | 70 | ± 1 % | 12 | ±13% | 46 | 1,5 | R 2¼" | 45 | 65,55 | 80 | 60 | 56 | | 905 |
| 58 | 83 | ± 1 % | 14 | ±13% | 57 | 1,5 | IG 81x⅛" | 55 | 80,77 | 95 | 76 | 70 | | 906 |
| 70 | 102 | ± 1 % | 16 | ±13% | 70 | 1,5 | IG 101x⅛" | 65 | 100,77 | 105 | 92 | 85 | | 907 |
| 90 | 127 | ± 1 % | 19 | ±13% | 89 | 1,5 | IG 125x⅛" | 70 | 124,69 | 115 | 116 | 106 | | 908 |
| 120 | 171 | ± 1 % | 26 | ±15% | | | W 169x⅛" | 90 | 168,69 | 140 | 152 | 140 | | 909 |
| 160 | 229 | ±1,5% | 34 | ±15% | | | IG 225x1/4½" | 115 | 224,59 | 175 | 202 | 179 | | 910 |
| 200 | 292 | ±1,5% | 44 | ±15% | | | W 284x¼" | 150 | 283,53 | 220 | 250 | 223 | | 911 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Werkstoff für Flußstahlrohre: NW 6 und 10: St 45.29 DIN 1629, nach Werks-Norm 12-80
NW 16 - 200: St 35.29 " " Beiblatt 1

Herstellungs- und Abnahmevorschrift nach Werks-Norm 12-80

Werkstoff für Kupferrohre C-Cu nach DIN 1754

Gewindeabmessungen: Rohrgewinde DIN 259
Whitworth-Feingewinde 1 DIN 239
Whitworth-Feingewinde 2 DIN 240
IG-Sondergewinde Werks-Norm 13-80

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | Ausgabe Aug. 1942

POOR COPY 1

21809

**IG** Oberrhein

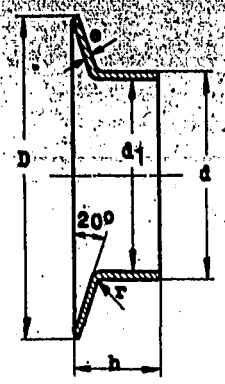
# Cu-Linsenbördel

325 und 700 atü

Lager-Liste 1 280

930 - 944

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: Cu-Linsenbördel NW 30, 325 atü — Lager-Nr. 1 280 934

| Nennweite | | Dichtflächen ø | Außen- ø | Innen- ø | Wandstärke | Höhe | Radius | Zeichnungs Nr. / Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 325 atü | 700 atü | D | d | d1 | e | h | r | NB | kg | |
| 16 | | 26 | 14 | 12 | 1,0 | 12 | 0,5 | 4879-16 | | 930 |
| 24 | | 35 | 22 | 20 | 1,0 | 12 | 0,5 | 4159-16 | | 933 |
| 30 | - | 43 | 26 | 24 | 1,0 | 15 | 0,5 | 4160-16 | | 934 |
| - | 34 | 47 | 31 | 29 | 1,0 | 15 | 0,5 | 4161-16 | | 935 |
| 45 | | 60 | 41 | 39 | 1,0 | 15 | 0,5 | 4162-16 | | 936 |
| 58 | | 76 | 52 | 50 | 1,0 | 15 | 0,5 | 4163-16 | | 937 |
| 70 | | 92 | 65 | 63 | 1,0 | 18 | 0,5 | 4164-16 | | 938 |
| 90 | | 116 | 84 | 82 | 1,0 | 18 | 0,5 | 4165-16 | | 939 |
| 120 | | 152 | 116 | 114 | 1,0 | 20 | 0,5 | 4166-16 | | 940 |

Werkstoff: C-Cu nach DIN 1752.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

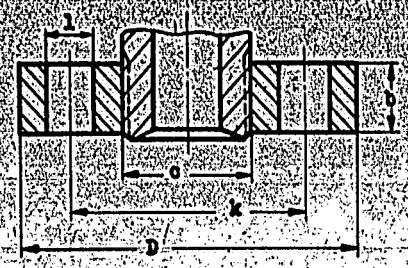
Ausgabe Mai 1942

**IG Oberrhein**

# Gewindeflansche

Hochdruck 325 atü

Lager-Liste 1 281 · 000 – 089




Lagerbezeichnung: S1-Gewindeflansch R 1"  Lager-Nr. 1 281 006

| Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Flansch Dicke | Flansch Loch-kreis ø | Schrauben Anzahl | Schrauben Gewinde | Schrauben Loch ø | Zeichnungs-Nr. MB Ausführung S1 | Zeichnungs-Nr. MB Ausführung K4MS | Zeichnungs-Nr. MB Ausführung K3CV | Gew. ≈ kg | Lager-Nr. Ausführung S1 bis 200° | Lager-Nr. Ausführung K4MS bis 400° | Lager-Nr. Ausführung K3CV bis 510° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | b | k | | | l | | | | | | | |
| für Manometer-Einbau | R 1/4" | 80 | 18 | 52 | 3 | 1/2" | 15 | 5269-16 | - | - | - | 060 | - | - |
| | R 3/8" | | | | | | | 5270-16 | - | - | | 061 | - | - |
| | R 1/2" | | | | | | | 2283-16 | - | - | 0,7 | 062 | - | - |
| | M 20x1,5 | | | | | | | 5256-16 | - | - | | 063 | - | - |
| 6 | R 1/4" [1] | 70 | 15 | 42 | 3 | 1/2" | 15 | 2060-16 | 5562-16 | 5349-16 | 0,4 | 000 | 011 | 030 |
| | R 3/8" [2] | | | | | | | 2089-16 | 5563-16 | 5350-16 | 0,4 | 002 | 013 | 032 |
| 10 | R 5/8" [1] | 95 | 20 | 60 | 3 | 5/8" | 18 | 2197-16 | 5565-16 | 5352-16 | 1,0 | 004 | 017 | 1286 622 |
| | R 3/4" [2] | | | | | | | 2099-16 | 5566-16 | 5353-16 | 0,9 | 005 | 019 | 1286 623 |
| 16 | R 1" | 105 | 20 | 68 | 3 | 5/8" | 18 | 2104-16 | 5567-16 | 5354-16 | 1,1 | 006 | 021 | 036 |
| 24 | R 1 1/4" | 115 | 22 | 80 | 4 | 5/8" | 18 | 2110-16 | 5568-16 | 5355-16 | 1,4 | 007 | 025 | 037 |
| 30 | R 1 1/2" | 135 | 25 | 95 | 4 | 3/4" | 22 | 2115-16 | 5569-16 | 5356-16 | 2,2 | 008 | 1286 566 | 1286 625 |
| 45 | R 2 1/4" | 165 | 35 | 115 | 6 | 7/8" | 25 | 2156-16 | 5570-16 | 5357-16 | 4,1 | 010 | 1286 567 | 1286 626 |
| 58 | IG 81x1/8" [1] | 200 | 40 | 145 | 6 | 1" | 28 | 2199-16 | 5571-16 | 5358-16 | 7,0 | 012 | 1286 568 | 1286 627 |
| | IG 89x1/8" [2] | | | | | | | 2200-16 | 5572-16 | 5359-16 | 6,6 | 014 | 1286 569 | 1286 628 |
| 70 | IG101x1/8" | 225 | 50 | 170 | 6 | 1 1/8" | 32 | 2161-16 | 5573-16 | 5360-16 | 10,6 | 016 | 1286 570 | 046 |
| 90 | IG125x1/6" | 260 | 55 | 195 | 6 | 1 1/4" | 35 | 2164-16 | 5574-16 | 5361-16 | 15,1 | 018 | 1286 571 | 048 |
| 120 | W 169x1/6" | 330 | 70 | 255 | 8 | 1 1/2" | 42 | 2165-16 | - | 5362-16 | 29 | 020 | - | 050 |
| 120 | | | 78 | | | | | - | 5575-16 | - | | - | 1286 573 | - |
| 160 | IG 225x1/4 1/2" | 400 | 95 | 315 | 8 | 1 3/4" | 48 | 2140-8 | - | 5410-8 | 54 | 022 | - | 052 |
| 160 | | | 105 | | | | | - | 5615-8 | - | | - | 1286 575 | - |
| 200 * | W284x1/4" | 480 | 130 | 380 | 8 | 2" | 55 | 3287-8 | 5616-8 | 5411-8 | 104 | 023 | 029 | 053 |

Werkstoff:
für Leitungen aus S2 NW 6-200 bis 200°C Produkttemperatur: S1
" " " N8A NW 6-200 über 200-400°C " : K4MS } (Flanschen nicht
" " " N9 NW 6-200 über 400-510°C " : K3CV } isoliert)

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
Whitworth-Feingewinde 1 nach DIN 239
Whitworth-Feingewinde 2 nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 13-80
Metr. Feingewinde 3 nach DIN 243 Bl. 1

1) nur für Rohre
2) nur für Formstücke

* Die Flanschverbindung der NW 200 erhält auch unter 200°C K4MS-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | Ausgabe Okt. 1942

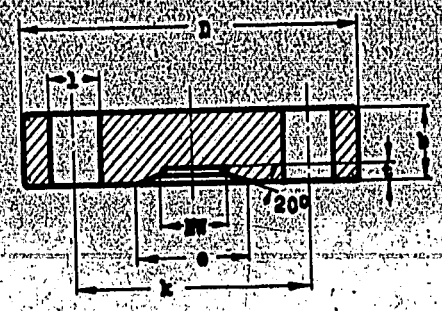
POOR COPY 1

IG Oberrhein

# Blindflansche

21811
Lager - Liste
1 281
500 - 559

Probedruck nach Beiblatt 128
Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Blindflansch NW 6 — Lager-Nr. 1 281 500

| Nenn-weite | Flansch | | | Schrauben | | | Eindrehung | | Zeichnungs-Nr. NB | | | Gew. ≈ | Lager - Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | Dicke | Lochkreis Ø | Anzahl | Gewinde | Loch Ø | Dicht flächen Ø | Tiefe | Ausführung | | | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | D | b | k | | | l | e | t | S2 | N8A | N9 | kg | | | |
| 6 | 70 | 15 | 42 | 3 | 1/2" | 15 | 10 | 3 | 4329-16 | 4962-16 | 4972-16 | 0,5 | 500 | 520 | 540 |
| 10 | 95 | 20 | 60 | 3 | 5/8" | 18 | 18 | 3 | 4330-16 | 4938-16 | 4949-16 | 1 | 501 | 521 | 541 |
| 16 | 105 | 20 | 68 | 3 | 5/8" | 18 | 26 | 3 | 4331-16 | 4964-16 | 4974-16 | 1,3 | 502 | 522 | 542 |
| 24 | 115 | 22 | 80 | 4 | 5/8" | 18 | 35 | 4 | 4332-16 | 4965-16 | 4975-16 | 1,7 | 503 | 523 | 543 |
| 30 | 135 | 25 | 95 | 4 | 3/4" | 22 | 43 | 4 | 4333-16 | 4966-16 | 4976-16 | 2,6 | 504 | 524 | 544 |
| 45 | 165 | 35 | 115 | 6 | 7/8" | 25 | 60 | 5 | 4334-16 | 4967-16 | 4977-16 | 5 | 505 | 525 | 545 |
| 58 | 200 | 40 | 145 | 6 | 1" | 28 | 76 | 6 | 4335-16 | 4968-16 | 4978-16 | 8,3 | 507 | 527 | 547 |
| 70 | 225 | 50 | 170 | 6 | 1 1/8" | 32 | 92 | 6 | 4336-16 | 4969-16 | 4979-16 | 13,3 | 508 | 528 | 548 |
| 90 | 260 | 55 | 195 | 6 | 1 1/4" | 35 | 116 | 7 | 4337-16 | 4970-16 | 4980-16 | 20 | 509 | 529 | 549 |
| 120 | 330 | 70 | 255 | 8 | 1 1/2" | 42 | 152 | 8 | 4338-16 | 4971-16 | 4981-16 | 39,5 | 510 | 530 | 550 |
| 160 | 400 | 95 | 315 | 8 | 1 3/4" | 48 | 202 | 9 | 4404-8 | 4687-8 | 4800-8 | 79 | 511 | 531 | 551 |
| 200 * | 480 | 130 | 380 | 8 | 2" | 55 | 250 | 12 | 4405-8 | 4688-8 | 4801-8 | 156 | 512 | 532 | 552 |

Werkstoff für Blindflansche:

für Leitungen von 0-200°C Produkttemperatur von NW 6-200 aus S2
" " über 200-400°C " " NW 6-200 " N8A
" " " 400-510°C " " NW 6-200 " N9

Werkstoff für Schrauben:

für Leitungen von 0-200°C Produkttemperatur { bis NW 160 aus S3 / NW 200 * K1MS } Muttern aus S3
" " " 0-200°C " { NW 6-200 * K1MS / NW 6-200 * K3CV }
" " über 200-400°C "
" " " 400-510°C "

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

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Mai 1942

21812

IG Oberrhein

# Blindflansche

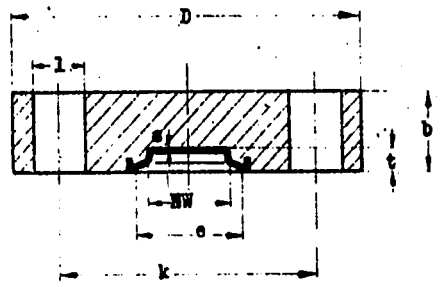
mit Cu-Auskleidung

Lager - Liste
1 281
700 - 749

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: N8A/Cu-Blindflansch NW 200 Lager-Nr. 1 281 712

| Nenn-weite | Flansch | | | Schrauben | | | Ausdrehung | | Auskleidung Cu | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Durchmesser | Dicke | Lochkreis ø | Anzahl | Gewinde | Loch ø | Größter Dichtflächen ø | Tiefe | | | | | | |
| NW | D | b | k | | | l | e | t | ø | | N8A/Cu | kg | | N8A/Cu |
| 24 | 115 | 22 | 80 | 4 | 5/8" | 18 | 35 | 6 | 1,5 | | 5213-8 | | | 704 |
| 30 | 135 | 25 | 95 | 4 | 3/4" | 22 | 43 | 6 | 1,5 | | 5307-8 | | | 705 |
| 45 | 165 | 35 | 115 | 6 | 7/8" | 25 | 60 | 8 | 1,5 | | 5214-8 | | | 706 |
| 58 | 200 | 40 | 145 | 6 | 1" | 28 | 76 | 10 | 2 | | 5215-8 | | | 707 |
| 70 | 225 | 50 | 170 | 6 | 1 1/8" | 32 | 92 | 11 | 2 | | 4727-8 | | | 708 |
| 90 | 260 | 55 | 195 | 6 | 1 1/4" | 35 | 116 | 12 | 2 | | 4728-8 | | | 709 |
| 120 | 330 | 70 | 255 | 8 | 1 1/2" | 42 | 152 | 14 | 2 | | 5308-8 | | | 710 |
| 160 | 400 | 95 | 315 | 8 | 1 3/4" | 48 | 202 | 15 | 2 | | 5309-8 | | | 711 |
| 200* | 480 | 130 | 380 | 8 | 2" | 55 | 250 | 16 | 2 | | 4621-8 | | | 712 |

Werkstoff: N8A mit Auskleidung aus 2 Cu

* Bis [illegible] bei 200°C K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1942

POOR COPY 1

21813

**IG** Oberrhein

# Linsenanschlüsse

mit einer Abzweigung und Gewindeflansch

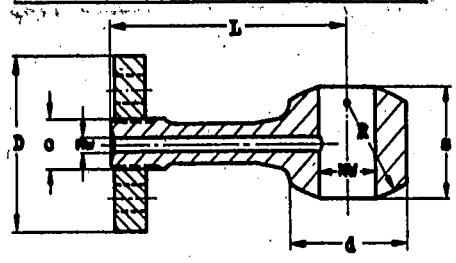
Lager-Liste 1 282

000 – 199

Linsenanschlüsse sind zu vermeiden

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Linsenanschluß 10 x 6 mit einer Abzweigung

Lager-Nr.1 282 001

| Große Nenn-weite | Linsen ø | Radius | Kleine Nenn-weite | Bau-länge | Linsen dicke | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Zeichnungs-Nr. HB Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | d | R | nw | L | s | o | D | S2 | kg | S2 |
| 6 | 20 | 12 | 6 | 80 | 30 | R 3/8" | 70 | 3779-16 | 0,5 | 000 |
| 10 | 25 | 20 | 6 | 85 | 40 | R 3/8" | 70 | 3780-16 | 0,6 | 001 |
| | | | 10 | 95 | 40 | R 3/4" | 95 | 3781-16 | 1,3 | 002 |
| 16 | 35 | 29,5 | 6 | 95 | 45 | R 3/8" | 70 | 3782-16 | 0,76 | 003 |
| | | | 10 | 105 | 45 | R 3/4" | 95 | 3783-16 | 1,5 | 004 |
| | | | 16 | 105 | 45 | R 1 " | 105 | 3784-16 | 2,0 | 005 |
| 24 | 50 | 43 | 6 | 105 | 45 | R 3/8" | 70 | 3785-16 | 1,0 | 006 |
| | | | 10 | 110 | 45 | R 3/4" | 95 | 3786-16 | 1,7 | 007 |
| | | | 16 | 110 | 55 | R 1 " | 105 | 3787-16 | 2,2 | 008 |
| 30 | 60 | 52,5 | (6) | 115 | 45 | R 3/8" | 70 | 3788-16 | 1,4 | - |
| | | | 10 | 120 | 45 | R 3/4" | 95 | 3789-16 | 2,0 | 011 |
| | | | 16 | 120 | 60 | R 1 " | 105 | 3790-16 | 2,4 | (012) |
| 45 | 70 | 76 | (6) | 130 | 45 | R 3/8" | 70 | 3791-16 | 1,5 | - |
| | | | 10 | 135 | 45 | R 3/4" | 95 | 3792-16 | 2,0 | 016 |
| | | | 16 | 135 | 60 | R 1 " | 105 | 3793-16 | 2,5 | 017 |
| 58 | 90 | 96,5 | (6) | 150 | 45 | R 3/8" | 70 | 3794-16 | 1,5 | - |
| | | | 10 | 155 | 45 | R 3/4" | 95 | 3795-16 | 2,5 | 023 |
| | | | 16 | 155 | 60 | R 1 " | 105 | 3796-16 | 3,5 | 024 |
| 70 | 110 | 118 | (6) | 160 | 50 | R 3/8" | 70 | 3797-16 | 2,9 | - |
| | | | (10) | 165 | 50 | R 3/4" | 95 | 3798-16 | 3,0 | - |
| | | | 16 | 165 | 70 | R 1 " | 105 | 3438-8 | 4,5 | 029 |
| 90 | 130 | 149 | (6) | 175 | 50 | R 3/8" | 70 | 3799-16 | 3,2 | - |
| | | | (10) | 185 | 50 | R 3/4" | 95 | 3800-16 | 4,2 | - |
| | | | 16 | 185 | 70 | R 1 " | 105 | 3439-8 | 5,5 | 035 |
| 120 | 160 | 198 | (6) | 210 | 50 | R 3/8" | 70 | 3801-16 | 4,7 | - |
| | | | (10) | 220 | 50 | R 3/4" | 95 | 3802-16 | 5,0 | - |
| | | | (16) | 220 | 70 | R 1 " | 105 | 3440-8 | 7,2 | - |
| 160 | 215 | 256 | (6) | 245 | 55 | R 3/8" | 70 | 3441-8 | | 045 |
| | | | (10) | 255 | 55 | R 3/4" | 95 | 3442-8 | | - |
| | | | (16) | 255 | 80 | R 1 " | 105 | 3443-8 | | - |
| 200* | 265 | 320 | (6) | 285 | 60 | R 3/8" | 70 | 3444-8 | 17 | - |
| | | | (10) | 290 | 60 | R 3/4" | 95 | 3445-8 | 19 | - |
| | | | (16) | 290 | 80 | R 1 " | 105 | 3446-8 | | - |

Werkstoff: Körper S2, Gewindeflansch S1 (nur für Produkttemperatur bis 200°C)

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259

Gewindeflansch nach Lagerliste 1 281 000

Werkstoff für Flanschen siehe Lagerliste 1 281 000-089 Ausgabe Mai 1942.

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

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1942 | |
|---|---|---|---|

1

21814

**IG** Oberrhein

# Linsenanschlüsse

mit zwei Abzweigungen und Gewindeflanschen

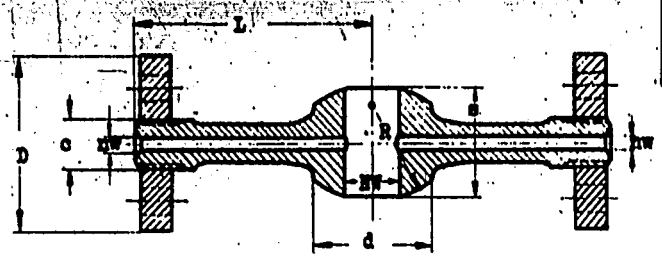
Lager - Liste 1 282

300 - 499

Linsenanschlüsse sind zu vermeiden.

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Linsenanschluß 24x6 mit zwei Abzweigungen Lager-Nr. 1 282 306

| Große Nenn-weite | Linsen ø | Radius | Kleine Nenn-weite | Bau-länge | Linsen dicke | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | Gew. ~ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | d | R | nw | L | s | c | D | S2 | kg | S2 |
| 6 | 20 | 12 | 6 | 80 | 30 | R 3/8" | 70 | 3813-16 | | 300 |
| 10 | 25 | 20 | 6 | 85 | 40 | R 3/8" | 70 | 3814-16 | | 301 |
| | | | 10 | 95 | 40 | R 3/4" | 95 | 3698-8 | | /302 |
| 16 | 35 | 29,5 | 6 | 95 | 45 | R 3/8" | 70 | 3699-8 | | 303 |
| | | | 10 | 105 | 45 | R 3/4" | 95 | 3629-8 | | 304 |
| | | | 16 | 105 | 45 | R 1 " | 105 | 3630-8 | | 305 |
| 24 | 50 | 43 | 6 | 105 | 45 | R 3/8" | 70 | 3631-8 | 1,62 | /306 |
| | | | 10 | 110 | 45 | R 3/4" | 95 | 3632-8 | 2,9 | (307) |
| | | | 16 | 110 | 55 | R 1 " | 105 | 3633-8 | | 308 |
| 30 | 60 | 52,5 | (6) | 115 | 45 | R 3/8" | 70 | 3634-8 | | - |
| | | | 10 | 120 | 45 | R 3/4" | 95 | 3635-8 | | 311 |
| | | | 16 | 120 | 60 | R 1 " | 105 | 3636-8 | | /312 |
| 45 | 70 | 76 | (6) | 130 | 45 | R 3/8" | 70 | 3637-8 | 1,9 | - |
| | | | 10 | 135 | 45 | R 3/4" | 95 | 3638-8 | 3,3 | /316 |
| | | | 16 | 135 | 60 | R 1 " | 105 | 3639-8 | | 317 |
| 58 | 90 | 96,5 | (6) | 150 | 45 | R 3/8" | 70 | 3640-8 | | - |
| | | | 10 | 155 | 45 | R 3/4" | 95 | 3641-8 | | 323 |
| | | | 16 | 155 | 60 | R 1 " | 105 | 3642-8 | | 324 |
| 70 | 110 | 118 | ( 6) | 160 | 50 | R 3/8" | 70 | 3643-8 | | - |
| | | | (10) | 165 | 50 | R 3/4" | 95 | 3644-8 | | - |
| | | | 16 | 165 | 70 | R 1 " | 105 | 3645-8 | | 329 |
| 90 | 130 | 149 | ( 6) | 175 | 50 | R 3/8" | 70 | 3646-8 | | - |
| | | | (10) | 185 | 50 | R 3/4" | 95 | 3647-8 | | - |
| | | | 16 | 185 | 70 | R 1 " | 105 | 3648-8 | | 335 |
| 120 | 160 | 198 | ( 6) | 210 | 50 | R 3/8" | 70 | 3649-8 | | - |
| | | | (10) | 220 | 50 | R 3/4" | 95 | 3650-8 | | - |
| | | | (16) | 220 | 70 | R 1 " | 105 | 3651-8 | | - |
| 160 | 215 | 256 | ( 6) | 245 | 55 | R 3/8" | 70 | 3652-8 | | - |
| | | | (10) | 255 | 55 | R 3/4" | 95 | 3653-8 | | - |
| | | | (16) | 255 | 80 | R 1 " | 105 | 3654-8 | | - |
| 200 | 265 | 320 | ( 6) | 285 | 60 | R 3/8" | 70 | 2754-4 | | - |
| | | | (10) | 290 | 60 | R 3/4" | 95 | 2755-4 | | - |
| | | | (16) | 290 | 80 | R 1 " | 105 | 2756-4 | | - |

Werkstoff: Körper aus S2, Gewindeflansch S1 (nur für Produkttemperatur bis 200°C)

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259

Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000

Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

Werkstoff für Flanschen siehe Lagerliste 1 281 000-089 Ausgabe Mai 1942.

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

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1942 | |
|---|---|---|---|

**IG** Oberrhein

# Linsenanschlüsse

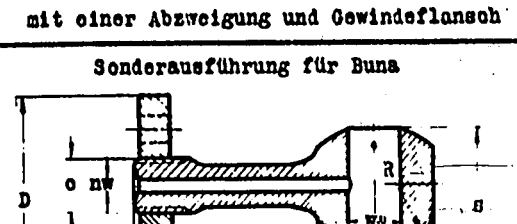
mit einer Abzweigung und Gewindeflansch

Lager - Liste 1 282 900 - 949

Sonderausführung für Buna

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Linsenanschlüsse sind zu vermeiden.

Lagerbezeichnung: RM1-Linsenanschluß 10 x 6 mit einer Abzweigung

Lager-Nr. 1 282 901

| Große Nenn-weite | Linsen ø | Radius | Kleine Nenn-weite | Bau-länge | Linsen dicke | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | d | R | nw | L | s | c | D | RM1 | kg | RM1 |
| 6 | 20 | 12 | 6 | 80 | 30 | R 3/8" | 70 | 4105-16 | 0,5 | 900 |
| 10 | 25 | 20 | 6 | 85 | 40 | R 3/8" | 70 | 4106-16 | 0,6 | 901 |
| | | | 10 | 95 | 40 | R 3/4" | 95 | 4107-16 | 1,3 | 902 |
| 16 | 35 | 29,5 | 6 | 95 | 45 | R 3/8" | 70 | 4108-16 | 0,76 | 903 |
| | | | 10 | 105 | 45 | R 3/4" | 95 | 4109-16 | 1,5 | 904 |
| | | | 16 | 105 | 45 | R 1 " | 105 | 4110-16 | 2,0 | 905 |
| 24 | 50 | 43 | 6 | 105 | 45 | R 3/8" | 70 | 4111-16 | 1,0 | 906 |
| | | | 10 | 110 | 45 | R 3/4" | 95 | 4112-16 | 1,7 | 907 |
| | | | 16 | 110 | 55 | R 1 " | 105 | 4113-16 | 2,2 | 908 |
| 30 | 60 | 52,5 | (6) | 115 | 45 | R 3/8" | 70 | 4114-16 | 1,4 | |
| | | | 10 | 120 | 45 | R 3/4" | 95 | 4115-16 | 2,0 | 910 |
| | | | 16 | 120 | 60 | R 1 " | 105 | 4116-16 | 2,4 | 911 |
| 45 | 70 | 76 | (6) | 130 | 45 | R 3/8" | 70 | 4117-16 | 1,5 | |
| | | | 10 | 135 | 45 | R 3/4" | 95 | 4118-16 | 2,0 | 913 |
| | | | 16 | 135 | 60 | R 1 " | 105 | 4119-16 | 2,5 | 914 |
| 58 | 90 | 96,5 | (6) | 150 | 45 | R 3/8" | 70 | 4120-16 | 1,5 | |
| | | | 10 | 155 | 45 | R 3/4" | 95 | 4121-16 | 2,5 | 916 |
| | | | 16 | 155 | 60 | R 1 " | 105 | 4122-16 | 3,5 | 917 |
| 75 | 110 | 113 | (6) | 160 | 50 | R 3/8" | 70 | 4123-16 | 2,9 | |
| | | | (10) | 165 | 50 | R 3/4" | 95 | 4124-16 | 3,0 | |
| | | | 16 | 165 | 70 | R 1 " | 105 | 3962-8 | 4,5 | 920 |
| 90 | 130 | 149 | (6) | 175 | 50 | R 3/8" | 70 | 4125-16 | 3,2 | |
| | | | (10) | 185 | 50 | R 3/4" | 95 | 4126-16 | 4,2 | |
| | | | 16 | 185 | 70 | R 1 " | 105 | 3963-8 | 5,2 | 923 |
| 120 | 160 | 198 | (6) | 210 | 50 | R 3/8" | 70 | 4127-16 | 4,7 | |
| | | | (10) | 220 | 50 | R 3/4" | 95 | 4128-16 | 5,0 | |
| | | | (16) | 220 | 70 | R 1 " | 105 | 3964-8 | 7,2 | |
| 160 | 210 | 256 | (6) | 245 | 55 | R 3/8" | 70 | 3965-8 | | |
| | | | (10) | 255 | 55 | R 3/4" | 95 | 3966-8 | | |
| | | | (16) | 255 | 80 | R 1 " | 105 | 3967-8 | | |
| 200 | 265 | 320 | (6) | 285 | 60 | R 3/8" | 70 | 3968-8 | 17 | |
| | | | (10) | 290 | 60 | R 3/4" | 95 | 3969-8 | 19 | |
| | | | (16) | 290 | 80 | R 1 " | 105 | 3970-8 | | |

Werkstoff [illegible] RM1, Gewindeflansch St (nur für Produkttemperatur bis 200°C)

[illegible] Werkstoff nach DIN 259

Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 [illegible]

Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

Werkstoff für Flansch St nach Lagerliste 1 81 000 08, Ausgabe Mai 1942

* Die [illegible] dung der NW 200 erhält auch unter 200°C K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jun. 1942

21816

IG Oberrhein

# Rohrbogen

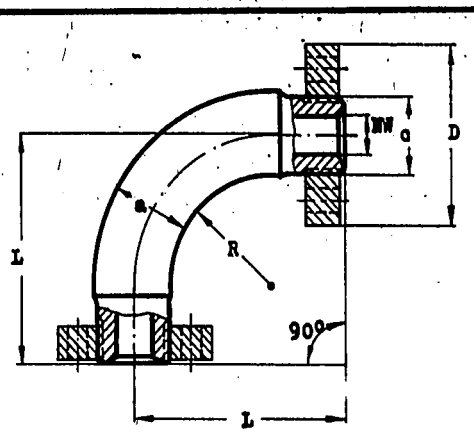
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste 1 283

000 - 099

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Rohrbogen gleichschenklig NW 6 Lager-Nr. 1 283 000

| Nenn-weite | Gewinde-Nenn-ø | Flansch ø | Schenkel länge | Radius | Außenmaß | Zeichnungs-Nr. MB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager - Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | c | D | L | R | a | | | | kg | | | |
| 6 | R 3/8" | 70 | 60 | 22 | 18 | 3138-16 | 4925-16 | 4927-16 | 0,9 | 000 | 030 | 050 |
| 10 | R 3/4" | 95 | 85 | 40 | 32 | 2266-16 | 4926-16 | 4928-16 | 2,4 | 001 | 031 | 051 |
| 16 | R 1 " | 105 | 95 | 40 | 38 | 2267-16 | 4178-16 | 4929-16 | 3,1 | 002 | 032 | 052 |
| 24 | R 1¼" | 115 | 110 | 45 | 45 | 2268-16 | 4179-16 | 4930-16 | 4,3 | 003 | 033 | 053 |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 50 | 52 | 2269-16 | 4180-16 | 4931-16 | 6,5 | 004 | 034 | 054 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 55 | 70 | 2270-16 | 4181-16 | 4932-16 | 12,6 | 005 | 035 | 055 |
| 58 | IG89x⅛" | 200 | 170 | 60 | 95 | 2825-8 | 4711-8 | 4031-8 | 21,3 | 007 | 037 | 057 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 200 | 78 | 110 | 2300-8 | 4047-8 | 4032-8 | 35 | 009 | 039 | 059 |
| 90 | IG 125x⅛" | 260 | 235 | 90 | 135 | 2197-4 | 2961-4 | 2947-4 | 52 | 011 | 041 | 061 |
| 120 | W 169x⅛" | 330 | 290 | 111,5 | 185 | 2419-4 | 3514-4 | 3517-4 | | 013 | 043 | 063 |
| 160 | IG 225x4½" | 400 | 480 | 230 | 240 | 3263-4 | 3515-4 | 3518-4 | | 014 | 044 | 064 |
| 200 | W 284x¼" | 480 | 600 | 300 | 300 | 3487-4 | 3516-4 | 3519-4 | | 015 | 045 | 065 |

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 aus Werkstoff gem. Lagerliste 1 281 000 aus S2 K1
" " " N8A K1
" " " N9 bis NW 70 K5
" " " N9 über NW 70 K5

(Leitung isoliert)

Alle mit dem Werkstoff gebohrt, außer Stiftdraht, warm gebogen

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
Whitworth-Feingewinde nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 1 [illegible]
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 [illegible]
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 [illegible]

Lagerblatt 1 81 000-08
Ausgabe Mai 1942.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1942

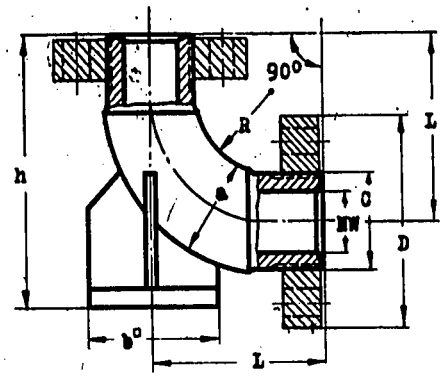
21817

IG Oberrhein

# Rohrbogen mit Fuß
mit Gewindeflanschen
(Winkel 90°)

Lager - Liste
1 283
100 - 129

Probedruck
nach Beiblatt 128
Betriebsdruck
325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Rohrbogen mit Fuß gleichschenklig NW 58 (Winkel 90°)

Lager - Nr. 1 283 104

| Nenn-weite | Gewinde-Nenn-ø | Flansch ø | Schenkellänge | Radius | Außenmaß | Höhe | Fußplatte | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | C | D | L | R | a | h | b° | S2 | N8A | N9 | kg | | | |
| 58 | IG89x1/8" | 200 | 170 | 60 | 95 | 240 | 120 | 3353-4 | 3491-4 | 3494-4 | | 104 | 114 | 124 |
| 70 | IG 101x1/8" | 225 | 200 | 78 | 110 | 290 | 140 | 3354-4 | 3492-4 | 3495-4 | | 105 | 115 | 125 |
| 90 | IG 125x1/8" | 260 | 235 | 90 | 135 | 340 | 160 | 3355-4 | 3493-4 | 3496-4 | | 106 | 116 | 126 |
| 120 | W 169x1/8" | 330 | 290 | 111,5 | 185 | 425 | 220 | 2628-2 | 2631-2 | 2634-2 | | 107 | 117 | 127 |
| 160 | IG 225x1/4 1/2" | 400 | 480 | 230 | 240 | 620 | 280 | 2629-2 | 2632-2 | 2635-2 | | 108 | 118 | 128 |
| 200 | W 284x1/4" | 480 | 600 | 300 | 300 | 760 | 350 | 2630-2 | 2633-2 | 2636-2 | | 109 | 119 | 129 |

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 : K1
" " " N8A : K1
" " " N9 : bis NW 70 K5
" " " N9 : über NW 70 bis 200 K5

Flanschen nicht dichtend (Leitungen isoliert)

Herstellung: Aus dem vollen Werkstoff gebohrt, außen überdreht, warm gebogen

Whitworth-Feingewinde nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 15.80
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

Lagerliste 1 283 000
Ausgabe Januar 1942

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1942

21818

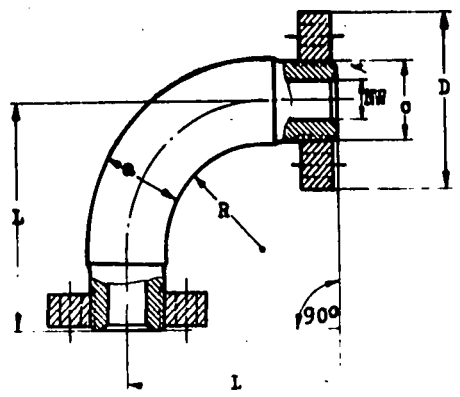
IG Oberrhein

# Rohrbogen

Lager- Liste 1 283
170 - 174

Probedruck 425 atü
Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: RM1-Rohrbogen gleichschenklig NW 10 Lager-Nr. 1 283 171

| Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Schenkel länge | Ra-dius | Außen-maß | Zeichng.-Nr. MB Ausführung | Gew. ~ | Lager-Nr. Aus-führung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | o | D | L | R | a | RM1 | kg | RM1 |
| 6 | R 3/8" | 70 | 60 | 22 | 18 | 3283-16 | | 170 |
| 10 | R 3/4" | 95 | 85 | 40 | 32 | 3284-16 | | 171 |

Werkstoff: RM1

Whitworth nahtlos ...

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 194...

21818

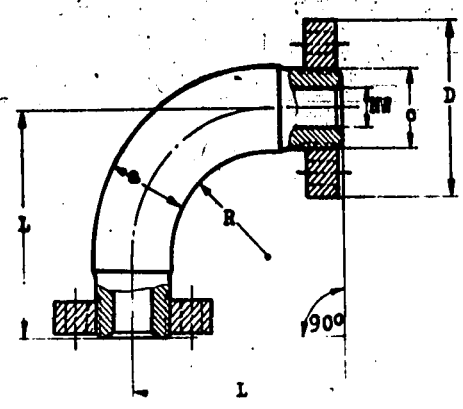
IG Oberrhein

# Rohrbogen

Lager-Liste 1 283
170 - 174

Probedruck 425 atü
Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: RM1-Rohrbogen gleichschenklig NW 10 Lager-Nr. 1 283 171

| Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Schenkel länge | Ra-dius | Außen-maß | Zeichng.-Nr. MB Ausführung | Gew. ~ | Lager-Nr. Aus-führung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | o | D | L | R | a | RM1 | kg | RM1 |
| 6 | R 3/8" | 70 | 60 | 22 | 18 | 3283-16 | | 170 |
| 10 | R 3/4" | 95 | 85 | 40 | 32 | 3284-16 | | 171 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Werkstoff: RM1

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | Ausgabe Jan. 1942

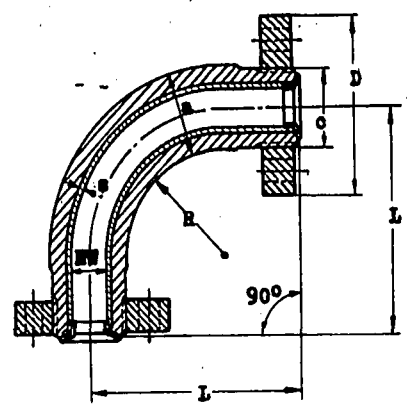
IG Oberrhein

# Rohrbogen
mit Cu-Auskleidung

21819
Lager - Liste
1 283
175 - 184

| Probedruck |
|---|
| 425 atü |
| Betriebsdruck |
| 325 atü |

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: S2/Cu-Rohrbogen NW 30

Lager - Nr. 1 283 189

| Nenn-weite | Gewinde-Nenn-Ø | Flansch Ø | Schenkel-länge | Ra-dius | Außen-maß | Kupferrohr Außen-Ø | Kupferrohr Wand-dicke | Zeichnungs-Nr NB Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | L | R | a | Ø | s | S2/Cu | kg | S2/Cu |
| 16 | R 1 " | 105 | 95 | 40 | 38 | 16 | 1 | 4784 - 8 | | 176 |
| 24 | R 1¼" | 115 | 110 | 45 | 45 | 25 | 2 | 4785 - 8 | | 177 |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 50 | 52 | 30 | 2,5 | 4786 - 8 | | 178 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 55 | 70 | 44,5 | 2,5 | 4787 - 8 | | 179 |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 170 | 60 | 95 | 57 | 3 | 4788 - 8 | | 180 |
| 70 | IG101x⅛" | 225 | 200 | 78 | 110 | 70 | 3 | 4789 - 8 | | 181 |
| 90 | IG125x⅛" | 260 | 235 | 90 | 135 | 89 | 3 | 3441 - 4 | | 182 |

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

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 15 60

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 194..

1

21820

IG Oberrhein

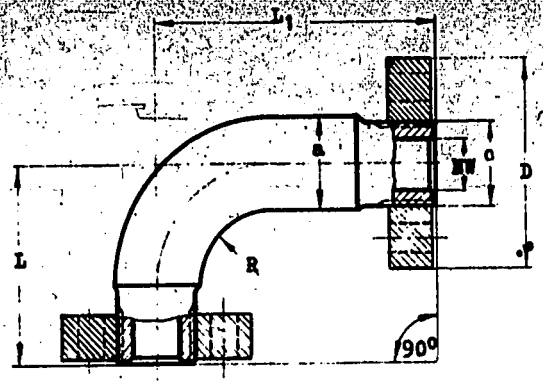
# Rohrbogen

mit Gewindeflanschen
(ungleichschenklig)

Lager - Liste
1 283 —
200 – 269

Probedruck
nach Beiblatt 128

Betriebsdruck
325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Rohrbogen ungleichschenklig NW 10 Lager-Nr. 1 283 201

| Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Schenkel-länge | | Ra-dius | Außen-maß | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager - Nr Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | c | D | L | $L_1$ | R | a | | | | kg | | | |
| 6 | R 3/8" | 70 | 60 | 110 | 22 | 18 | 4254-16 | 4260-16 | 5078-16 | 0,95 | 200 | 230 | 250 |
| 10 | R 3/4" | 95 | 85 | 140 | 40 | 32 | 4255-16 | 4261-16 | 5079-16 | 2,6 | 201 | 231 | 251 |
| 16 | R 1 " | 105 | 95 | 150 | 40 | 38 | 4256-16 | 4262-16 | 5080-16 | 3,3 | 202 | 232 | 252 |
| 24 | R 1¼" | 115 | 110 | 165 | 45 | 45 | 4257-16 | 5076-16 | 5081-16 | 4,5 | 203 | 233 | 253 |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 185 | 50 | 52 | 4258-16 | 4264-16 | 5082-16 | 6,8 | 204 | 234 | 254 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 235 | 55 | 70 | 4259-16 | 5077-16 | 5083-16 | 13,5 | 205 | 235 | 255 |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 170 | 270 | 60 | 95 | 4318-8 | 4320-8 | 4035-8 | 25 | 207 | 237 | 257 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 200 | 325 | 78 | 110 | 4319-8 | 4321-8 | 4036-8 | 40 | 209 | 239 | 259 |
| 90 | IG 125x⅙" | 260 | 235 | 370 | 90 | 135 | 3151-4 | 3704-4 | 2949-4 | 61 | 211 | 241 | 261 |
| 120 | W 169x⅙" | 330 | 290 | 460 | 111,5 | 185 | 3152-4 | 3154-4 | 2950-4 | | 213 | 243 | 263 |
| 160 | IG 225x1/4" | 400 | 480 | 580 | 230 | 240 | 3459-4 | 3460-4 | 3461-4 | | 214 | 244 | 264 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Werkstoff: Körper NW 5-200,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 : S1
" " " N8A : K1
" " " N9 : bis NW 70 K3
" " " N9 : über NW 70-200 K5
} Flanschen nicht isoliert (Leitungen isoliert)

Herstellung: Aus dem vollen Werkstoff gebohrt, außen überdreht, warm gebogen.

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
Whitworth-Feingewinde nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 15-80
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

Werkstoff für Flanschen siehe ~~Lagerliste 1-281-000-089~~
Ausgabe Mai 1942.

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1942 | |
|---|---|---|---|

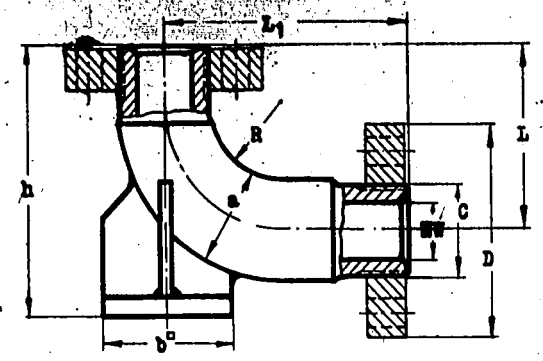
IG Oberrhein

# Rohrbogen mit Fuß
und Gewindeflanschen
(Winkel 90°)

21821
Lager - Liste
1 283
270 - 299

Probedruck nach Beiblatt 128
Betriebsdruck 325 atü

(ungleichschenklig)




Lagerbezeichnung: S2-Rohrbogen mit Fuß ungleichschenklig NW 70 ( Winkel 90° )
Lager - Nr. 1 283 275

| Nenn-weite | Gewinde Nenn-Ø | Flansch Ø | Schenkel-länge | | Ra-dius | Außen-maß | Höhe | Fuß-platte | Zeichnungs - Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | G | D | L | $L_1$ | R | a | h | b° | S2 | N8A | N9 | kg | | | |
| 58 | IG 89x1/8" | 200 | 170 | 270 | 60 | 95 | 240 | 120 | 3497-4 | 3500-4 | 3503-4 | | 274 | 284 | 294 |
| 70 | IG101x1/8" | 225 | 200 | 325 | 78 | 110 | 290 | 140 | 3498-4 | 3501-4 | 3504-4 | | 275 | 285 | 295 |
| 90 | IG125x1/6" | 260 | 235 | 370 | 90 | 135 | 340 | 180 | 3499-4 | 3502-4 | 3505-4 | | 276 | 286 | 296 |
| 120 | W 169x1/6" | 330 | 290 | 460 | 111,5 | 185 | 425 | 220 | 2637-2 | 2638-2 | 2639-2 | | 277 | 287 | 297 |
| 160 | IG225x1/4½" | 400 | 480 | 580 | 230 | 240 | 620 | 280 | 2658-2 | 2659-2 | 2660-2 | | 278 | 288 | 298 |

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

Herstellung: Aus dem vollen Werkstoff gebohrt, außen überdreht, warm gebogen.

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

Lagerlist[illegible] 4. 81-000-08
Ausgabe Mai 1942.

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1942 | |
|---|---|---|---|

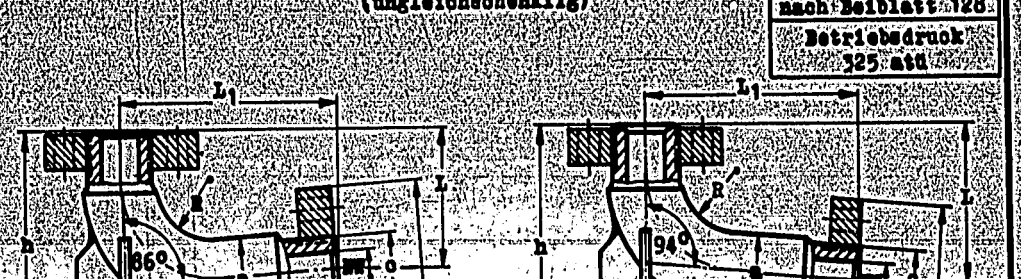
IG Oberrhein

# Rohrbogen mit Fuß
und Gewindeflanschen
(Winkel 86° u. 94°)

21022
Lager-Liste
1 283
300 – 349

(ungleichschenklig)

Probedruck nach Beiblatt 128
Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Rohrbogen mit Fuß ungleichschenklig NW 90 (Winkel 86°)
Lager-Nr. 1 283 303

| Nenn-ø weite | Winkel 86° Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Lager-Nr. Ausführung | | | Winkel 94° Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | S2 | N8A | N9 | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° | S2 | N8A | N9 | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| 70 | 3944-4 | 3945-4 | 3946-4 | 302 | 309 | 316 | 3947-4 | 3948-4 | 3949-4 | 323 | 330 | 337 |
| 90 | 3506-4 | 3507-4 | 3508-4 | 303 | 310 | 317 | 3509-4 | 3510-4 | 3511-4 | 324 | 331 | 338 |
| 120 | 2640-2 | 2643-2 | 2646-2 | 304 | 311 | 318 | 2649-2 | 2652-2 | 2655-2 | 325 | 332 | 339 |
| 160 | 2641-2 | 2644-2 | 2647-2 | 305 | 312 | 319 | 2650-2 | 2653-2 | 2656-2 | 326 | 333 | 340 |
| 200 | 2642-2 | 2645-2 | 2648-2 | 306 | 313 | 320 | 2651-2 | 2654-2 | 2657-2 | 327 | 334 | 341 |

Abmessungen und Gewichte

| Nenn-weite | Gewinde-Nenn-ø | Flansch ø | Schenkellänge 86° | Schenkellänge 94° | $L_1$ | Radius | Außenmaß | Gew. ~ | Höhe | Fußplatte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | L | | $L_1$ | R | a | kg | h | $b^{\square}$ |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 186 | 214 | 325 | 78 | 110 | | 290 | 140 |
| 90 | IG 125x⅛" | 260 | 220 | 250 | 370 | 90 | 135 | | 340 | 160 |
| 120 | W 169x⅛" | 330 | 272 | 308 | 460 | 111,5 | 185 | | 425 | 220 |
| 160 | IG225x1/4½" | 400 | 464 | 496 | 580 | 230 | 240 | | 620 | 280 |
| 200 | W 284x¼" | 480 | 586 | 606 | 600 | 300 | 300 | | 760 | 350 |

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: NW 6-200 K1MS } Flanschen nicht isoliert
" " " N9 : NW 6-200 K3CV } (Leitungen isoliert)

Herstellung: Aus dem vollen Werkstoff gebohrt, außen überdreht, warm gebogen.

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 Aktiengesellschaft | | Ausgabe Mai 1942 | |
|---|---|---|---|

21823

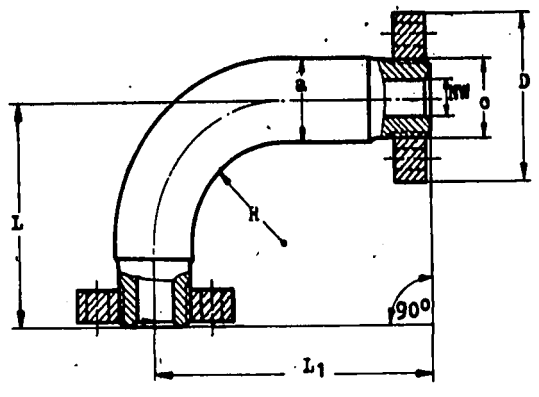
IG Oberrhein

# Rohrbogen
mit Gewindeflanschen
(ungleichschenklig)

Lager - Liste 1 283
370 - 374

Sonderausführung für Buna

| Probedruck |
|---|
| 425 atü |
| Betriebsdruck |
| 325 atü |




Lagerbezeichnung: RM1-Rohrbogen ungleichschenklig NW 10 Lager-Nr. 1 283 371

| Nennweite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Schenkellänge | | Radius | Außenmaß | Zeichng.-Nr. NB / Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | L | L1 | R | a | RM1 | kg | RM1 |
| 6 | R 3/8" | 70 | 60 | 110 | 22 | 18 | 3286-16 | | 370 |
| 10 | R 3/4" | 95 | 85 | 140 | 40 | 32 | 3287-16 | | 371 |

Werkstoff: RM1

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1942

21824

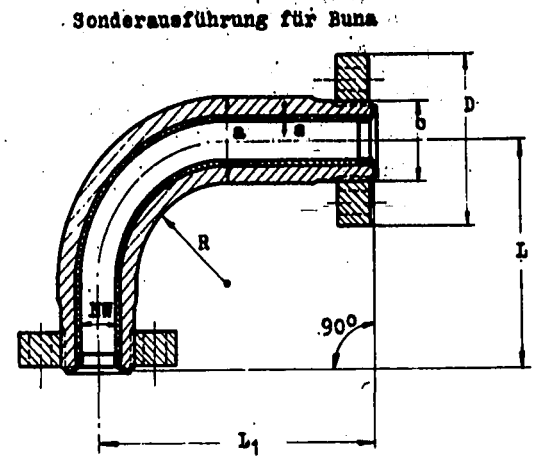
IG Oberrhein

# Rohrbogen
mit Cu-Auskleidung
(ungleichschenklig)

Lager-Liste 1 283
375 - 384

Probedruck 425 atü
Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: S2/Cu-Rohrbogen ungleichschenklig NW 30 Lager-Nr. 1 283 389

| Nenn-weite | Gewinde Nenn-Ø | Flansch Ø | Schenkel länge | | Ra-dius | Außen-maß | Kupferrohr | | Zeichnungs-Nr. NB | Gew. ≈ | Lager-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Außen- | Wand-dicke | Ausführung | | Ausführung |
| NW | c | D | L | $L_1$ | R | a | Ø | s | S2/Cu | kg | S2/Cu |
| 16 | R 1 " | 105 | 95 | 150 | 40 | 38 | 16 | 1 | 5365-8 | | 376 |
| 24 | R 1¼" | 115 | 110 | 165 | 45 | 45 | 25 | 2 | 5366-8 | | 377 |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 185 | 50 | 52 | 30 | 2,5 | 5367-8 | | 378 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 235 | 55 | 70 | 44,5 | 2,5 | 5368-8 | | 379 |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 170 | 270 | 60 | 95 | 57 | 3 | 5369-8 | | 380 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 200 | 325 | 78 | 110 | 70 | 3 | 5370-8 | | 381 |
| 90 | IG 125x⅛" | 260 | 235 | 370 | 90 | 135 | 89 | 3 | 3166-4 | | 382 |

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

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 15 60

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | Ausgabe Jan. 1942

21825

**IG** Oberrhein

# Doppel-Rohrbogen

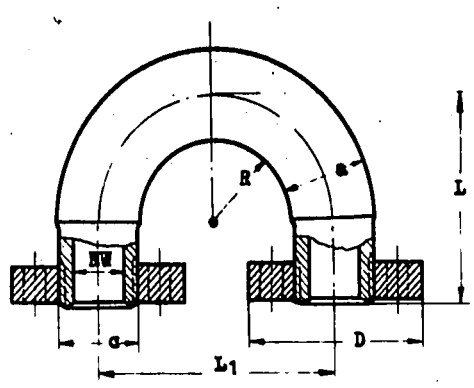
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste 1 283

400 - 464

Probedruck nach Boiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Doppel-Rohrbogen NW 6 Lager-Nr. 1 283 400

| Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Schenkel Länge | | Ra-dius | Außen-maß | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | L | $L_1$ | R | a | S2 | N8A | N9 | kg | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| 6 | R 3/8" | 70 | 85 | 90 | 36 | 18 | 3142-16 | 5236-16 | 5237-16 | | 400 | 430 | 450 |
| 10 | R 3/4" | 95 | 110 | 125 | 46,5 | 32 | 2388-8 | 5352-8 | 5355-8 | | 401 | 431 | 451 |
| 16 | R 1 " | 105 | 118 | 140 | 51 | 38 | 2389-8 | 4038-8 | 5356-8 | | 402 | 432 | 452 |
| 24 | R 1¼" | 115 | 138 | 160 | 57,5 | 45 | 2176-4 | 3895-4 | 3899-4 | | 403 | 433 | 453 |
| 30 | R 1½" | 135 | 158 | 180 | 63,75 | 54 | 2390-8 | 4039-8 | 5357-8 | | 404 | 434 | 454 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 190 | 220 | 75,5 | 72 | 2391-8 | 5353-8 | 5358-8 | 16 | 405 | 435 | 455 |
| 58 | IG 89x¼" | 200 | 213 | 250 | 79,5 | 95 | 2829-8 | 5354-8 | 4037-8 | 28 | 407 | 437 | 456 |
| 70 | IG 101x¼" | 225 | 253 | 300 | 98 | 110 | 2177-4 | 3896-4 | 2951-4 | | 409 | 439 | 457 |
| 90 | IG 125x¼" | 260 | 303,5 | 300 | 86 | 135 | 2504-4 | 3897-4 | 2952-4 | | 411 | 441 | 458 |
| 120 | W 169x¼" | 330 | 392,5 | 400 | 111,5 | 185 | 2505-4 | 3898-4 | 3847-4 | | 413 | 443 | 459 |

Werkstoff: Körper NW 6-120,S2 bis 200°C Produkttemperatur
" NW 6-120,N8A über 200-400°C "
" NW 6-120,N9 " 400-510°C "

Flanschen aus Körper aus S2 : K1
" " " N8A: K1
" " " N9 : K5
" " " N9 : über Nr. 7... K5 (Leitung ist Isoliert)

...gewinde nach DIN 259
Whitworth-Feingewinde nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 1) 60
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 ...
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 081 ...09

...
Ausgabe März 1942

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1942

POOR COPY 1

21826

IG Oberrhein

# Doppel-Rohrbogen

mit Cu-Auskleidung

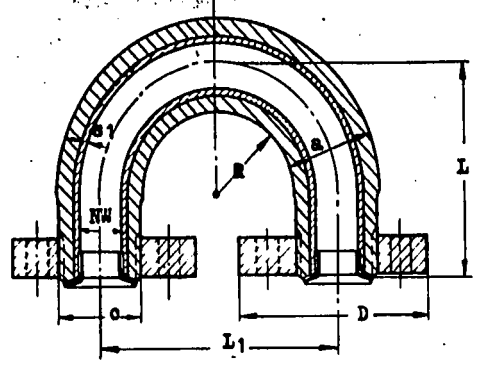
Lager-Liste 1 283

500 - 549

Probedruck 425 atü

Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: S2/Cu-Doppel-Rohrbogen NW 24 Lager-Nr. 1 283 504

| Nenn-weite | Gewinde-Nenn-ø | Flansch ø | Schenkel-länge | Bau-länge | Ra-dius | Außen maß | Kupferrohr Außen ø | Kupferrohr Wand-dicke | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | L | L1 | R | a | | s1 | S2/Cu | kg | S2/Cu |
| 16 | R 1 " | 105 | 118 | 140 | 51 | 38 | 16 | 1 | 5375-8 | | 503 |
| 24 | R 1¼" | 115 | 138 | 160 | 57,5 | 45 | 25 | 2 | 5376-8 | | 504 |
| 30 | R 1½" | 135 | 158 | 180 | 63,75 | 54 | 30 | 2,5 | 3479-4 | | 505 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 190 | 220 | 75,5 | 72 | 44,5 | 2,5 | 3544-4 | | 506 |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 213 | 250 | 79,5 | 95 | 57 | 3 | 4014-8 | | 507 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 253 | 300 | 98 | 110 | 70 | 3 | 3180-4 | | 508 |
| 90 | IG 125x⅙" | 260 | 303,5 | 300 | 86 | 135 | 89 | 3 | 3917-4 | | 509 |
| 120 | W 169x⅙" | 330 | 392,5 | 400 | 111,5 | 185 | 120 | 3 | 3918-4 | | 510 |

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

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
Whitworth-Feingewinde nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 15-00

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe März 1942

1

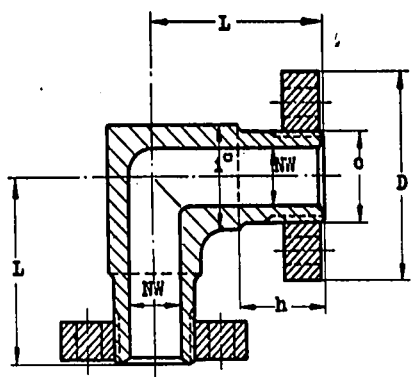
21827

**IG**
Oberrhein

# Winkelstücke
mit Gewindeflanschen
(im allgemeinen sind Rohrbogen zu verwenden)

Lager - Liste
1 283
600 - 619

Probedruck nach Beiblatt 128
Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Winkelstück NW 90 Lager-Nr. 1 283 611

| Nenn-weite | Gewinde-Nenn-Ø | Flansch Ø | Hals-länge | Außen-maß | Schenkel-länge | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | h | 1° | L | S2 | | kg | 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 1¼" | 115 | 75 | 50 | 110 | 4805-8 | | 6 | 606 |
| 30 | R 1½" | 135 | 82 | 55 | 120 | 4806-8 | | 8 | 607 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 95 | 80 | 150 | 4807-8 | | 18 | 608 |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 95 | 100 | 170 | 4808-8 | | 29 | 609 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 105 | 115 | 200 | 4809-8 | | 45 | 610 |
| 90 | IG 125x⅙" | 260 | 115 | 140 | 235 | 4810-8 | | 74 | 611 |
| 120 | W 169x⅙" | 330 | 140 | 185 | 290 | 4811-8 | | 147 | 613 |
| 160 | IG225x1/4½" | 400 | 175 | 240 | 360 | 3480-4 | | 277 | 614 |
| * 200 | W 284x¼" | 480 | 220 | 300 | 435 | 3481-4 | | 540 | 615 |

Werkstoff: Körper Nr 6-200.32 bis 200°C Produkttemperatur

Whitworth-Gewinde nach bis 200
IG-Sondergewinde nach Werk-Norm 1
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 0
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681

01
K1

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Nov. 1941

**IG** Oberrhein

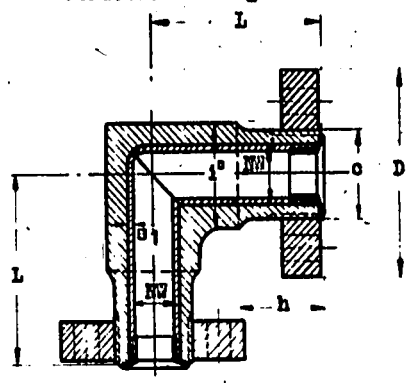
# Winkelstücke

mit Cu-Auskleidung

Lager - Liste 1 283

700 - 724

Sonderausführung für Buna




| Probedruck |
|---|
| 425 atü |
| Betriebsdruck |
| 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 Außen- | Kupferrohr Wand-dicke | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ~ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | h | L | 1° | ø | s1 | S2/Cu | | kg | S2/Cu | |
| 24 | R 1¼" | 115 | 60 | 110 | 50 | 25 | 2 | | | | 704 | |
| 30 | R 1½" | 135 | 65 | 120 | 55 | 30 | 2,5 | | | | 705 | |
| 45 | R 2¼" | 165 | 80 | 150 | 80 | 44,5 | 2,5 | | | | 706 | |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 95 | 170 | 100 | 57 | 3 | | | | 707 | |
| 70 | IG101x⅛" | 225 | 105 | 200 | 115 | 70 | 3 | | | | 708 | |
| 90 | IG125x⅙" | 260 | 115 | 235 | 140 | 89 | 3 | 3242-4 | | | 709 | |

Werkstoff ... Gewindeflansche ... Dichtungsfläche nach Lagerliste 1 ...

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 1...

Gewindeflansche nach Lagerliste 1 281 ...
Linsenbördel nach Lagerliste 1 200 950

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Febr. 1942

**IG** Oberrhein

# Winkel-Anschlußstücke

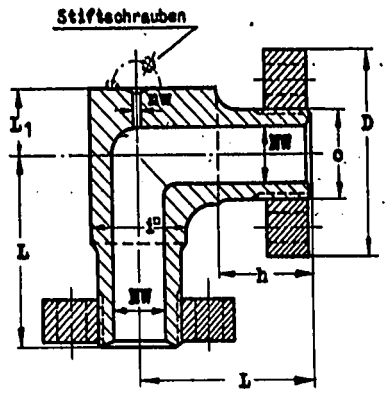
mit Gewindeflanschen

Lager-Liste 1 283

740 - 799

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Winkel-Anschlußstück 58x10 Lager-Nr. 1 283 741

| Große Nennweite | Gewinde Nenn-Ø | Flansch Ø | Hals-länge | Außen maß | Schenkel-länge | | Stift-schrauben | Kleine Nenn-weite | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | o | D | h | i° | L | $L_1$ | | nw | | | | kg | | | |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 95 | 100 | 170 | 65 | 3 x 1/2" | 6 | 5000-8 | 5012-8 | 5024-8 | | 740 | 760 | 780 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 10 | 5001-8 | 5013-8 | 5025-8 | | 741 | 761 | 781 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 16 | 5002-8 | 5014-8 | 5026-8 | | 742 | 762 | 782 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 105 | 115 | 200 | 75 | 3 x 1/2" | 6 | 5003-8 | 5015-8 | 5027-8 | | 743 | 763 | 783 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 10 | 5004-8 | 5016-8 | 5028-8 | | 744 | 764 | 784 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 16 | 5005-8 | 5017-8 | 5029-8 | | 745 | 765 | 785 |
| 90 | IG 125x¼" | 260 | 115 | 140 | 235 | 85 | 3 x 1/2" | 6 | 5006-8 | 5018-8 | 5030-8 | | 746 | 766 | 786 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 10 | 5007-8 | 5019-8 | 5031-8 | | 747 | 767 | 787 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 16 | 5008-8 | 5020-8 | 5032-8 | | 748 | 768 | 788 |
| 120 | W 169x¼" | 330 | 140 | 185 | 290 | 105 | 3 x 1/2" | 6 | 5009-8 | 5021-8 | 5033-8 | | 749 | 769 | 789 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 10 | 5010-8 | 5022-8 | 5034-8 | 147 | 750 | 770 | 790 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 16 | 5011-8 | 5023-8 | 5035-8 | | 751 | 771 | 791 |
| 160 | IG 225x1/4½" | 400 | 175 | 240 | 360 | 130 | 3 x 1/2" | 6 | 3662-4 | 3665-4 | 3668-4 | | 752 | 772 | 792 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 10 | 3663-4 | 3666-4 | 3669-4 | | 753 | 773 | 793 |
| | | | | | | | 3 x 5/8" | 16 | 2880-4 | 3667-4 | 3670-4 | | 754 | 774 | 794 |
| *200 | W 284x¼" | 480 | 220 | 300 | 435 | 170 | 3 x 5/8" | 10 | 3671-4 | – | – | 246 | 756 | – | – |
| | | | | | | | 4 x 3/4" | 30 | 3672-4 | – | – | | 759 | – | – |

Werkstoff: NW 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur
NW 6-200, $N8_A$ über 200-400°C "
NW 6-200, N9 " 400-510°C "

Flanschen für Körper aus S2: K1
" " " $N8_A$: K1
" " " N9 ; [illegible] K5
" " " N9 : über N. 7 K5 (Beiblatt 81 Blatt 7)

IG-Sonderg[illegible]inde nach Werk-No m 1[illegible]
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 [illegible]
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 [illegible]

Lagerliste [illegible] 81 vom 08
Ausgabe Mai [illegible]42

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

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Nov. 1941 | |
|---|---|---|---|

21830

IG Oberrhein

# Winkelstücke

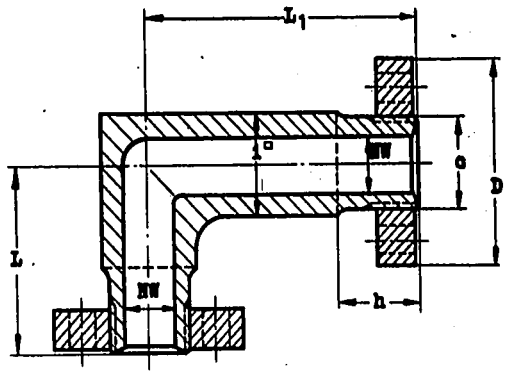
ungleichschenklig mit Gewindeflanschen
(im allgemeinen sind Rohrbogen zu verwenden)

Lager - Liste 1 283

800 - 819

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Winkelstück ungleichschenklig NW 90 Lager-Nr. 1 283 811

| Nenn-weite | Gewinde-Nenn-ø | Flansch ø | Schenkel-länge | | Hals-länge | Außen-maß | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ≈ kg | Lager-Nr. Ausführung S2 bis 200° | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | L | $L_1$ | 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 1¼" | 115 | 110 | 165 | 75 | 50 | 4991-8 | | | 806 | |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 185 | 82 | 55 | 4992-8 | | | 807 | |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 235 | 95 | 80 | 4993-8 | | | 808 | |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 170 | 270 | 95 | 100 | 4994-8 | | | 809 | |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 200 | 325 | 105 | 115 | 4995-8 | | | 810 | |
| 90 | IG 125x⅛" | 260 | 235 | 370 | 115 | 140 | 3652-4 | | | (811) | |
| 120 | W 169x⅛" | 330 | 290 | 460 | 140 | 185 | 3653-4 | | | (813) | |
| 160 | IG225x1/4½" | 400 | 360 | 580 | 175 | 240 | 3654-4 | | 345 | 814 | |
| *200 | W 284x¼" | 480 | 435 | 700 | 220 | 300 | 3655-4 | | | 815 | |

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

Flanschen aus Körper aus St.

Whitworth Rohrgewinde nach Din 24[illegible]
IG-Sondergewinde nach Werk-Norm 1
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 [illegible]
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 081 [illegible]

Die K1-Zahl[illegible]

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Nov. 1941

**IG** Oberrhein

# T-Stücke

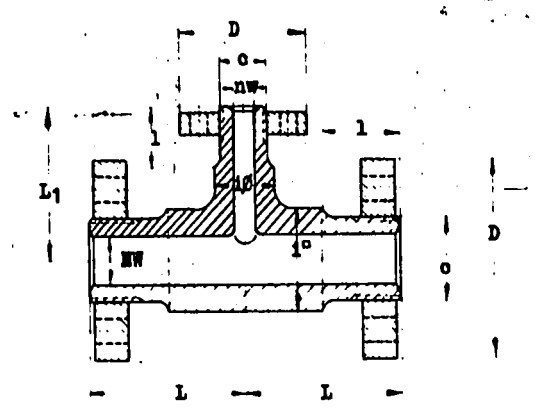
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste 1 284

000 - 399 Bl.1

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-T-Stück 10x6 Lager-Nr. 1 284 002

| Große Nenn-weite | Gewinde Nenn-Ø | Flansch Ø | Sehen-kel-länge | Hals-länge | Außen-maß | Kleine Nenn-weite | Sehen-kel-länge | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager - Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | c | D | L | l | i° | nw | $L_1$ | | | | kg | | | |
| 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 | R 1 " | 105 | 95 | 65 | 40 | 6 | 80 | 4192-8 | 5037-8 | 5080-8 | 4,2 | 004 | 204 | 254 |
| | | | | | | 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 |
| 24 | R 1¼" | 115 | 110 | 75 | 50 | 6 | 85 | 4195-8 | 5040-8 | 5083-8 | | 007 | 207 | 257 |
| | | | | | | 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 |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 82 | 55 | 10 | 100 | 4199-8 | 3548-8 | 5087-8 | 10,5 | 012 | 212 | 262 |
| | | | | | | 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 |
| 45 | R 2" | 165 | 150 | 95 | 60 | 10 | 110 | 3063-4 | 2643-4 | 3723-4 | 19,0 | 017 | 217 | 267 |
| | | | | | | 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 |
| 50 | R 2¼" (2½") | 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 |
| 70 | R 2½" (3") | 230 | 200 | 110 | 125 | 24 | 150 | 4205-8 | 4217-8 | 4050-8 | 46,0 | 037 | 237 | 344 |
| | | | | | | 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 | R 3" | 280 | 230 | 140 | 150 | 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.

gleiche Fußnote Blatt 2

I G Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Nov. 1941

21832

**IG** Oberrhein

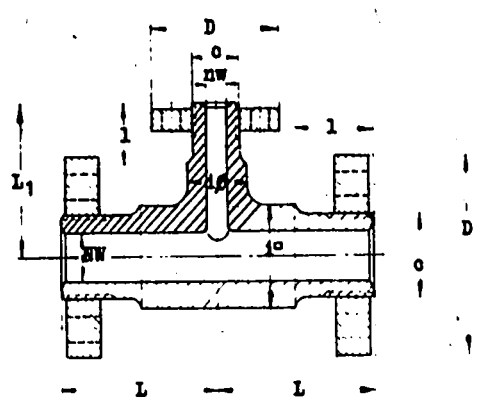
# T-Stücke

mit Gewindeflanschen

Lager - Liste
1 284
000 - 399 Bl. 2

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




| Große Nenn-weite | Gewinde Nenn-Ø | Flansch Ø | Schenkellänge | Halslänge | Außenmaß | Kleine Nennweite | Schenkellänge | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | S2 | N8A | N9 |
| NW | c | D | L | l | i° | nw | L1 | S2 | N8A | N9 | kg | bis 200° | bis 400° | bis 510° |
| 120 | W 169x7/6" | 330 | 290 | 140 | 185 | 45 | 225 | 3070-4 | 2666-4 | 2969-4 | 160 | 111 | 311 | 355 |
| | | | | | | 58 | 240 | 3071-4 | 2667-4 | 2970-4 | | 113 | 313 | 356 |
| | | | | | | 70 | 250 | 3072-4 | 2668-4 | 2971-4 | 162 | 114 | 314 | 357 |
| | | | | | | 90 | 270 | 3073-4 | 3673-4 | 2972-4 | 182 | 115 | 315 | 358 |
| | | | | | | 120 | 290 | 3074-4 | 3674-4 | 2840-4 | 195 | 116 | 316 | 359 |
| 160 | IG 225x1/4/2" | 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 "

" " " S2 K1
" " " N8A: K1
" " " N9 : K5
" " " N9 : über N. 7.. K5

(Leitungen siehe Blatt)

Whitworth Feingewinde nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werk.-No m 1, o
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 .81
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

Ausgabe A 42

Die Maße o, D, l und L sind in Millimeter angegeben.
laufende, größere Nennweiten überem.

* Die Verwendung von NW 200 erfolgt in Abstimmung mit K1 geschrieben.

Ausgabe
Nov. 1941

21833

**IG** Oberrhein

# Anschlußstücke

mit seitlichem Abgang

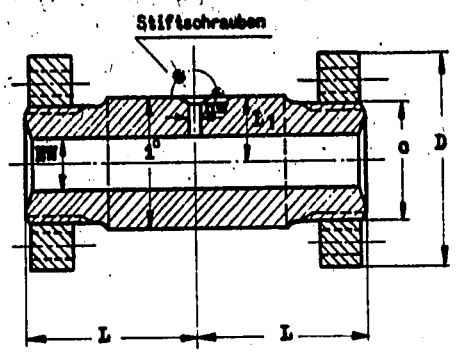
Lager - Liste 1 284

400 - 489

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü

Seitliche Anschlüsse nach Werks-Norm 12-87 Blatt 1 und 2




Lagerbezeichnung: S2-Anschlußstück 70 x 10 Lager-Nr. 1 284 406

| Große Nennweite | Gewinde-Nenn-ø | Flansch-ø | Baulänge | Außenmaß | Baulänge | Stiftschrauben | Kleine Nennweite | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | c | D | L | 1° | L1 | | nw | | | | kg | | | |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 55/72 | 45 | 3x1/2" | 6 | 4276-8 | 5328-8 | 5335-8 | | 400 | 430 | 460 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 80/95 | 55 | 3x1/2" | 6 | 3085-4 | 3848-4 | 3869-4 | | 401 | 431 | 461 |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 170 | 100/120 | 70 | 3x1/2" | 6 | 3086-4 | 3849-4 | 3870-4 | | 402 | 432 | 462 |
| | | | | | | 3x5/8" | 10 | 3087-4 | 3850-4 | 3871-4 | | 403 | 433 | 463 |
| | | | | | | 3x5/8" | 16 | 3088-4 | 3851-4 | 3872-4 | | 404 | 434 | 464 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 200 | 115/138 | 80 | 3x1/2" | 6 | 4228-8 | 5329-8 | 5325-8 | | 405 | 435 | 465 |
| | | | | | | 3x5/8" | 10 | 4229-8 | 5330-8 | 5336-8 | | 406 | 436 | 466 |
| | | | | | | 3x5/8" | 16 | 4230-8 | 5331-8 | 5337-8 | | 407 | 437 | 467 |
| 90 | IG 125x¼" | 260 | 235 | 140/160 | 90 | 3x1/2" | 6 | 4231-8 | 5332-8 | 5326-8 | | 408 | 438 | 468 |
| | | | | | | 3x5/8" | 10 | 4232-8 | 5333-8 | 5338-8 | | 409 | 439 | 469 |
| | | | | | | 3x5/8" | 16 | 4233-8 | 5334-8 | 5339-8 | | 410 | 440 | 470 |
| 120 | W 169x¼" | 330 | 290 | 185/202 | 110 | 3x1/2" | 6 | 3089-4 | 3852-4 | 3873-4 | | 411 | 441 | 471 |
| | | | | | | 3x5/8" | 10 | 3090-4 | 3853-4 | 3874-4 | | 412 | 442 | 472 |
| | | | | | | 3x5/8" | 16 | 3091-4 | 3854-4 | 3875-4 | | 413 | 443 | 473 |
| | | | | | | 4x5/8" | 24 | 3092-4 | 3855-4 | 3876-4 | | 414 | 444 | 474 |
| | | | | 185/208 | 115 | 4x3/4" | 30 | 3093-4 | 3856-4 | 3877-4 | | 415 | 445 | 475 |
| 160 | IG 225x1/4" | 400 | 360 | 240/260 | 140 | 3x1/2" | 6 | 3094-4 | 3857-4 | 3878-4 | | 416 | 446 | 476 |
| | | | | | | 3x5/8" | 10 | 3095-4 | 3858-4 | 3879-4 | | 417 | 447 | 477 |
| | | | | | | 3x5/8" | 16 | 3096-4 | 3859-4 | 3880-4 | | 418 | 448 | 478 |
| | | | | | | 4x5/8" | 24 | 3097-4 | 3860-4 | 3881-4 | | 419 | 449 | 479 |
| | | | | 240/265 | 145 | 4x3/4" | 30 | 3098-4 | 3861-4 | 3882-4 | | 420 | 450 | 480 |
| 200* | W 284x¼" | 480 | 435 | 300/320 | 170 | 3x1/2" | 6 | 3099-4 | 3862-4 | 3883-4 | | 421 | 451 | 481 |
| | | | | | | 3x5/8" | 10 | 3100-4 | 3863-4 | 3884-4 | | 422 | 452 | 482 |
| | | | | | | 3x5/8" | 16 | 3101-4 | 3864-4 | 3885-4 | | 423 | 453 | 483 |
| | | | | | | 4x5/8" | 24 | 3102-4 | 3865-4 | 3886-4 | | 424 | 454 | 484 |
| | | | | | | 4x3/4" | 30 | 3103-4 | 3866-4 | 3887-4 | | 425 | 455 | 485 |
| | | | | 300/330 | 180 | 6x7/8" | 45 | 3104-4 | 3867-4 | 3888-4 | | 426 | 456 | 486 |
| | | | | | | 6x1" | 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 15-86
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 Aktiengesellschaft | | Ausgabe Mai 1942 | |
|---|---|---|---|

21834

**IG** Oberrhein

# Anschlußstücke

mit seitl. Abgang u. Cu-Auskleidung

Lager-Liste 1 284

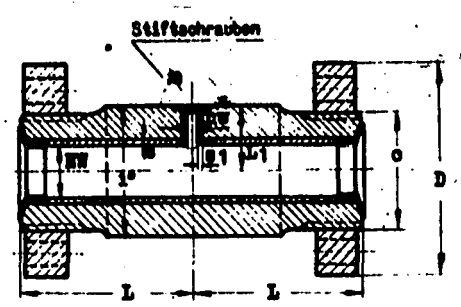
490 - 514

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna

Seitliche Anschlüsse nach Werks-Norm 12-87




Lagerbezeichnung: S2/Cu-Anschlußstück 70 x 10 Lager-Nr. 1 284 499

| Große Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Bau-länge | Außen-maß | Kleine Nenn-weite | Stift-schrau-ben | Bau-länge | Zeichng.-Nr. NB Ausführung | | Gew. ~ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | S2/Cu | N8A/Cu | | S2/Cu | N8A/Cu |
| NW | c | D | L | i° | nw | | L1 | | | kg | | |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 55x72 | 6 | 3x1/2" | 45 | 5226-8 | | | 492 | |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 80x95 | 6 | 3x1/2" | 55 | 3478-4 | | | 494 | |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 200 | 115x138 | 6 | 3x1/2" | 80 | 4839-8 | 4725-8 | | 498 | 511 |
| | | | | | 10 | 3x5/8" | | 4611-8 | | | 499 | |
| 90 | IG 125x⅛" | 260 | 235 | 140x160 | 6 | 3x1/2" | 90 | 4734-8 | 4726-8 | | 500 | 513 |
| | | | | | 10 | 3x5/8" | | 4133-8 | | | 501 | |

Kupferrohre - Abmessungen

| Große 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 | 8 | 1,0 |
| | | | 10 | 11 | 1,0 |
| 90 | 89 | 3,0 | 6 | 8 | 1,0 |
| | | | 10 | 11 | 1,0 |

... 6-200, S2 bis 200°C Produkttemperatur

... 6-200, N8A über 200-400°C

Flanschen: für Körper aus S2 : S1

" " " N8A: K1 Flanschen nicht isoliert (Leitungen isoliert)

Werkstoff ...

Lagerliste ... 81 000-08

Ausgabe Mai 1942.

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1942 | |
|---|---|---|---|

1

21835

**IG** Oberrhein

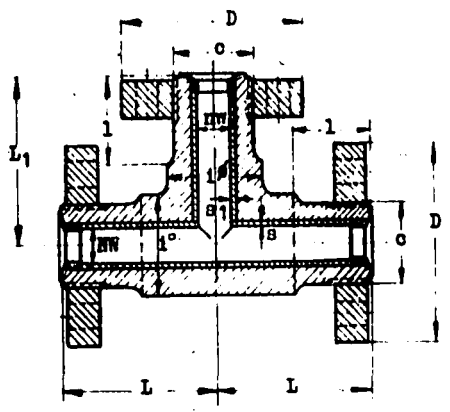
# T-Stücke

mit Gewindeflanschen

Lager - Liste 1 284 520 - 549

Sonderausführung für Buna

| Probedruck |
|---|
| 425 atü |
| Betriebsdruck |
| 325 atü |




Lagerbezeichnung: S2/Cu-T-Stück 24 x 16 Lager-Nr. 1 284 522

| Große Nenn-weite | Gewinde-Nenn-ø | Flansch ø | Hals-länge | Außen-maß | Schen-kel-länge | Kupferrohr Außen-maß | Kupferrohr Wand-dicke | Kleine Nenn-weite | Schen-kel-länge | Kupferrohr Außen-maß | Kupferrohr Wand-dicke | Zeichng.-Nr. NB Ausführung | Gew. ~ | Lager - Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | l | f | L | | s | nw | L1 | | s1 | S2/Cu | kg | S2/Cu |
| 24 | R 1¼" | 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 1½" | 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 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 95 | 80 | 150 | 44,5 | 2,5 | 10 | 110 | 11 | 1 | 3022-4 | | 529 |
| | | | | | | | | 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 |
| 50 | IG 62,5 | 200 | 95 | 100 | 170 | 57 | 3 | 24 | 140 | 25 | 2 | 3027-4 | | 534 |
| | | | | | | | | 30 | 150 | 30 | 2,5 | 3028-4 | | 535 |
| | | | | | | | | 45 | 165 | 44,5 | 2,5 | 3029-4 | | 536 |
| | | | | | | | | 58 | 170 | 57 | 3 | 3030-4 | | 537 |
| 70 | IG 101,5 | 235 | 105 | 115 | 200 | 76 | 3 | 16 | 140 | 16 | 1 | 3031-4 | | 538 |
| | | | | | | | | 24 | 150 | 25 | 2 | 3032-4 | | 539 |
| | | | | | | | | 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 |
| 90 | IG 142,5 | 280 | 115 | 140 | 230 | 89 | 3 | 24 | 160 | 25 | 2 | 3037-4 | | 544 |
| | | | | | | | | 30 | 180 | 30 | 2,5 | 3038-4 | | 545 |
| | | | | | | | | 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 S2 Gewindeflansche S1,
Kupferrohr nach Lagerliste 1 282 000

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

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

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Febr. 1942

21836

**IG** Oberrhein

# T-Anschlußstücke

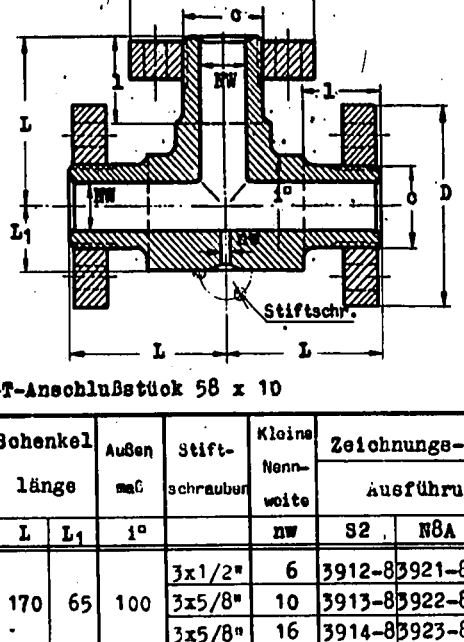
Lager - Liste 1 284

550 - 599

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü

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




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 Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | c | D | l | L | $L_1$ | i° | | nw | | | | kg | | | |
| 58 | IG 89x⅛" | 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 101x⅛" | 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 125x⅛" | 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 169x⅛" | 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 |
| 100 | IG 225-1/4" | 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 401x⅛" | 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, $N8_A$ über 200-400°C "
" NW 58-200, N9 " 400-510°C "

Flanschen für Rp. aus S2 : S1
" " " $N8_A$: K1
" " " N9 : bis NW 70 K5
" " " N9 : über NW 70 bis 200 K5

(Leitungen s. Liste)

Maße der Flanschen nach DIN 240
IG-Sondergewinde nach Werks-Norm 12 80
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 000
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 000

Werkstoff für Flanschen Lagerliste 1 281 000-08, Ausgabe Mai 1942.

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

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1942 | |
|---|---|---|---|

**IG** Oberrhein

# Übergangstücke

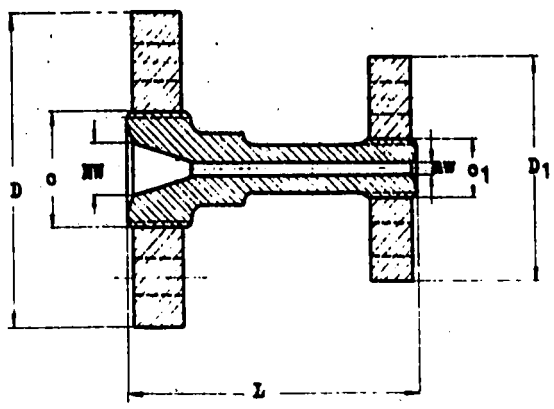
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste 1 284

600 - 799 Bl. 1

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Übergangstück 24 x 6 — Lager-Nr. 1 284 603

| Große Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Kleine Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Bau-länge | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | c | D | nw | c1 | D1 | L | | | | kg | | | |
| 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 1¼" | 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 1½" | 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 1¼" | 115 | 120 | 3452-8 | 5232-8 | 5269-8 | 4,5 | 609 | 659 | 746 |
| 45 | R 2¼" | 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 1¼" | 115 | 135 | 3456-8 | 5236-8 | 5273-8 | 7,2 | 613 | 663 | 750 |
| | | | 30 | R 1½" | 135 | 160 | 3457-8 | 5237-8 | 5274-8 | 8,0 | (614) | 664 | 751 |
| 50 | IG ø 140 | 200 | 16 | R 1" | 105 | 170 | 3458-8 | 5238-8 | 5275-8 | 10,5 | 623 | 673 | 636 |
| | | | 24 | R 1¼" | 115 | 170 | 3459-8 | 5239-8 | 5276-8 | 11,3 | 624 | 674 | 637 |
| | | | 30 | R 1½" | 135 | 170 | 3460-8 | 5240-8 | 5277-8 | 12,5 | 625 | 675 | 638 |
| | | | 45 | R 2¼" | 165 | 170 | 3461-8 | 5241-8 | 5278-8 | 14,5 | 626 | 676 | 639 |
| 70 | IG ø 160 | 220 | 24 | R 1¼" | 115 | 200 | 3462-8 | 5242-8 | 5279-8 | 16,5 | 631 | 681 | 640 |
| | | | 30 | R 1½" | 135 | 200 | 3463-8 | 5243-8 | 5280-8 | 17,5 | 632 | 682 | 641 |
| | | | 45 | R 2¼" | 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 "

Werkstoff [illegible] Lagerliste 81 000-08, Ausgabe Mai 1942

[illegible] aus S2 : K1

" " " N8A : K3

" " " N9 : K3

" " " N9 : über N[illegible] K5

anderen nicht isoliert (Leitungen isoliert)

I G Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1942

21838

**IG** Oberrhein

# Übergangstücke

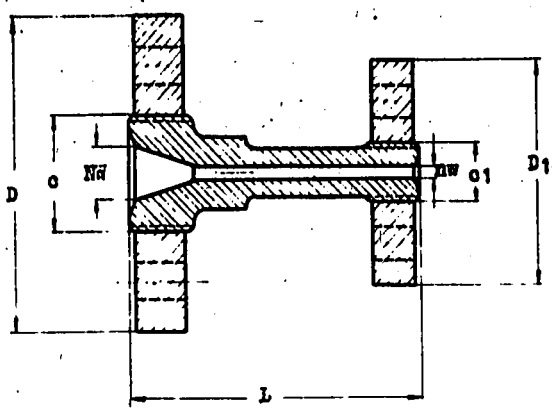
mit Gewindeflanschen

Lager-Liste 1 284

600 – 799 Bl. 2

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 Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | S2 | N8A | N9 | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | c | D | nw | c1 | D1 | L | | | | kg | | | |
| 90 | IG 125x1/6" | 260 | 24 | R 1¼" | 115 | 200 | 3466-8 | 5246-8 | 5283-8 | 22,5 | 703 | 753 | 644 |
| | | | 30 | R 1½" | 135 | 200 | 3467-8 | 5247-8 | 5284-8 | 25,0 | 704 | 754 | 645 |
| | | | 45 | R 2¼" | 165 | 200 | 3468-8 | 5248-8 | 5285-8 | 27,5 | 705 | 755 | 646 |
| | | | 58 | IG 89x1/6" | 200 | 200 | 4428-8 | 5249-8 | 5286-8 | 31,0 | 707 | 757 | 647 |
| | | | 70 | IG 101x1/6" | 225 | 250 | 4429-8 | 5250-8 | 5287-8 | 38,5 | 708 | 758 | 648 |
| 120 | W 169x1/6" | 330 | 30 | R 1½" | 135 | 250 | 3471-8 | 5251-8 | 5288-8 | 46 | (713) | 763 | 649 |
| | | | 45 | R 2¼" | 165 | 250 | 3472-8 | 5252-8 | 5289-8 | 47,5 | 714 | 764 | 786 |
| | | | 58 | IG 89x1/6" | 200 | 250 | 4430-8 | 5253-8 | 5290-8 | | (716) | 766 | 787 |
| | | | 70 | IG 101x1/6" | 225 | 300 | 4431-8 | 5254-8 | 5291-8 | 60,5 | 717 | 767 | 788 |
| | | | 90 | IG 125x1/6" | 260 | 300 | 4432-8 | 5255-8 | 5292-8 | 66,5 | 718 | 768 | 789 |
| 160 | IG 225x1/4½" | 400 | 30 | R 1½" | 135 | 300 | 3476-8 | 5256-8 | 5293-8 | | 712 | 769 | 790 |
| | | | 45 | R 2¼" | 165 | 300 | 3477-8 | 5257-8 | 5294-8 | | 719 | 770 | 791 |
| | | | 58 | IG 89x1/6" | 200 | 300 | 4433-8 | 5258-8 | 5295-8 | | 720 | 771 | 792 |
| | | | 70 | IG 101x1/6" | 225 | 300 | 4434-8 | 5259-8 | 5296-8 | 96 | 721 | 772 | 793 |
| | | | 90 | IG 125x1/6" | 260 | 300 | 4435-8 | 5260-8 | 5297-8 | 110 | 722 | 773 | 794 |
| | | | 120 | W 169x1/6" | 330 | 350 | 4436-8 | 5261-8 | 5298-8 | 126 | 723 | 774 | 795 |
| 200 | W 264x1/4" | 480 | 70 | IG 101x1/6" | 225 | 350 | 4437-8 | 5262-8 | 5299-8 | | 733 | 775 | 796 |
| | | | 90 | IG 125x1/6" | 260 | 350 | 4438-8 | 5263-8 | 5300-8 | | 734 | 776 | 797 |
| | | | 120 | W 169x1/6" | 330 | 400 | 2710-4 | 3827-4 | 3829-4 | 220 | 735 | 777 | 798 |
| | | | 160 | IG225x1/4½" | 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 1 [illegible]
Gewindeflanschen nach Lagerliste 1 281 [illegible]
Dichtungslinsen nach Lagerliste 1 681 [illegible]

K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1942

21339

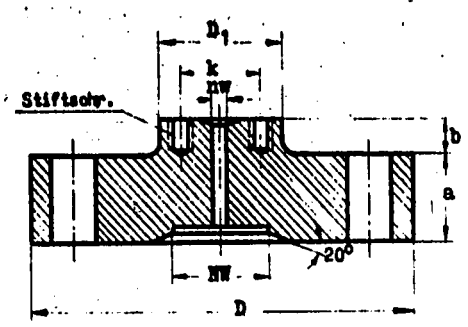
**IG** Oberrhein

# Übergangstücke
mit Stiftschrauben

Lager - Liste 1 284

800 - 899

Probedruck nach Beiblatt 128
Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: S2-Übergangstück 58x10 mit Stiftschrauben  Lager-Nr. 1 284 801

| Große Nenn-weite | Flansch ø | Flansch Dicke | | ø | Loch-kreis ø | Stift-schrau-ben | Kleine Nenn-weite | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | S2 bis 200° | N8A bis 400° | N9 bis 510° |
| NW | D | a | b | D1 | k | | nw | S2 | N8A | N9 | kg | | | |
| 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 | 5340-8 | 5341-8 | | 803 | 853 | 878 |
| | | | | 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 |
| | | | | 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 |
| | | | | 105 | 68 | 3x5/8" | 16 | 3592-8 | 3615-8 | 4103-8 | | 810 | 860 | 885 |
| | | | | 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 |
| | | | | 105 | 68 | 3x5/8" | 16 | 3596-8 | 3619-8 | 4107-8 | | 814 | 864 | 889 |
| | | | | 115 | 80 | 4x5/8" | 24 | 3597-8 | 3620-8 | 4108-8 | | 815 | 865 | 890 |
| 200 | 400 | 95 | 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 |
| | | | | 105 | 68 | 3x5/8" | 16 | 3600-8 | 3623-8 | 4111-8 | | 818 | 868 | 893 |
| | | | | 115 | 80 | 4x5/8" | 24 | 3601-8 | 3624-8 | 4112-8 | | 819 | 869 | 894 |
| | | | 30 | 135 | 95 | 4x3/4" | 30 | 3602-8 | 3625-8 | 4113-8 | | 820 | 870 | 895 |
| | | | 35 | 165 | 115 | 6x7/8" | 45 | 3603-8 | 4332-8 | 4114-8 | | 821 | 871 | 896 |
| | | | 40 | 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 "

Flanschen Kreuz für Stiftschrauben nach Norm [illegible]

* Die Flanschverbindung der NW 200 [illegible] unter 200°C K1-Schrauben.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | Ausgabe Jan. 1942

21840

**IG** Oberrhein

# T-Stücke

mit Gewindeflanschen

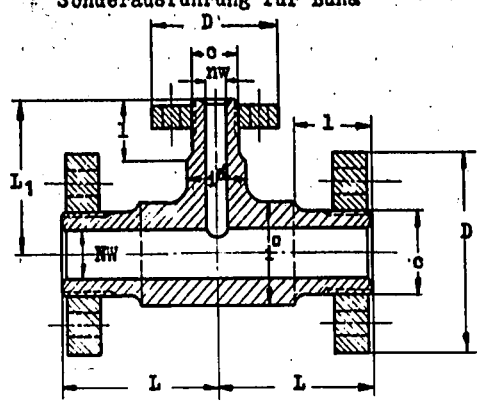
Lager-Liste 1 285

550 - 559

Probedruck 425 atü

Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: RM1-T-Stück 10 x 6 Lager-Nr. 1 285 552

| Große Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch-ø | Hals-länge | Außen-maß | Schenkel-länge | Kleine Nenn-weite | Schenkel-länge | Zeichngs.-Nr. MB Ausführung | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | l | $l^0$ | L | nw | $L_1$ | 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 St

Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259
Gewindeflansche nach Lagerliste 1 [illegible]

Die Maße c, D, l und l der kleinen Nennweiten [illegible] der gleich lautenden großen Nennweite überein

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Febr. 1942

21841

**IG** Oberrhein

# Übergangstücke

mit Gewindeflanschen

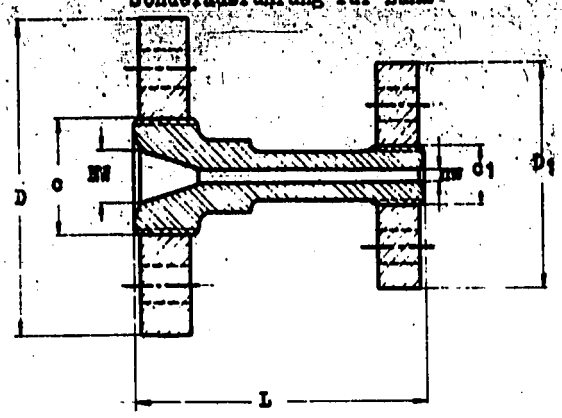
Lager-Liste 1 285

600 - 619

Sonderausführung für Buna

Probedruck 425 atü

Betriebsdruck 325 atü




Lagerbezeichnung: RM1-Übergangstück 24 x 6 Lager-Nr. 1 285 603

| Große Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Kleine Nenn-weite | Gewinde Nenn-ø | Flansch ø | Bau-länge | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | o | $D_1$ | nw | $o_1$ | $D_1$ | L | RM1 | kg | 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 1¼" | 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 Aktiengesellschaft

Ausgabe Febr. 1942

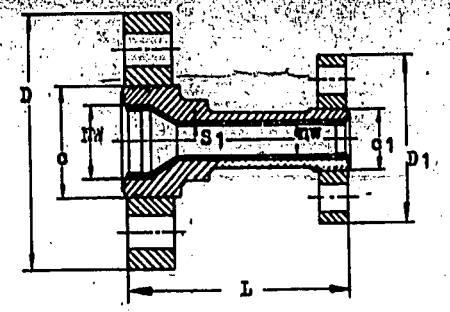
**IG** Oberrhein

# Übergangsstücke
mit Cu-Auskleidung

Lager.-Liste 1 285 650 - 709

Probedruck nach Beiblatt 128
Betriebsdruck 325 atü

Sonderausführung für Buna




Lagerbezeichnung: S2/Cu-Übergangsstück 45 x 30 Lager - Nr. 1 285 664

| Nennweite NW | Gewinde Nenn-ø c | Flansch ø D | Kleine Nennweite nw | Gewinde Nenn-ø $c_1$ | Flansch ø $D_1$ | Baulänge L | Kupferrohr Außen ø | Kupferrohr Wanddicke $S_1$ | Zeichnungs-Nr. Ausführung S2/Cu | Gew. ≈ kg | Lager Nr. S2/Cu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | R1½" | 135 | 24 | R1¼" | 115 | 120 | 25 | 2 | N 2442 - 8 | | 659 |
| 45 | R2¼" | 165 | 24 | R1¼" | 115 | 135 | 25 | 2 | NB 5364 - 8 | | 663 |
| | | | 30 | R1½" | 135 | 160 | 30 | 2,5 | N 2521 - 8 | | 664 |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 24 | R1¼" | 115 | 170 | 25 | 2 | | | 668 |
| | | | 30 | R1½" | 135 | 170 | 30 | 2,5 | N 1771 - 8 | | 669 |
| | | | 45 | R2¼" | 165 | 170 | 44,5 | 2,5 | N 2520 - 8 | | 670 |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 24 | R1¼" | 115 | 200 | 25 | 2 | N 1770 - 8 | | 674 |
| | | | 30 | R1½" | 135 | 200 | 30 | 2,5 | NB 4580 - 8 | | 675 |
| | | | 45 | R2¼ | 165 | 200 | 44,5 | 2,5 | N 2519 - 8 | | 676 |
| | | | 58 | IG 89x⅛" | 200 | 200 | 57 | 3 | N 2367 - 8 | | 677 |
| 90 | IG 125x⅛" | 260 | 24 | R1¼" | 115 | 200 | 25 | 2 | N 2882 - 8 | | 681 |
| | | | 30 | R1½" | 135 | 200 | 30 | 2,5 | N 2881 - 8 | | 682 |
| | | | 45 | R2¼" | 165 | 200 | 44,5 | 2,5 | N 2518 - 8 | | 683 |
| | | | 58 | IG 89x⅛" | 200 | 200 | 57 | 3 | | | 684 |
| | | | 70 | IG 101x⅛" | 225 | 250 | 70 | 3 | N 4353 - 4 | | 685 |
| 120 | W 169x⅛" | 330 | 30 | R1½" | 135 | 250 | 30 | 2,5 | | | 686 |
| | | | 45 | R2¼" | 165 | 250 | 44,5 | 2,5 | | | 687 |
| | | | 58 | IG 89x⅛" | 200 | 250 | 57 | 3 | | | 688 |
| | | | 70 | IG 101x⅛" | 225 | 300 | 70 | 3 | | | 689 |
| | | | 90 | IG 125x⅛" | 260 | 300 | 89 | 3 | | | 690 |
| 160 | IG 225x¼½" | 400 | 30 | R1½" | 135 | 300 | 30 | 2,5 | | | 691 |
| | | | 45 | R2¼" | 165 | 300 | 44,5 | 2,5 | | | 692 |
| | | | 58 | IG 89x⅛" | 200 | 300 | 57 | 3 | | | 693 |
| | | | 70 | IG 101x⅛" | 225 | 300 | 70 | 3 | | | 694 |
| | | | 90 | IG 125x⅛" | 260 | 300 | 89 | 3 | N 2789 - 8 | | 695 |
| | | | 120 | W 169x⅛" | 330 | 350 | | | | | 696 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 200* | W 284x¼" | 480 | 70 | IG 101x⅛" | 225 | 350 | 70 | 3 | N 3383 - 8 | | 697 |
| | | | 90 | IG 125x⅛" | 260 | 350 | 89 | 3 | | | 698 |
| | | | 120 | W 169x⅛" | 330 | 400 | | | | | 699 |
| | | | 160 | IG 225x¼½" | 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 Aktiengesellschaft

Ausgabe Febr. 1942

21843

**IG** Oberrhein

# T-Stücke

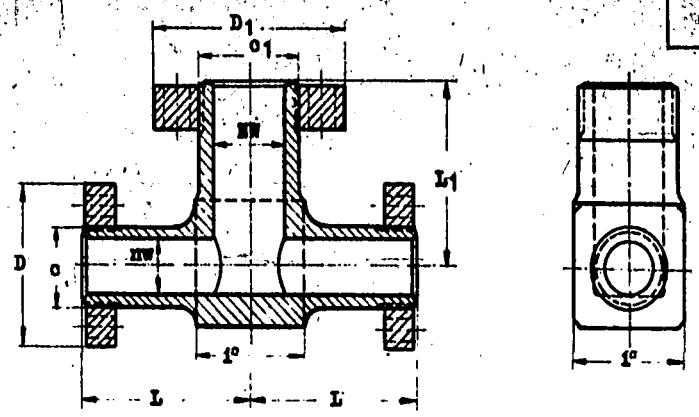
mit kleinem Durchgang und großem Abzweig

Lager-Liste 1 285

900 - 950

Probedruck nach Beiblatt 128

Betriebsdruck 325 atü







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

Lager-Nr. 1 284 910

| Durchgang | | | | | Abzweig | | | | Zeichnungs-Nr. NB | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennweite | Gewinde Nenn-Ø | Flansch Ø | Schenkellänge | Außenmaß | Nennweite | Gewinde Nenn-Ø | Flansch Ø | Schenkellänge | Ausführung | | | S2 bis 200° | N8A bis 400° |
| nw | d | D | L | 1° | NW | d1 | D1 | L1 | S2 | N8A | kg | | |
| 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 1¼" | 115 | 110 | | | | | |
| 24 | R 1¼" | 115 | 120 | 55 | 30 | R 1½" | 135 | 120 | | | | | |
| 30 | R 1½" | 135 | 150 | 80 | 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 3223-4 | 3900-4 | | 908 | 933 |
| 45 | R 2¼" | 165 | 170 | 100 | 58 | IG 89x⅛" | 200 | 170 | 3264-4 | | | 910 | |
| 58 | IG 89x⅛" | 200 | 200 | 115 | 70 | IG 101x⅛" | 225 | 200 | 4821-8 | | | 912 | |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 235 | 140 | 90 | IG 125x⅙" | 260 | 235 | 3184-4 | | | 914 | |
| 90 | IG 125x⅙" | 260 | 290 | 185 | 120 | W 169x⅙" | 330 | 290 | 3155-4 | | | 916 | |
| 120 | W 169x⅙" | 330 | 360 | 240 | 160 | IG225x1/4½" | 400 | 360 | 3362-4 | | | 918 | |
| 160 | IG225x1/4½" | 400 | 435 | 300 | 200 | W 284x¼" | 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: K1 Flächen nicht bearbeitet

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

Lagerlist[illegible] 1 81 000-08
Ausgabe Mai 1942.

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1942 | |
|---|---|---|---|

21844

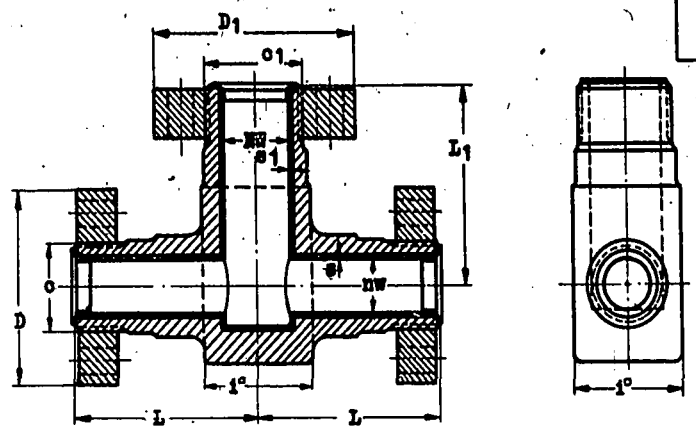
IG Oberrhein

# T-Stücke

mit kleinem Durchgang und großem Abzweig
mit Cu-Auskleidung

Lager - Liste 1 285
950 - 959

Probedruck 425 atü
Betriebsdruck 325 atü







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

Lager-Nr. 1 284 954

| Durchgang | | | | | Abzweig | | | | Zeichng.-Nr. MB | Gew. | Lager- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nenn-weite | Gewinde-Nenn - ø | Flansch ø | Schenkel länge | Außen maß | Nenn-weite | Gewinde-Nenn - ø | Flansch ø | Schenkel länge | Ausführung | ~ | |
| nw | c | D | L | i° | NW | c1 | D1 | L1 | S2/Cu | kg | Nr. |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 70 | IG 101x⅛" | 225 | 235 | 140 | 90 | IG 125x⅛" | 260 | 235 | 3369-4 | | 954 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Kupferrohre - Abmessungen

| Nenn-weite nw | Außen-ø | Wand-dicke s | Nenn-weite NW | Außen-ø | Wand-dicke s1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 70 | 3,0 | 90 | 89 | 3,0 |

... Gewindeflansch S1 Kupferrohr nach Lag...

... wurde nach Norbe Norm 13-00

Gewindeflansche nach Lagerliste 1 281 0...
Lineenbördel nach Lagerliste 1 280 950

I G Farbenindustrie Aktiengesellschaft

...an. 194...

1

21845

**IG** Oberrhein

# T-Übergangstücke

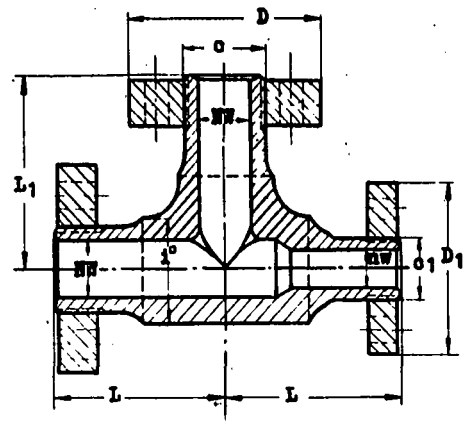
mit Gewindeflanschen

Lager - Liste 1 285

970 - 979

Probedruck nach Beiblatt 128

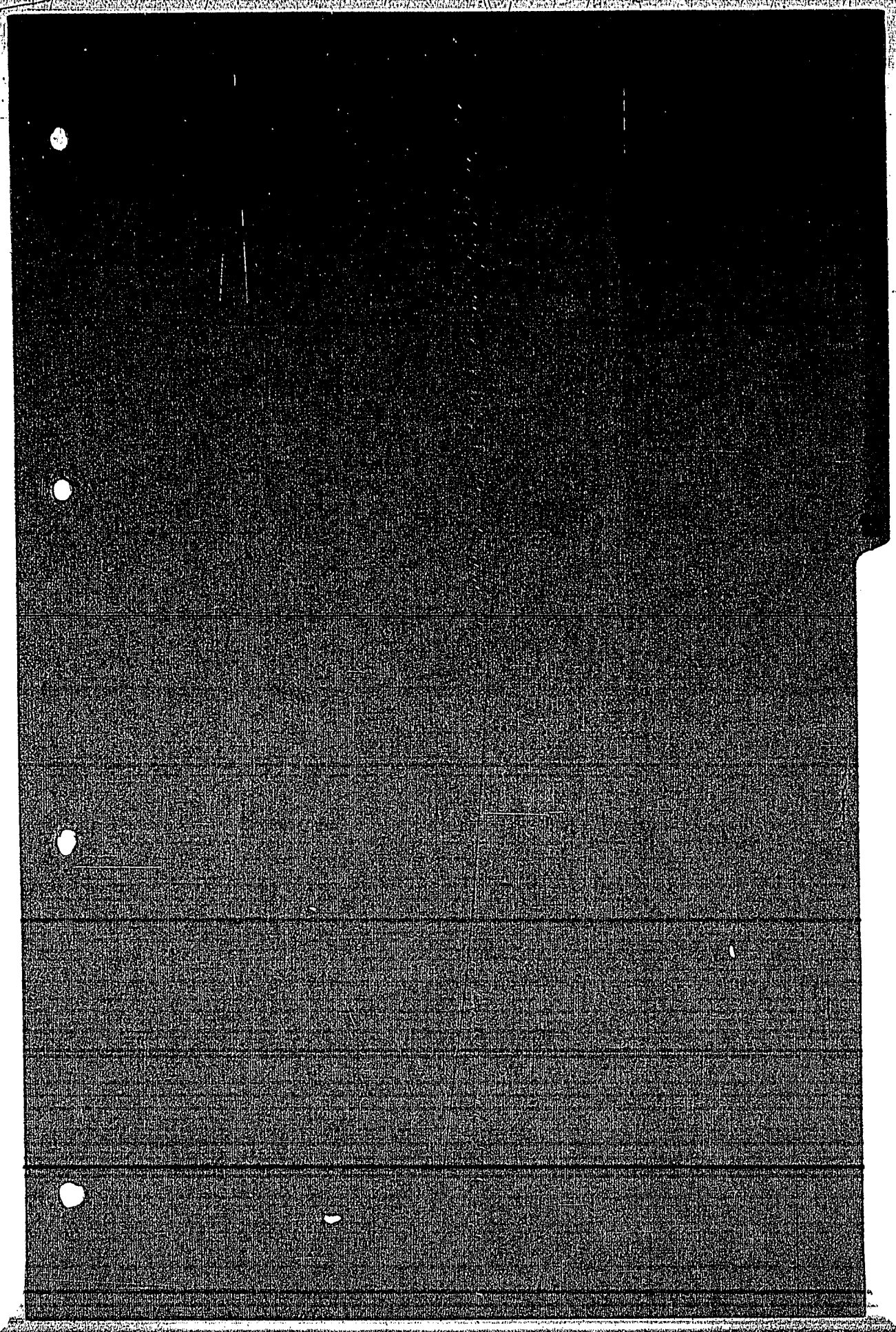
Betriebsdruck 325 atü




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. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | c | D | L | nw | $c_1$ | $D_1$ | $L_1$ | i° | -S2 | | kg | S2 bis 200° | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | R 1½" | 135 | 120 | 10 | R ¾" | 95 | 120 | 55 | N 2766-8 | | | 974 | |
| 45 | R 2¼" | 165 | 150 | 30 | R 1½" | 135 | 150 | 80 | N 2767-8 | | | 975 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | W 169x76 | 330 | 290 | 90 | M 125x6 | 200 | 290 | 183 | N 0110-4 | | 665 | 979 | |

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



21846

# IG — Halbblanke Sechskantschrauben

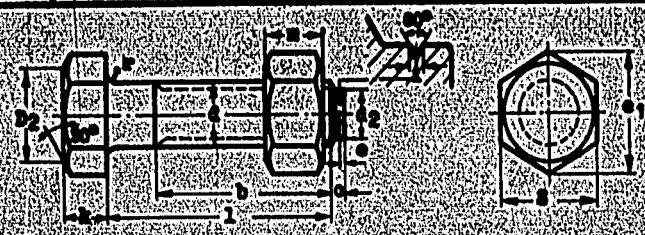
mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl K4MS

Oberrhein

Lager - Liste
1 380
000 - 049

Lieferung nach
Werks-Norm 13-02

K4MS




Lagerbezeichnung: Halbbl. K4MS-Sechskantschr. 5/8" x 100 — Lager-Nr. 1 380 034

| Gewinde | | | | Whitworth 1/2" | 5/8" |
|---|---|---|---|---|---|
| d | | | | 12,7 | 15,8 |
| d2 | | | | 9 | 12 |
| b | | | | 27 | 32 |
| a | | | | 4 | 4 |
| e | | | | 1,5 | 1,5 |
| f | | | | 0,5 | 0,5 |
| r | | | | 0,5 | 1,0 |
| s | Größtmaß | | | 22 | 27 |
| | Kleinstmaß | | | 21,75 | 26,75 |
| d1 | | | | 25,4 | 31,2 |
| D2 | | | | 21 | 26 |
| k | | | | 9 | 11 |
| m | | | | 13 | 16 |
| Zeichng.-Nr. MB | | | | 5580-16 | 5581-16 |

| Länge l | Lager - Nr. |
|---|---|
| 30 | |
| 32 | |
| 35 | |
| 38 | |
| 40 | |
| 42 | |
| 45 | 005 |
| 48 | 006 |
| 50 | 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
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern aus 85 nach L.L. 1 386 050

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft

Ausgabe
Jan. 1943

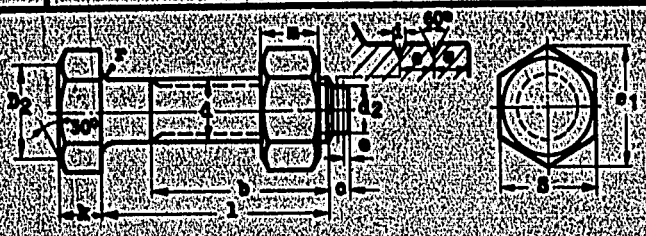
21847

**IG** Oberrhein

# Halbblanke Sechskantschrauben

mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl K3CV

Lager - Liste
1 380
050 - 099




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 |
| e | | | | 5,5 | 5,5 |
| s | | | | 1,5 | 1,5 |
| l | | | | 0,5 | 0,5 |
| r | | | | 0,5 | 1,0 |
| s | Größtmaß | | | 22 | 27 |
| | Kleinstmaß | | | 21,75 | 26,75 |
| e1 | | | | 25,4 | 31,2 |
| D2 | | | | 21 | 26 |
| k | | | | 9 | 11 |
| m | | | | 15 | 16 |
| Zeichng.-Nr. | | | | 5980-16 | 5980-18 |

| Länge l | Lager - Nr. | |
|---|---|---|
| 30 | | |
| 32 | | |
| 35 | | |
| 38 | | |
| 40 | | |
| 42 | | |
| 45 | 055 | |
| 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
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern aus 83 nach L.L. 1 386 050

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1943 | |
|---|---|---|---|

1

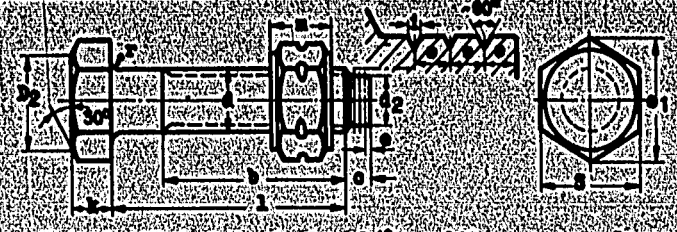
21848

**IG** Oberrhein

# Halbblanke Sechskantschrauben

mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl K7

Lager-Liste
**1 380**
100 – 149




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 |
| d2 | | 9 | 12 |
| b | | 27 | 32 |
| c | | 1 | 1 |
| e | | 1,5 | 1,5 |
| r | | 0,5 | 0,5 |
| r | | 0,5 | 1,0 |
| s | Größtmaß | 22 | 27 |
| | Kleinstmaß | 21,75 | 26,75 |
| e1 | | 25,4 | 31,2 |
| D2 | | 21 | 26 |
| k | | 9 | 11 |
| m | | 13 | 16 |
| Zeichng.-Nr.NB | | 5507-16 | 5508-16 |

| 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, Sechkantflächen unbearbeitet,
Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a.
Werkstoff : Sonderstahl K7
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern aus K 8 nach L.L. 1 386 100

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1943 | |
|---|---|---|---|

POOR COPY 1

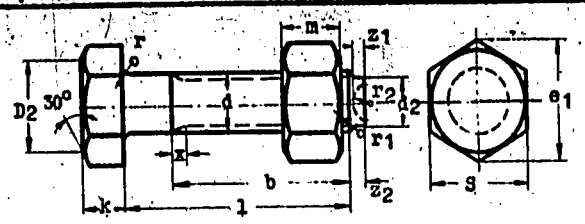
21849

**IG** Oberrhein

# Halbblanke Sechskantschrauben

mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl K1

Lager - Liste
1 380
150 - 299




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 | | | | | | | | | | | |
| $z_2$ | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| $d_2$ | | | | 9 | 12 | | | | | | | | | | | |
| $z_1$ | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| $r_1$ | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| s | Größtmaß | | | 0,5 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | Kleinstmaß | | | 22 | 27 | | | | | | | | | | | |
| k | | | | 21,75 | 26,75 | | | | | | | | | | | |
| $e_1$ | | | | 9 | 11 | | | | | | | | | | | |
| D2 | | | | 25,4 | 31,2 | | | | | | | | | | | |
| m ~ 1d | | | | 21 | 26 | | | | | | | | | | | |
| b | | | | 13 | 16 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 27 | 32 | | | | | | | | | | | |
| Zeichg.Nr.NB | | | | 4462-16 | 4463-16 | | | | | | | | | | | |

| 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, Gewindegrenzmaße nach [illegible]
Werkstoff : Sonderstahl K1
Muttern : Halbbl. Sechskantmuttern 55 nach L.L. 1 380 050

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Mai 1940 |
|---|---|---|

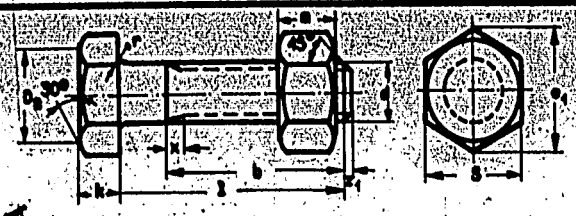
2185D

**IG** Oberrhein

# Halbblanke Sechskantschrauben

mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl S3

Lager-Liste
1 380
300 – 499




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" | 1⅛" | 1¼" | 1⅜" | 1½" | 1⅝" | 1¾" | 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 | | | | | | | | | |
| $z_1$ | | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 3 | | | | | | | | | |
| k | | 9 | 11 | 13 | 16 | 18 | | | | | | | | | |
| s | Größtmaß | 22 | 27 | 32 | 36 | 41 | | | | | | | | | |
| | Kleinstmaß | 21,75 | 26,75 | 31,75 | 35,75 | 40,75 | | | | | | | | | |
| $e_1$ | | 25,4 | 31,2 | 36,9 | 41,6 | 47,3 | | | | | | | | | |
| $D_R$ | | 21 | 26 | 31 | 34 | 39 | | | | | | | | | |
| m ~ 1d | | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | | | | | | | | | |
| b | | 27 | 32 | 36 | 42 | 48 | | | | | | | | | |
| Zeichng.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 | (413) | | | | | | | | | |
| 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, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-02a
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

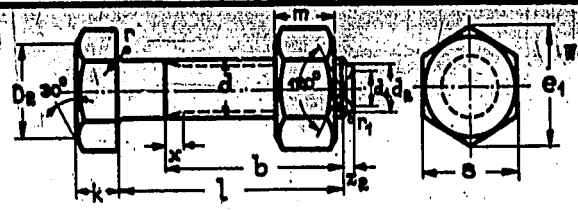
Ausgabe
Mai 1939

21851

**IG Oberrhein**

# Halbblanke Sechskantschrauben
mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl K3

Lager - Liste
**1 380**
500 - 699




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 | 15,9 | | | | |
| x Größtm. | | 3 | 3 | | | | |
| r | | 0,5 | 1 | | | | |
| $z_2$ | | 3 | 3 | | | | |
| $d_2$ | | 9 | 12 | | | | |
| $d_4$ | | 6 | 8 | | | | |
| $r_1$ | | 0,5 | 0,5 | | | | |
| k | | 9 | 11 | | | | |
| s | Größtm. | 22 | 27 | | | | |
| | Kleinstm. | 21,75 | 26,75 | | | | |
| $e_1$ | | 25,4 | 31,2 | | | | |
| $D_2$ | | 21 | 26 | | | | |
| m ~ 1d | | 13 | 16 | | | | |
| b | | 27 | 32 | | | | |
| Zeichg.Nr.NB | | 3784-16 | 3785-16 | | | | |
| Länge l | | Lager - Nr. | | | | | |
| 30 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | |
| 50 | | 541 | | | | | |
| 55 | | 542 | | | | | |
| 60 | | | 556 | | | | |
| 65 | | | 557 | | | | |
| 70 | | | 558 | | | | |
| 75 | | | | | | | |
| 80 | | | 560 | | | | |
| 85 | | | | | | | |
| 90 | | | 562 | | | | |
| 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 13-02a
~~Werkstoff : Sonderstahl K3 nach I.G.Norm 10-00 Blatt 4.~~
Muttern : Halbbl. S3 Sechskantmuttern nach L.L. 1 386 050

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Mai 1939 | |
|---|---|---|---|

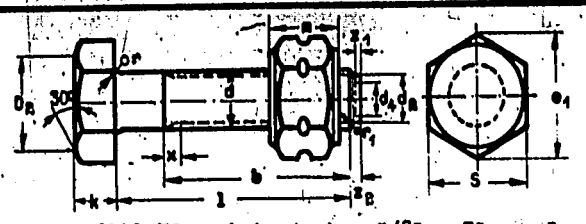
21852

**IG** Oberrhein

# Halbblanke Sechskantschrauben

mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl-K5

Lager - Liste
**1 380**
700 - 899




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 | | | | | |
| $z_2$ | 3 | 3 | | | | | |
| $z_1$ | 2 | 2 | | | | | |
| $d_a$ | 9 | 12 | | | | | |
| $d_s$ | 7 | 10 | | | | | |
| $r_1$ | 0,5 | 0,5 | | | | | |
| k | 9 | 11 | | | | | |
| S Größtmaß | 22 | 27 | | | | | |
| S Kleinstmaß | 21,75 | 26,75 | | | | | |
| $e_1$ | 25,4 | 31,2 | | | | | |
| $D_a$ | 21 | 26 | | | | | |
| n~ld | 15 | 16 | | | | | |
| g | 27 | 32 | | | | | |
| Zeichng.Nr.NB | 3752-16 | 3753-16 | | | | | |

| Länge l | Lager - Nr. |
|---|---|
| 30 | |
| 32 | |
| 35 | |
| 38 | |
| 40 | |
| 42 | |
| 45 | |
| 48 | |
| 50 | |
| 55 | |
| 60 | |
| 65 | / 757 |
| 70 | |
| 75 | / 759 |
| 80 | |
| 85 | |
| 90 | |
| 95 | / 763 |
| 100 | |
| 105 | |
| 110 | 766 |
| 115 | 767 |
| 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, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-05
Werkstoff : Sonderstahl K5 nach I.G.Norm 10-00 Blatt 4.
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern K3 nach L.L. 1 386 100

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft

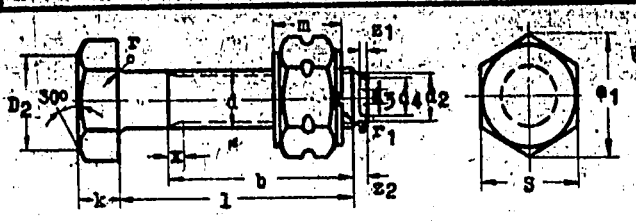
Ausgabe
Sept.1938

21853

**IG** Oberrhein

# Halbblanke Sechskantschrauben
mit Sechskantmutter
aus Sonderstahl K6

Lager - Liste
**1 380**
900 - 999




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 | 5 | 6 | | | |
| d4 | 7 | 10 | | | |
| z1 | 1 | 1 | | | |
| s Größtmaß | 22 | 27 | | | |
| s Kleinstmaß | 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 | 900 | | | | |
| 48 | 901 | | | | |
| 50 | 902 | | | | |
| 55 | 903 | 915 | | | |
| 60 | 904 | 916 | | | |
| 65 | 905 | 917 | | | |
| 70 | 906 | 918 | | | |
| 75 | 907 | 919 | | | |
| 80 | 908 | 920 | | | |
| 85 | 909 | 921 | | | |
| 90 | 910 | 922 | | | |
| 95 | 911 | 923 | | | |
| 100 | 912 | 924 | | | |
| 105 | 913 | 925 | | | |
| 110 | 914 | 926 | | | |
| 115 | | 927 | | | |
| 120 | | 928 | | | |
| 125 | | 929 | | | |
| 130 | | | | | |
| 135 | | | | | |
| 140 | | | | | |
| 145 | | | | | |
| 150 | | | | | |

Bolzenschrauben
nach Lagerliste 1 381 500

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

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Mai 1940 | |
|---|---|---|---|

21854

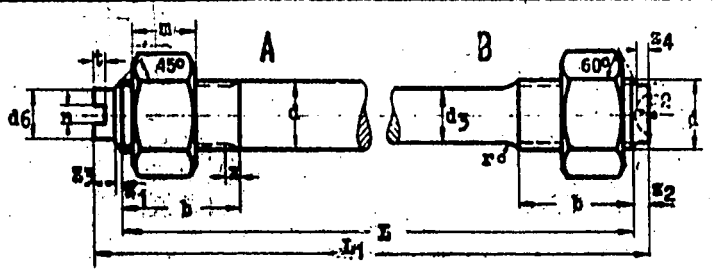
**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K1

**Lager - Liste 1 381**

000 – 299 Bl. 1




Kuppe nach Werks-Norm 13-02

K1

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

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

| 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" |
| 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 |
| $r_2$ | | | 5 | 5 | 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 |
| $z_1$ | | | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| d6 | | | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 45 |
| z3 | | | 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-schrauben nach Lagerliste 1 380 150 | | 010 | 030 | 050 | | | | | | | | |
| 130 | | | 011 | 031 | 051 | | | | | | | | |
| 135 | | | 012 | 032 | 052 | | | | | | | | |
| 140 | | | 013 | 033 | 053 | | | | | | | | |
| 145 | | | 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

21855

**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K1

Lager-Liste 1 381

000 - 299 Bl. 2

| 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 | | | 4669-16 | 4663-16 | 4467-8 | 4468-8 | 4469-8 | 4470-8 | 4471-8 | 4472-8 | 4473-8 | 4474-8 | 4475-8 | |
| Länge L | Lager - Nr. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 W... Bl. 1 bis 3

Werkstoff : Sonderstahl K1 nach I...-Norm

Muttern : Halbblanke S3-Sechskantmuttern nach Lagerlist... 1 38... 050

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe August 1940

21856

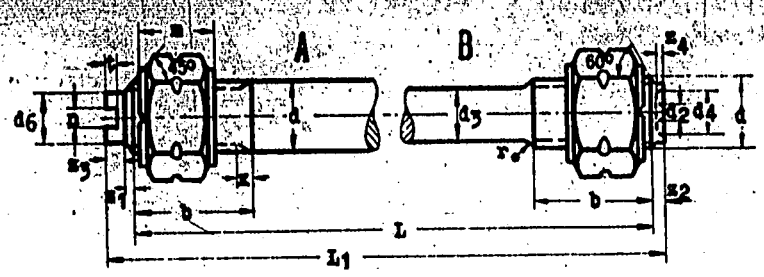
**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K6

Lager - Liste 1 381

300 - 599 Bl. 1




Kuppe nach Werks-Norm 13-02

K6

Gesamtlänge L1

| | |
|---|---|
| bei 3/4" 7/8" | L + 11,5 |
| 1" 1 1/8" | L + 17 |
| 1 1/4" 1 3/8" | 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 | | | 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" |
| 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 |
| n ~1d | | | 19 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 | 38 | 41 | 45 | 50 |
| b | | | 35 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 | 55 | 55 | 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 | Sechskant-Schrauben nach Lagerliste 1 380 900 | | 309 | 329 | | | | | | | | |
| 125 | | | 310 | 330 | 350 | | | | | | | |
| 130 | | | 311 | 331 | 351 | | | | | | | |
| 135 | | | 312 | 332 | 352 | | | | | | | |
| 140 | | | 313 | 333 | 353 | | | | | | | |
| 145 | | | 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

| Ausführung | | | A | | | B | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewinde | | | Whitworth | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | | | | | | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | | | |
| 280 | | | | | | | 421 | 441 | 461 | 481 | 501 | | | |
| 285 | | | | | | | 422 | 442 | 462 | 482 | 502 | | | |
| 290 | | | | | | | 423 | 443 | 463 | 483 | 503 | | | |
| 295 | | | | | | | 424 | 444 | 464 | 484 | 504 | | | |
| 300 | | | | | | | | 445 | 465 | 485 | 505 | | | |
| 305 | | | | | | | | 446 | 466 | 486 | 506 | | | |
| 310 | | | | | | | | 447 | 467 | 487 | 507 | | | |
| 315 | | | | | | | | 448 | 468 | 488 | 508 | | | |
| 320 | | | | | | | | 449 | 469 | 489 | 509 | | | |
| 325 | | | | | | | | | 470 | 490 | 510 | | | |
| 330 | | | | | | | | | 471 | 491 | 511 | | | |
| 335 | | | | | | | | | 472 | 492 | 512 | | | |
| 340 | | | | | | | | | 473 | 493 | 513 | | | |
| 345 | | | | | | | | | 474 | 494 | 514 | | | |
| 350 | | | | | | | | | | 495 | 515 | 525 | 550 | |
| 355 | | | | | | | | | | 496 | 516 | 526 | 551 | |
| 360 | | | | | | | | | | 497 | 517 | 527 | 552 | |
| 365 | | | | | | | | | | 498 | 518 | 528 | 553 | |
| 370 | | | | | | | | | | 499 | 519 | 529 | 554 | |
| 375 | | | | | | | | | | | 520 | 530 | 555 | |
| 380 | | | | | | | | | | | 521 | 531 | 556 | |
| 385 | | | | | | | | | | | 522 | 532 | 557 | |
| 390 | | | | | | | | | | | 523 | 533 | 558 | |
| 395 | | | | | | | | | | | 524 | 534 | 559 | |
| 400 | | | | | | | | | | | | 535 | 560 | |
| 405 | | | | | | | | | | | | 536 | 561 | |
| 410 | | | | | | | | | | | | 537 | 562 | |
| 415 | | | | | | | | | | | | 538 | 563 | |
| 420 | | | | | | | | | | | | 539 | 564 | |
| 425 | | | | | | | | | | | | 540 | 565 | |
| 430 | | | | | | | | | | | | 541 | 566 | |
| 435 | | | | | | | | | | | | 542 | 567 | |
| 440 | | | | | | | | | | | | 543 | 568 | |
| 445 | | | | | | | | | | | | 544 | 569 | |
| 450 | | | | | | | | | | | | 545 | 570 | |
| 455 | | | | | | | | | | | | 546 | 571 | |
| 460 | | | | | | | | | | | | 547 | 572 | |
| 465 | | | | | | | | | | | | 548 | 573 | |
| 470 | | | | | | | | | | | | 549 | 574 | |
| 475 | | | | | | | | | | | | | 575 | |
| 480 | | | | | | | | | | | | | 576 | |
| 485 | | | | | | | | | | | | | 577 | |
| 490 | | | | | | | | | | | | | 578 | |
| 495 | | | | | | | | | | | | | 579 | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | 580 | |

Ausführung: "A" ohne Hinterdrehung, "B" mit Hinterdrehung
Gewinde : Whitworth nach DIN 11, ...ewl.deg.enzmaße siehe ...
Werkstoff : Sonderstahl K6 nach I...-Norm 10-00 Blatt 4
Muttern : Halbblanke 6l-Sechskantmuttern nach Lagerliste ... 500 250

I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Mai 1940

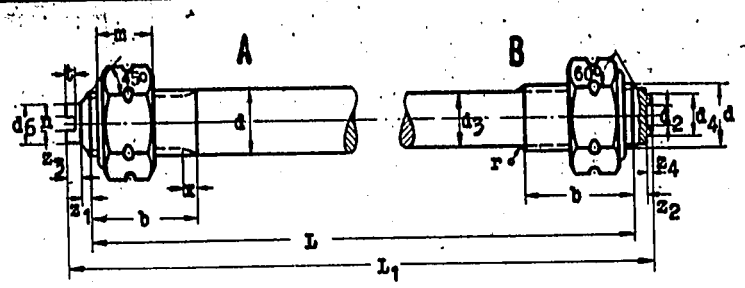
**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl N8

Lager - Liste 1 381

600 - 899 Bl. 1




Kuppe nach Werks-Norm 13-02

**N8**

Gesamtlänge $L_1$ = bei

| | |
|---|---|
| 3/4" | L + 11,5 |
| 7/8" | |
| 1" | L + 17 |
| 1 1/8" | |
| 1 1/4" | L + 22 |
| 1 3/8" | |
| 1 1/2" | L + 23 |
| 1 5/8" | 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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | 19,0 | 22,2 | 25,4 | 28,5 | 31,7 | 34,9 | 38,1 | 41,2 | 44,4 | 50,8 |
| $d_3$ | | | – | – | – | 23,5 | 27 | 29 | 32 | 34 | 37 | 43 |
| x | | | 4 | 4 | 5 | – | – | – | – | – | – | – |
| r | | | – | – | – | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| $d_4$ | | | 11 | 14 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 32 |
| $d_2$ | | | 7 | 10 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
| $z_4$ | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| $z_2$ | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 |
| $z_1$ | | | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| $d_6$ | | | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 |
| $z_3$ | | | 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 |
| Zeichg.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** Oberrhei

| Ausführung | |
|---|---|
| Gewinde | |
| Zeichg.Nr.N8 | |
| Länge L | |
| 260 | |
| | 265 |
| 270 | |
| | 275 |
| 280 | |
| | 285 |
| 290 | |
| | 295 |
| 300 | |
| | 305 |
| 310 | |
| | 315 |
| 320 | |
| | 325 |
| 330 | |
| | 335 |
| 340 | |
| | 345 |
| 350 | |
| | 355 |
| 360 | |
| | 365 |
| 370 | |
| | 375 |
| 380 | |
| | 385 |
| 390 | |
| | 395 |
| 400 | |
| | 405 |
| 410 | |
| | 415 |
| 420 | |
| | 425 |
| 430 | |
| | 435 |
| 440 | |
| | 445 |
| 450 | |
| | 455 |
| 460 | |
| | 465 |
| 470 | |
| | 475 |
| 480 | |
| | 485 |
| 490 | |
| | 495 |
| 500 | |

21859

**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl N8

Lager-Liste 1 381

600 - 699 Bl. 2

| 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 | 4321-8 | 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, Gewindegrenzmaße siehe [illegible]

Werkstoff : Sonderstahl N8 nach Ind.-Norm 70-00 Blatt 5

Muttern : Halbblanke N5-Sechskantmuttern nach Lagerliste [illegible]

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Mai 1940

21860

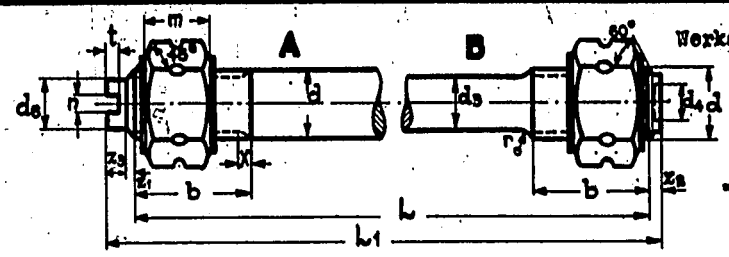
**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K5

Lager - Liste 1 382

000 - 699 Bl. 1




Kuppe nach Werks-Norm 13-02

**K5**

Gesamtlänge $L_1$

bei
- ¾" / ⅞" : L + 11,5
- 1" / 1⅛" : L + 17
- 1¼" / 1⅜" : L + 22
- 1½" : L + 23
- 1⅝" : L + 27
- 1¾" : L + 28
- 2" : L + 33
- 2¼" : L + 36

Lagerbezeichnung : K5-Bolzenschraube ⅞" x 130 Lager Nr. 1388 161

| Ausführung | | | A | | | B | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewinde | Whitworth | | | | | | | | | | | | |
| | ½" | ⅝" | ¾" | ⅞" | 1" | 1⅛" | 1¼" | 1⅜" | 1½" | 1⅝" | 1¾" | 2" | 2¼" |
| d ~ | | | 19,0 | 22,2 | 25,4 | 28,5 | 31,7 | 34,9 | 38,1 | 41,2 | 44,4 | 50,8 | 57,1 |
| $d_3$ | | | - | - | - | 23,5 | 27 | 29 | 32 | 34 | 37 | 43 | 49 |
| x | | | 4 | 4 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| r | | | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| $d_4$ | | | 11 | 14 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 32 | 34 |
| $z_2$ | | | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| $z_1$ | | | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| $d_6$ | | | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 45 |
| $z_3$ | | | 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 | | | 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 | | | /106 | | | | | | | | | | |
| 110 | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | Sechskant Schrauben nach Lagerliste 1 380 700 | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | | | | /151 | | | | | | | | | |
| 135 | | | /112 | | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | /114 | | | | | | | | | | |
| 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

21861

**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K5

Lager - Liste 1 382

000. - 699 Bl. 2

| 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" | |
| Zchg. Nr. NB | | | 3634-16 | 3635-16 | 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, Gewindeabmaße siehe ...

Werkstoff : Sonderstahl K5 nach I.G.Norm 10-00 Blatt 4.

Muttern : Halbblanke A3-Sechskantmuttern nach L.L. 1 28... Ms

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Sept. 1938

21862

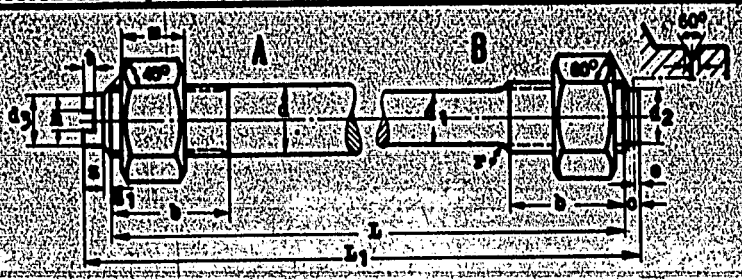
**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K4MS

Lager - Liste 1 382

700 - 999 M 1:1




Kuppe nach Werks-Norm 15-02

**K4MS**

Gesamtlänge $L_1$
- bei 5/8" $L_1$ = 12
- 7/8" $L_1$ = 16,5
- 1" $L_1$ = 18
- 1 1/8" 1 1/4" 1 3/8" $L_1$ = 22
- 1 1/2" 1 5/8" 1 3/4" $L_1$ = 29
- 2" $L_1$ = 33
- 2 1/4" $L_1$ = 35

**Lagerbezeichnung:** K4MS-Bolzenschraube 7/8" x 130 Lager-Nr. 1 382 731

| 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" |
| 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 | 43,9 | 48,7 |
| d2 | | | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 |
| d3 | | | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 45 |
| b | | | 35 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 | 55 | 55 | 60 | 65 | 75 |
| c | | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| e | | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| i | | | 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 |
| s1 | | | 2,5 | 2,5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| u | | | 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. MB | | | 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. | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | | 705 | 725 | | | | | | | | | |
| 105 | | | 706 | 726 | | | | | | | | | |
| 110 | | | 707 | 727 | | | | | | | | | |
| 115 | | | 708 | 728 | | | | | | | | | |
| 120 | Sechskant-schrauben nach Lagerliste 1 380 000 | | 709 | 729 | | | | | | | | | |
| 125 | | | 710 | 730 | 750 | | | | | | | | |
| 130 | | | 711 | 731 | 751 | | | | | | | | |
| 135 | | | 712 | 732 | 752 | | | | | | | | |
| 140 | | | 713 | 733 | 753 | | | | | | | | |
| 145 | | | 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

21863

**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K4MS

Lager-Liste 1 382

700 - 999 Bl. 2

| 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" | | |
| Zchg.Nr.NB | | | 5562-16 | 5565-16 | 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, Gewindegrenzmaße siehe Werks-Norm 13-85a.
Werkstoff : Sonderstahl K4MS nach Werks-Norm 10-81.
Muttern : Halbblanke 83-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 050.

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1945 | |
|---|---|---|---|



**IG** Oberrhein

Lagerbez

| Gewinde | |
|---|---|
| d ~ | |
| $d_3$ | |
| $d_2$ | |
| r | |
| $z_1$ | |
| $d_6$ | |
| $z_3$ | |
| t | |
| n | |
| m≈1d | |
| b | |
| Zchg.Nr.NB | |
| Länge L | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 100 | |
| 105 | |
| 110 | |
| 115 | |
| 120 | |
| 125 | |
| 130 | |
| 135 | |
| 140 | |
| 145 | |
| 150 | |
| 155 | |
| 160 | |
| 165 | |
| 170 | |
| 175 | |
| 180 | |
| 185 | |
| 190 | |
| 195 | |
| 200 | |
| 205 | |
| 210 | |
| 215 | |
| 220 | |
| 225 | |
| 230 | |
| 235 | |
| 240 | |
| 245 | |
| 250 | |
| 255 | |
| 260 | |
| 265 | |

Fortsetz

I. G. Farb
Aktieng

21864

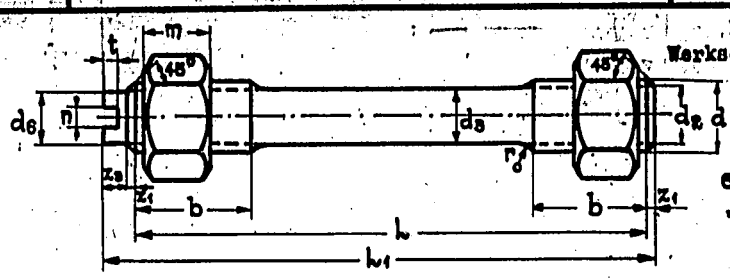
**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl S3

Lager - Liste 1 383

000 - 699 Bl. 1




Kuppe nach Werks- Norm 13-02

**S3**

Gesamtlänge $L_1$
= bei 1⅛" $L_1$ +15
" 1¼" }
" 1⅜" } $L_1$ +20
" 1½" }
" 1⅝" }
" 1¾" } $L_1$ +25
" 2" $L_1$ +30
" 2¼" $L_1$ +32

Lagerbezeichnung : S3-Bolzenschraube 1½ " x 240 Lager-Nr.1 383 408

| Gewinde | Whitworth | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ½" | ⅝" | ¾" | ⅞" | 1" | 1⅛" | 1¼" | 1⅜" | 1½" | 1⅝" | 1¾" | 2" | 2¼" |
| d ~ | | | | | | 28,5 | 31,7 | 34,9 | 38,1 | 41,2 | 44,4 | 50,8 | 57,1 |
| $d_3$ | | | | | | 23,5 | 27 | 29 | 32 | 34 | 37 | 43 | 49 |
| $d_2$ | | | | | | 22,5 | 23,7 | 26,9 | 30,1 | 31,2 | 34,4 | 38,8 | 45,1 |
| r | | | | | | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| $z_1$ | | | | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| $d_6$ | | | | | | 22 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 45 |
| $z_3$ | | | | | | 9 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 18 | 20 |
| t | | | | | | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| n | | | | | | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| m≈1d | | | | | | 29 | 32 | 35 | 38 | 41 | 45 | 50 | 58 |
| b | | | | | | 45 | 50 | 55 | 55 | 55 | 60 | 65 | 75 |
| Zchg.Nr.NB | | | | | | 2669-B | 2670-B | 2671-B | 2672-B | 2673-B | 2674-B | 2675-B | 2676-B |

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

Fortsetzung siehe Blatt 2

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Mai 1939 | |
|---|---|---|---|

21865

**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl 83

Lager - Liste 1 383

000 - 699 Bl. 2

| Gewinde | Whitworth | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1⅛" | 1¼" | 1⅜" | 1½" | 1⅝" | 1¾" | 2" | 2¼" | |
| Zchg. Nr. NB | | | | | | 2669-B | 2670-B | 2671-B | 2672-B | 2673-B | 2674-B | 2675-B | 2676-B | |
| Länge L | Lager - Nr. | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | | | | | | | (324) | | (414) | | | | | |
| 275 | | | | | | | / 325 | | / 415 | | | | | |
| 280 | | | | | | | | | (416) | | | | | |
| 285 | | | | | | | | | / 417 | | | | | |
| 290 | | | | | | | | | (418) | | | | | |
| 295 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | / 510 | | | |
| 305 | | | | | | | | | | | | | | |
| 310 | | | | | | | | | | | / 512 | | | |
| 315 | | | | | | | | | / 423 | | | | | |
| 320 | | | | | | | | | | | | | | |
| 325 | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | | | | | | | | | | | (516) | | | |
| 335 | | | | | | | | | | | / 517 | / 552 | | |
| 340 | | | | | | | | | | | | | | |
| 345 | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | | / 520 | | | |
| 355 | | | | | | | | | | | / 521 | | | |
| 360 | | | | | | | | | | | | | | |
| 365 | | | | | | | | | | | | | | |
| 370 | | | | | | | | | | | | | | |
| 375 | | | | | | | | | | | / 525 | | | |
| 380 | | | | | | | | | | | | | | |
| 385 | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | | | | | | | | | | | | | | |
| 395 | | | | | | | | | | | | / 564 | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | / 565 | | |
| 405 | | | | | | | | | | | | | | |
| 410 | | | | | | | | | | | | | | |
| 415 | | | | | | | | | | | | / 568 | | |
| 420 | | | | | | | | | | | | | | |
| 425 | | | | | | | | | | | | | | |
| 430 | | | | | | | | | | | | (571) | | |
| 435 | | | | | | | | | | | | / 572 | | |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | |
| 445 | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | | | | | | | | | | | | (575) | | |
| 455 | | | | | | | | | | | | / 576 | | |
| 460 | | | | | | | | | | | | | | |
| 465 | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | | | | | | | | | | | | | | |
| 475 | | | | | | | | | | | | | | |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | |
| 485 | | | | | | | | | | | | | | |
| 490 | | | | | | | | | | | | | | |
| 495 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |

Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße siehe Werkstoff 13 05a

Werkstoff: Sonderstahl 83 nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 4.

Muttern : Halbblanke 83-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 05

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Sept. 1938

21866

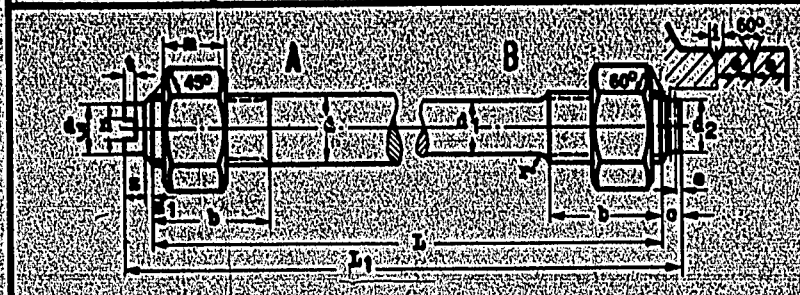
**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K3CV

Lager-Liste 1 383

700 – 999 Bl. 1




Kuppe nach Werks-Norm 13-08

**K3CV**

Gesamtlänge L1
- bei 3/4" 7/8" L + 13,5
- 1" 1 1/8" L + 18
- 1 1/4" 1 3/8" 1 1/2" L + 24
- 1 5/8" 1 3/4" L + 32
- 2" L + 36
- 2 1/4" L + 38

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

| 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" | |
| d | | | 19 | 22,2 | 25,4 | 28,5 | 31,7 | 34,9 | 38,1 | 41,2 | 44,4 | 50,8 | 57,1 | |
| $d_w$ | | | – | – | – | 23,7 | 26,9 | 29,2 | 32,4 | 34,5 | 37,6 | 43,3 | 48,7 | |
| $d_2$ | | | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 | |
| $d_3$ | | | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 45 | |
| 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 | |
| i | | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| f | | | – | – | – | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| s | | | 5 | 5 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 18 | 20 | |
| $s_1$ | | | 2,5 | 2,5 | 5 | 5 | 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. MB | | | 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 | Sechskant-schrauben nach Lagerliste 1 380 050 | | 709 | 729 | | | | | | | | | | |
| 125 | | | 710 / | 730 | 750 | | | | | | | | | |
| 130 | | | 711 / | 731 | 751 | | | | | | | | | |
| 135 | | | / 712 | 732 | 752 | | | | | | | | | |
| 140 | | | 713 / | 733 | 753 | | | | | | | | | |
| 145 | | | / 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 K3CT

Lager-Liste 1 383

700 – 999 Bl. 2

| Ausführung | A | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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" | |
| Zchg.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. | | | | | | | | | | | | | |
| 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.
Muttern : Halbblanke 8S-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 050.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Jan. 1943

21868

**IG** Oberrhein

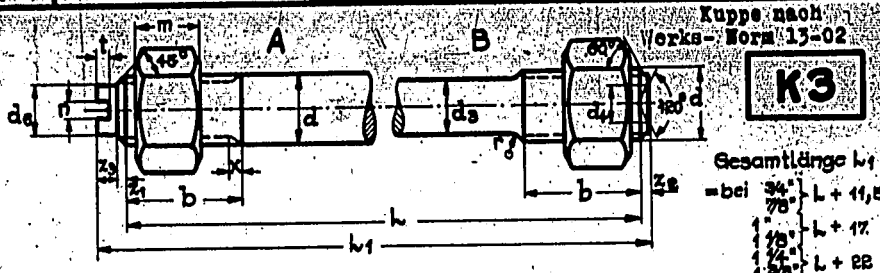
# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K3

Lager-Liste 1 384 000 – 699 Bl. 1

Kuppe nach Werks-Norm 13-02

**K3**




Gesamtlänge $l_1$ = bei 3/4", 7/8" L + 11,5; 1" L + 17; 1 1/8" L + 22; 1 1/4" L + 23; 1 3/8" L + 27; 1 1/2" L + 28; 1 3/4" L + 33; 2" L + 36

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

| 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" |
| d ~ | | | 19,0 | 22,2 | 25,4 | 28,5 | 31,7 | 34,9 | 38,1 | 41,2 | 44,4 | 50,8 | 57,1 |
| $d_s$ | | | – | – | – | 23,5 | 27 | 29 | 32 | 34 | 37 | 43 | 49 |
| x | | | 4 | 4 | 5 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| r | | | – | – | – | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| $d_4$ | | | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 |
| $z_2$ | | | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| $z_1$ | | | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| $d_6$ | | | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 45 |
| $z_3$ | | | 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 | 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 | Sechskant Schrauben nach Lagerliste 1 380 500 | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | 110 | 160 | | | | | | | | | |
| 130 | | | | 161 | | | | | | | | | |
| 135 | | | 112 | | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | 114 | | 209 | | | | | | | | |
| 150 | | | 115 | | 210 | | | | | | | | |
| 155 | | | 116 | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | 167 | | 257 | | | | | | | |
| 165 | | | | 168 | | 250 | | | | | | | |
| 170 | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | | | | 170 | 215 | 260 | | | | | | | |
| 180 | | | | | 216 | 261 | | | | | | | |
| 185 | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | | | | | 218 | | | | | | | | |
| 195 | | | | | 219 | | 309 | | | | | | |
| 200 | | | | | | | 310 | | | | | | |
| 205 | | | | | 221 | 266 | 311 | | | | | | |
| 210 | | | | | | 267 | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | 269 | | | | | | | |
| 225 | | | | | | 270 | 315 | | | | | | |
| 230 | | | | | | (271) | | | | | | | |
| 235 | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | | | | | | | 318 | | 408 | | | | |
| 245 | | | | | | | 319 | | 409 | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | | | | | | 276 | | | 411 | | | | |

Fortsetzung siehe Blatt 2

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Mai 1939

21869

**IG** Oberrhein

# Bolzenschrauben

aus Sonderstahl K3

Lager - Liste 1 384

000 - 699

Bl.2

| Ausführung | 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" | 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 | | | | |
| 320 | | | | | | | | | | | /514 | | |
| 325 | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | | | | | | | | | | | | | |
| 335 | | | | | | | | | | | /517 | | |
| 340 | | | | | | | | | | | | | |
| 345 | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | | /520 | | |
| 355 | | | | | | | | | | | /521 | | |
| 360 | | | | | | | | | | | /522 | | |
| 365 | | | | | | | | | | | | | |
| 370 | | | | | | | | | | | | | |
| 375 | | | | | | | | | | | /525 | | |
| 380 | | | | | | | | | | | | | |
| 385 | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | | | | | | | | | | | | (563) | |
| 395 | | | | | | | | | | | | /564 | |
| 400 | | | | | | | | | | | | /565 | |
| 405 | | | | | | | | | | | | | |
| 410 | | | | | | | | | | | | /567 | |
| 415 | | | | | | | | | | | | /568 | |
| 420 | | | | | | | | | | | | | |
| 425 | | | | | | | | | | | | | |
| 430 | | | | | | | | | | | | | |
| 435 | | | | | | | | | | | | /572 | |
| 440 | | | | | | | | | | | | | |
| 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, Gewindegrenzmaße siehe Werks-Norm 13-85a.

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

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

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Sept. 1938

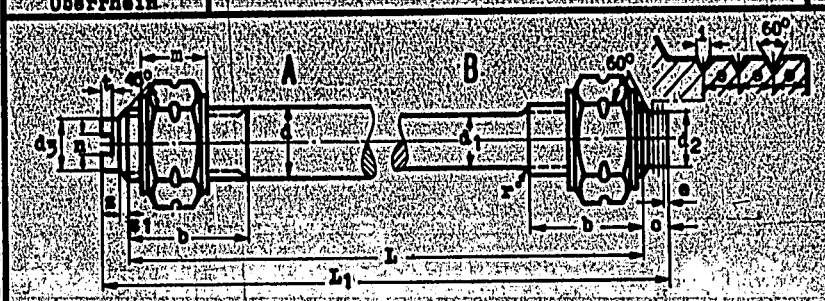
21870

IG Oberrhein

# Bolzenschrauben
aus Sonderstahl K7

Lager - Liste 1 384

700 - 999 Bl. 1




Kuppe nach Werks-Norm 15-02

K7

Gesamtlänge L1
- bei 3/4" 7/8" L + 15
1" L + 19,5
1 1/8" 1 1/4" L + 22
1 3/8" 1 1/2" L + 26
1 5/8" 1 7/8" L + 35
2" L + 38
2 1/4" L + 41

Lagerbezeichnung: K7-Bolzenschraube 7/8" x 130 Lager-Nr. 1 384 731

| 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" |
| d | | | 19 | 22,2 | 25,4 | 28,5 | 31,7 | 34,9 | 38,1 | 41,2 | 44,4 | 50,8 | 57,1 |
| $d_1$ | | | - | - | - | 23,7 | 26,9 | 29,2 | 32,4 | 34,5 | 37,6 | 43,3 | 48,7 |
| $d_2$ | | | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 |
| $d_3$ | | | 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 |
| i | | | 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 |
| $z_1$ | | | 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 | | | 3599-16 | 3600-16 | 3632-8 | 3633-8 | 3634-8 | 3635-8 | 3636-8 | 3637-8 | 3638-8 | 3639-8 | 3640-8 |
| Länge L | Lager - Nr. | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | 705 | 725 | | | | | | | | | |
| 105 | | | 706 | 726 | | | | | | | | | |
| 110 | | | 707 | 727 | | | | | | | | | |
| 115 | | | 708 | 728 | | | | | | | | | |
| 120 | Sechskant-schrauben nach Lagerliste 1 380 100 | | 709 | 729 | | | | | | | | | |
| 125 | | | 710 | 730 | 750 | | | | | | | | |
| 130 | | | 711 | 731 | 751 | | | | | | | | |
| 135 | | | 712 | 732 | 752 | | | | | | | | |
| 140 | | | 713 | 733 | 753 | | | | | | | | |
| 145 | | | 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 |
|---|---|---|

| Ausführung | | | A | | | B | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewinde | Whitworth | | | | | | | | | | | | | |
| | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1 1/8" | 1 1/4" | 1 5/8" | 1 1/2" | 1 7/8" | 1 3/4" | 2" | 2 1/4" | |
| Zeichg.-Nr. MB | | | 5599-16 | 5600-16 | 5632-8 | 5633-8 | 5634-8 | 5635-8 | 5636-8 | 5637-8 | 5638-8 | 5639-8 | 5640-8 | |
| 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 10 02a
Werkstoff : Sonderstahl K7 nach Werks-Norm 10-81.
Muttern : Halbblanke K1Mo-Sechskantmuttern nach Lagerliste 1 386 100

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Jan. 1943 | |
|---|---|---|---|

21871

**IG Oberrhein**

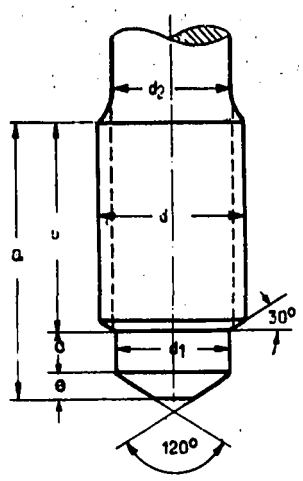
# Einschraubenden u. Sacklöcher für Stiftschrauben

325 und 700 atü

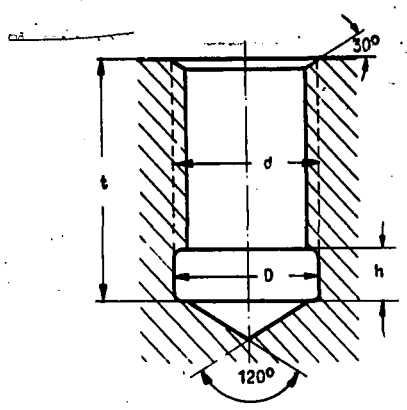
Beiblatt zu den Lagerlisten

1 385

**Einschraubenden**




**Sacklöcher**




| Gewinde-Nenn-Ø | Einschraubenden | | | | | | | Sacklöcher | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Abmessungen | | | | | | | | | |
| d | $d_1$ | $d_2$ | Abmaße $d_2$ | a | b | c | e | t | D | h |
| 1/2 " | 9 | 9,5 | +0,3-0 mm | 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 3/8 " | 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 -0 mm | 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 |

03-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 300
K3-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 500
K5-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 700
A1-Stiftschrauben nach Lagerliste 1 385 100

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe April 1936

21872

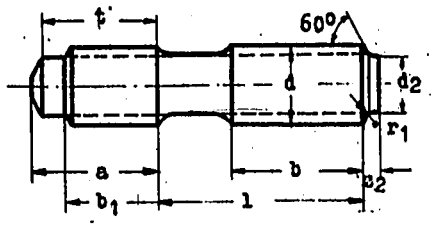
**IG** Oberrhein

# Blanke Stiftschrauben

Einschraubenden 1,3 d
aus Sonderstahl RA1

Lager - Liste
1 385
100 - 299

Einschraubenden und Sacklöcher nach Beiblatt 1385




Kuppe nach Werks-Norm 13-02

**RA1**

Lagerbezeichnung: RA1-Stiftschr.½" x 58 Lager - Nr. 1 385

| Gewinde | | | | Whitworth | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1/8" | 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 |
| $b_1$ | | | | 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 |
| z2 | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| d2 | | | | 9 | 12 | 14 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 |
| r1 | | | | 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 [illegible] Gewindegrenzmaß nach Werks-Norm 13 02[illegible]
Werkstoff : Sonderstahl RA[illegible] nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 17
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern RA1 nach I.G. 4506 150

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Mai 1940

21873

**IG** Oberrhein

# Blanke Stiftschrauben

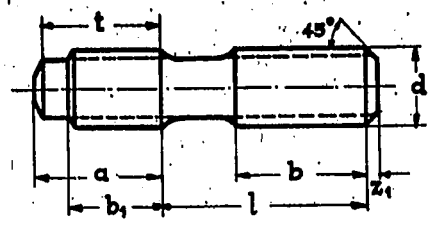
Einschraubende 1,5 d
aus Sonderstahl S3

Lager – Liste
1 385
300 – 499

Kuppe nach Werks-Norm 13-02

**S3**

Einschraubenden und Sacklöcher nach Beiblatt 1 385




Lagerbezeichnung : S3 Stiftschr. 1/2" x 50 Lager – Nr. 1 385 304

| Gewinde | | | | Whitworth | | | | | | | | | | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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 |
| $b_1$ | | | | 16,5 | 20,5 | 25,5 | 28,5 | 31,5 | 38 | 42 | 46 | 50 | 59 | 58 | | 66 |
| a | | | | 22,5 | 28 | 33,5 | 36 | 42,5 | 50 | 56 | 60 | 65 | 70 | 78 | | 87 |
| $z_1$ | | | | 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 | 63 | 69 | | 79 |
| Zeichg.Nr. NB | | | | 3348-6 | 3349-6 | 3350-6 | 3351-6 | 3345-6 | 3346-6 | 3347-6 | 3348-6 | 3349-6 | 3350-6 | 3351-6 | | 3352-6 |

| 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 | | | | | | | | /350 | | /378 | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | | | | | | | | | | | | /402 | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | (425) | | | | |
| 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ausführung : blank gedreht
Gewinde : Whitworth nach DIN 11 Gewindegrenzlehrdorn nach Werks-Norm 13-02 a
Werkstoff : Sonderstahl S3 nach I.G.-Norm 10-00 Blatt 4.
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern S3 nach L.L. 1 306 050

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft

Ausgabe
Mai 1940

21874

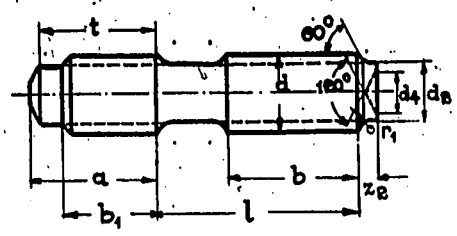
**IG Oberrhein**

# Blanke Stiftschrauben

Einschraubende 1,5 d
aus Sonderstahl K3

Lager – Liste
1 385
500 – 699

Einschraubenden und Sacklöcher nach Beiblatt 1 385




Kuppe 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 |
| $b_1$ | 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 |
| $z_2$ | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | | 9 |
| $d_2$ | 9 | 12 | 14 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 32 | 35 | | 40 |
| $d_4$ | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | | 25 |
| $r_1$ | 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-B | 3657-B | 3658-B | 3659-B | 3358-B | 3359-B | 3360-B | 3361-B | 3362-B | 3363-B | 3364-B | | 3365-B |

| 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 | /604 |
| 130 | |
| 135 | |
| 140 | |
| 145 | |
| 150 | /625 |
| 155 | |
| 250 | /633 |

Ausführung : blank gedreht
Gewinde : Whitworth nach DIN 11 Gewindegrenzmaße nach Werks Norm 13 05a
Werkstoff : ~~Sonderstahl K3 nach I.G.Norm 40-00 Blatt 4.~~
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern 33 nach L.L. 1 386 050.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Mai 1940

21875

**IG** Oberrhein

# Blanke Stiftschrauben

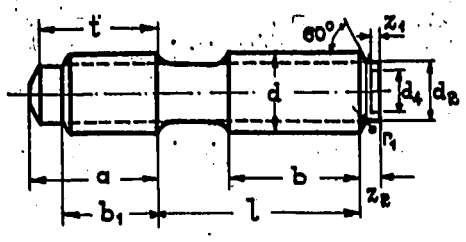
Einschraubende 1,5 d
aus Sonderstahl K5

Lager – Liste
**1 385**
700 – 899

Kuppe nach Werks-Norm 13-02

**K5**

Einschraubenden und Sacklöcher nach Beiblatt 1 385




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 |
| $b_1$ | 16,5 | 20,5 | 25,5 | 28,5 | 31,5 | 36 | 42 | 46 | 50 | 53 | 58 | | 66 |
| a | 22,5 | 28 | 33,5 | 38 | 42,5 | 50 | 58 | 60 | 65 | 70 | 76 | | 87 |
| $z_2$ | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | | 9 |
| $z_1$ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | 4 |
| $d_2$ | 9 | 12 | 14 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 32 | 35 | | 40 |
| $d_4$ | 7 | 10 | 11 | 14 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | | 32 |
| $r_1$ | 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 | 3337-6 | 3338-6 | 3339-6 | 3340-6 | 3341-6 | 3342-6 | 3343-6 | | 3344-6 |

| Länge l | Lager – Nr. |
|---|---|
| 30 | |
| 35 | |
| 40 | |
| 45 | /709 |
| 50 | /710 |
| 55 | /718 |
| 60 | |
| 65 | |
| 70 | /729 |
| 75 | |
| 80 | /742 |
| 85 | /743 |
| 90 | |
| 95 | |
| 100 | /759 |
| 105 | |
| 110 | /776 |
| 115 | |
| 120 | |
| 125 | |
| 130 | |
| 135 | /805 |
| 140 | |
| 145 | |
| 150 | |
| 155 | /841 |
| 160 | |
| 165 | |
| 170 | |
| 175 | /845 |

Ausführung : blank gedreht
Gewinde : Whitworth nach DIN 11 Gewindegrenzmaße nach Werks Norm 13 02a
Werkstoff : Sonderstahl K5 nach I.G.Norm 10-00 Blatt 4.
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern K5 nach L.L. 1 306 100.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Mai 1940

21876

**IG** Oberrhein

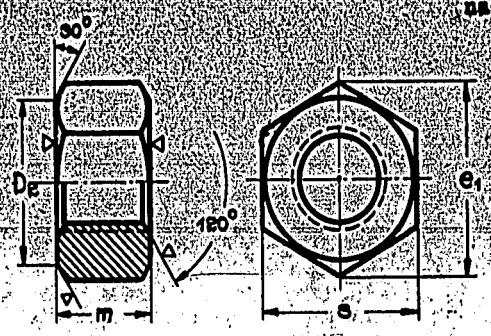
# Halbblanke Sechskantmuttern

Höhe ~ 1d
aus Sonderstahl S3

Lager – Liste
1 386
050 – 099

Kennzeichnung nach Werks-Norm 13-02

**S3**




Lagerbezeichnung : Halbbl. S3 Sechskantmutter 5/8" Lager – Nr. 1 386 065

| | Gewinde Nenn-ø | Außen-ø | Höhe m | Schlüsselweite S Größtm. | Kleinstm. | Ecken maß $e_1$ | Spiegel ø $D_g$ | Zeichng. Nr. NB | Lager Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metrisch | M 6 | 6 | 6 | 11 | 10,8 | 12,7 | 10,5 | | |
| | M 8 | 8 | 8 | 14 | 13,8 | 16,2 | 13,5 | | |
| | M10 | 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 |
| | 1⅛" | 28,5 | 28 | 46 | 45,75 | 53,1 | 44 | 3667-16 | / 069 |
| | 1¼" | 31,7 | 32 | 50 | 49,75 | 57,7 | 48 | 3668-16 | / 070 |
| | 1⅜" | 34,9 | 35 | 55 | 54,7 | 63,5 | 53 | 3669-16 | / 071 |
| | 1½" | 38,1 | 38 | 60 | 59,7 | 69,3 | 57 | 3670-16 | / 072 |
| | * 1⅝" | 41,2 | 41 | 65 | 64,7 | 75,0 | 62 | 3671-16 | / 073 |
| | 1¾" | 44,4 | 45 | 70 | 69,7 | 80,8 | 67 | 3672-16 | / 074 |
| | *(1⅞") | 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 |
| | * 2¼" | 57,1 | 58 | 85 | 84,5 | 98 | 82 | 3675-16 | / 077 |
| | * 2½" | 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, Gewindegrenzmaße nach Werksnorm 13-85a
Werkstoff : Sonderstahl S3 nach nach Werks-Norm 10-80.

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Sept. 1942 | |
|---|---|---|---|

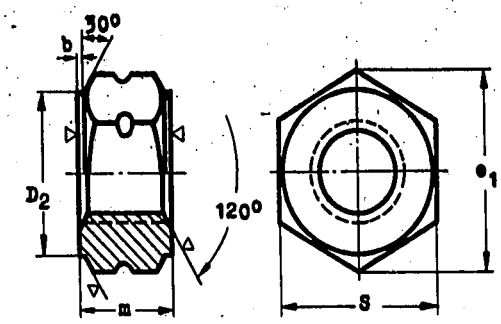
IG Oberrhein

# Halbblanke Sechskantmuttern

Höhe ~ 1d
aus Sonderstahl

Lager-Liste
1 386
100 - 149

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 Nenn-Ø | Außen-Ø | Höhe m | Schlüsselweite S Größt-maß | Kleinst-maß | Ecken-maß $e_1$ | Spiegel Ø $D_2$ | Andrehung b | Zeichnungs-Nr. NB | Lager Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 13-02a

21878

**IG Oberrhein**

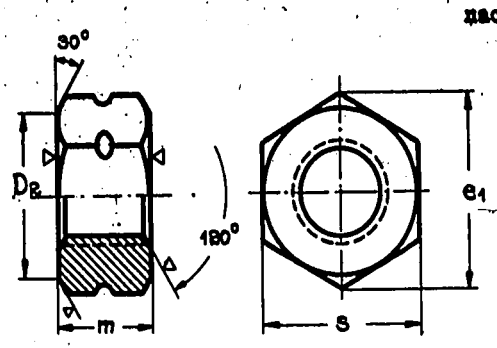
# Halbblanke Sechskantmuttern

Höhe ~ 1d
aus Sonderstahl RA1

Lager - Liste
1 386
150 - 199

Kennzeichnung
nach Werks-Norm 13-02

**RA1**




Lagerbezeichnung : Halbbl. RA1 Sechskantmutter 7/8" Lager - Nr. 1 386 167

| | Gewinde | Außen ø | Höhe m | Schlüsselweite S Größtm. | Kleinstm. | Ecken maß $e_1$ | Spiegel ø $D_g$ | Zeichng. Nr. MB | Lager Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metrisch | M 6 | 6 | 6 | 11 | 10,8 | 12,7 | 10,5 | | |
| | M 8 | 8 | 8 | 14 | 13,8 | 16,2 | 13,5 | | 162 |
| | M10 | 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 |
| | 1⅛" | 28,5 | 28 | 46 | 45,75 | 53,1 | 44 | 3641-16 | (169) |
| | 1¼" | 31,7 | 32 | 50 | 49,75 | 57,7 | 48 | 3642-16 | (170) |
| | 1⅜" | 34,9 | 35 | 55 | 54,7 | 63,5 | 53 | 3643-16 | 171 |
| | 1½" | 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 Werksnorm 13-02
Werkstoff : Sonderstahl RA1 nach I G.Norm 10-00 Blatt 7

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Sept. 1938

21879

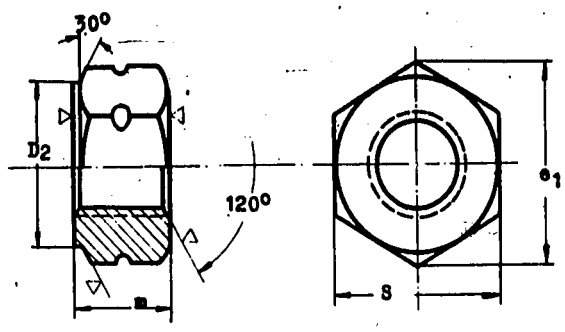
**IG** Oberrhein

# Halbblanke Sechskantmuttern

Höhe ~ 1d
aus Sonderstahl RM1

Lager - Liste
1 386
200 - 249

Kennzeichnung
nach Werks-Norm 13-02




**RM1**

Lagerbezeichnung: Halbbl. RM1-Sechskantmutter 5/8" Lager-Nr. 1 386 205

| | Gewinde | Außen-Ø | Höhe m | Schlüsselweite S Größt-maß | Kleinst maß | Ecken-maß $e_1$ | Spiegel Ø D2 | Zeichng. Nr. NB | Lager Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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, Gewindeg. zusammen ma[illegible]

Werkstoff : Sonderstahl RM1 nach Werks-Norm 40-00 Blatt 6

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Nov. 1939

21880

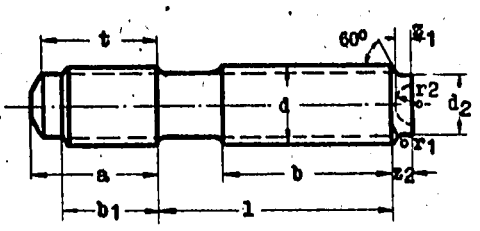
**IG** Oberrhein

# Blanke Stiftschrauben

Einschraubende 1,5 d
aus Sonderstahl K1

Lager - Liste 1 387
150 - 299

Einschraubenden und Sacklöcher nach Beiblatt 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 | | | | | |
| $b_1$ | 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 | | | | | |
| $z_2$ | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | | 9 | | | | | |
| $d_2$ | 9 | 12 | 14 | 17 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 32 | 35 | | 40 | | | | | |
| $r_2$ | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 12 | | | | | |
| $z_1$ | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | | 9 | | | | | |
| $r_1$ | 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 | 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 | 165 | 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 05a
Werkstoff : Sonderstahl K1
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern 35 nach L.L 1 386 050

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Mai 1940 | |
|---|---|---|---|

21881

**IG** Oberrhein

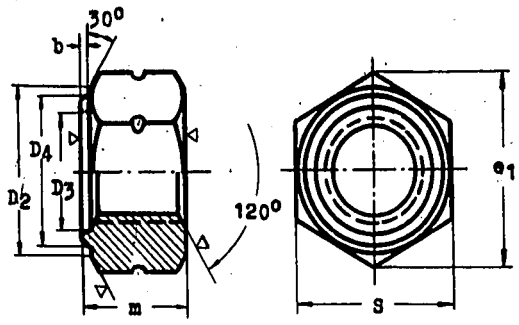
# Halbblanke Sechskantmuttern

Höhe ~ 1d
aus Sonderstahl N5

Lager-Liste
1 386
300 - 349

Kennzeichnung nach Werks-Norm 15-02

N5




Lagerbezeichnung: Halbbl. N5-Sechskantmutter 5/8"  Lager - Nr. 1 386 305

| | Gewinde | Außen ⌀ | Höhe m | Schlüsselweite S Größt-maß | Kleinst-maß | Eckenmaß e1 | Spiegel ⌀ D2 | Andrehung D3 | D4 | b | Zeichng. Nr. MB | Lager Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metr. | 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 5/8 " | 41,2 | 41 | 65 | 64,7 | 75 | 62 | 48 | 56 | 2 | 4547-16 | 313 |
| | 1 3/4 " | 44,4 | 45 | 70 | 69,7 | 80,8 | 67 | 52 | 60 | 2 | 4548-16 | 314 |
| | 2 " | 50,8 | 50 | 80 | 79,7 | 92,4 | 77 | 59,5 | 67,5 | 2 | 4549-16 | 315 |

Anmerkung: Bestellung gewünschter Stückzahlen in runden

Gewinde : Metrisch nach DIN 13
Whitworth nach DIN 11 Gewindegenauigkeit mittel

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

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Mai 1944

21852

**IG** Oberrhein

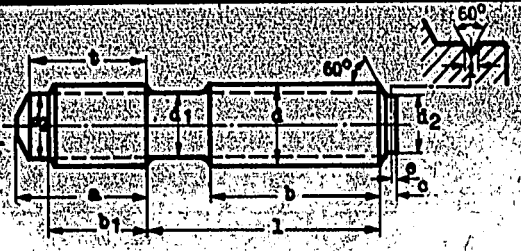
# Blanke Stiftschrauben

Einschraubende 1,5 d
aus Sonderstahl K4MS

Lager - Liste
1 387
300 - 449

Kuppe nach
Werks-Norm 13-02

Einschraubenden und Sacklöcher nach Beiblatt 1 385




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 |
| e | 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 |
| i | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| | 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 | 390 | | | | | | |
| 125 | | | | | | | 368 | 376 | 384 | 391 | | | | | | |
| 130 | | | | | | | 369 | 377 | 385 | 392 | | | | | | |
| 135 | | | | | | | | 378 | 386 | 393 | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | 379 | 387 | 394 | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | 388 | 395 | 400 | 410 | 420 | 430 | | |
| 150 | | | | | | | | | 389 | 396 | 401 | 411 | 421 | 431 | | |
| 155 | | | | | | | | | | 397 | 402 | 412 | 422 | 432 | | |
| 160 | | | | | | | | | | 398 | 403 | 413 | 423 | 433 | | |
| 175 | | | | | | | | | | 399 | 404 | 414 | 424 | 434 | | |
| 210 | | | | | | | | | | | 405 | 415 | 425 | 435 | | |
| 220 | | | | | | | | | | | 406 | 416 | 426 | 436 | | |
| 250 | | | | | | | | | | | 407 | 417 | 427 | 437 | | |

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 Aktiengesellschaft | | Ausgabe Okt. 1942 | |
|---|---|---|---|

21883

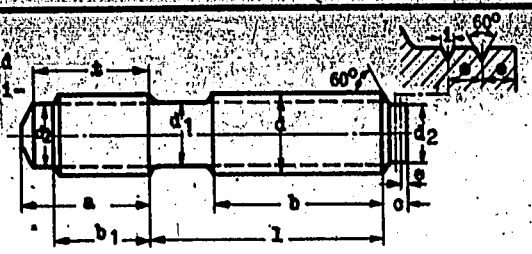
**IG** Oberrhein

# Blanke Stiftschrauben

Einschraubende 1,5 d
aus Sonderstahl K30V

Lager - Liste
**1 387**
450 - 599

Einschraubenden und Sacklöcher nach Beiblatt 1 385




Kuppe nach Werks-Norm 13-02

K3CV

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 |
| e | 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 |
| Zeichg.-Nr. MB | 5593-16 | 5594-16 | 5595-16 | 5596-16 | 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 | 580 | |
| 150 | | | | | | | | | 539 | 546 | 551 | 561 | 571 | 581 | |
| 155 | | | | | | | | | | 547 | 552 | 562 | 572 | 582 | |
| 160 | | | | | | | | | | 548 | 553 | 563 | 573 | 583 | |
| 175 | | | | | | | | | | 549 | 554 | 564 | 574 | 584 | |
| 210 | | | | | | | | | | | 555 | 565 | 575 | 585 | |
| 220 | | | | | | | | | | | 556 | 566 | 576 | 586 | |
| 250 | | | | | | | | | | | 557 | 567 | 577 | 587 | |

Ausführung: blank gedreht
Gewinde : Whitworth nach DIN 11, Gewindegrenzmaße nach Werks-Norm 13-85a
Werkstoff : ~~Sonderstahl K30V~~
Muttern : Halbblanke Sechskantmuttern S3 nach L.L. 1 386 050

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Okt. 1942 | |
|---|---|---|---|

21884

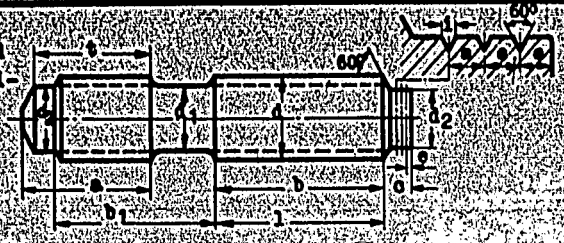
**IG** Oberrhein

# Blanke Stiftschrauben

Einschraubende 1,3 d
aus Sonderstahl K7

Lager - Liste -
1 387
600 - 749

Einschraubenden und Sechslöcher nach Beiblatt 1 385




Kuppe nach Werks-Norm 13-02

K7

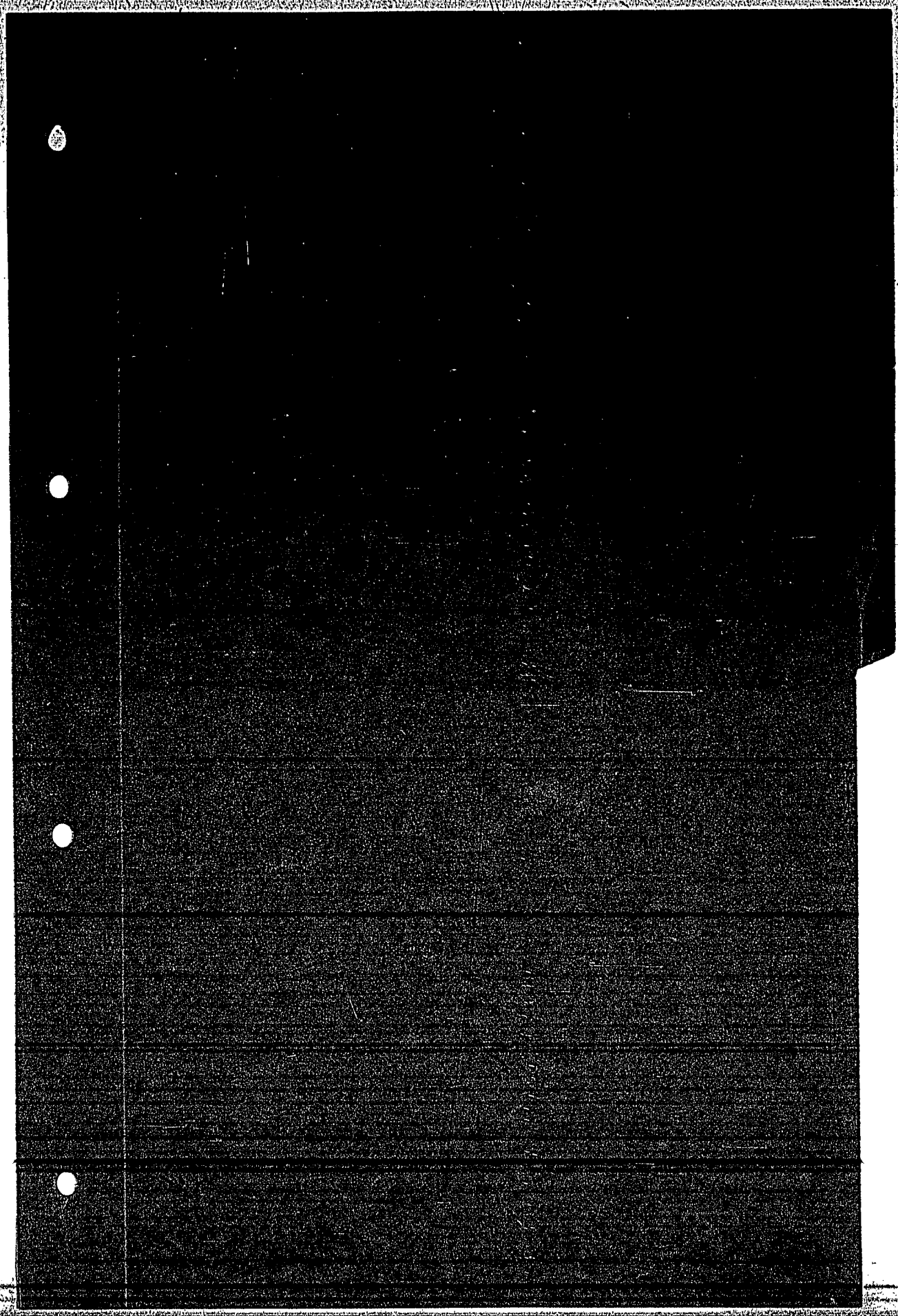
Lagerbezeichnung: K7-Stiftschr. 3/4" x 55 Lager-Nr. 1 387 622

| 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 | 15,6 | 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 | | | |
| e | 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 | | | |
| o | 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. MB | 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 Aktiengesellschaft | | Ausgabe Okt. 1942 | |
|---|---|---|---|



Obe

Lag

| Nenn-weite |
|---|
| NW |
| |
| |
| 45 |
| |
| 70 |
| 90 |
| 120 |
| |
| |
| |
| |
| |
| Gel |
| El |
| |
| I. G |

21885

**IG** Oberrhein

# Eckventile
mit außenliegendem Spindelgewinde für Elektrogetriebe

Lager-Liste 1 480

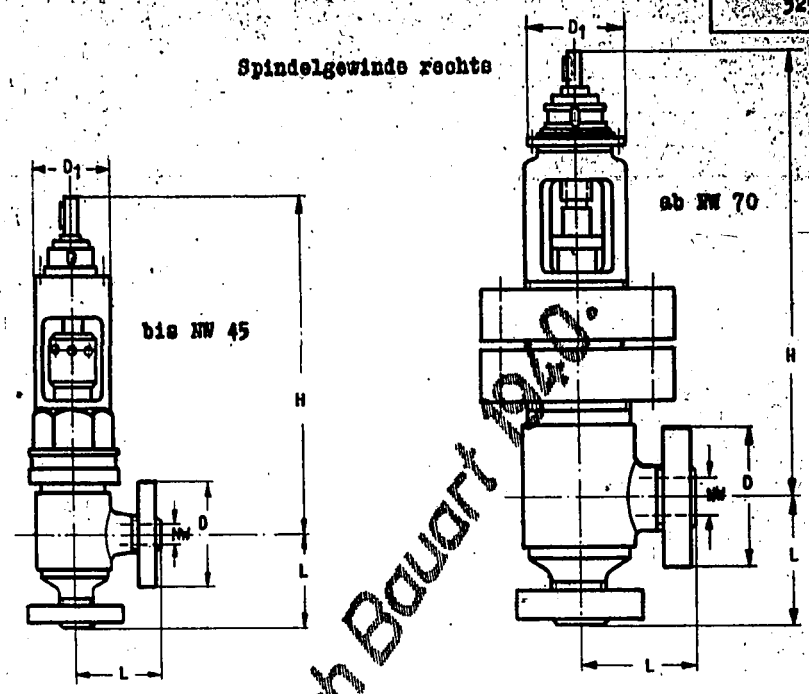
Blatt 1

Neue Ausführung
ab Werk Stettin (einschl.)

Probedruck 425 atü

Betriebsdruck 325 atü

Spindelgewinde rechts




Lagerbezeichnung : 82-Eckventil für Elektrogetriebe NW 45 Lager-Nr. 1 480

| Nenn-weite | Flansch ø | Bau-länge | Baulänge geschl. | Baulänge offen | Flansch für Getriebe ø | Flansch für Getriebe Loch-kreis | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | D | L | H | | $D_1$ | ø | 82 | | kg | 82 | |
| 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 14

Nachdruck verboten

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Okt. 1941

21886

**IG** Oberrhein

# Eckventile
mit außenliegendem Spindelgewinde
für Elektrogetriebe

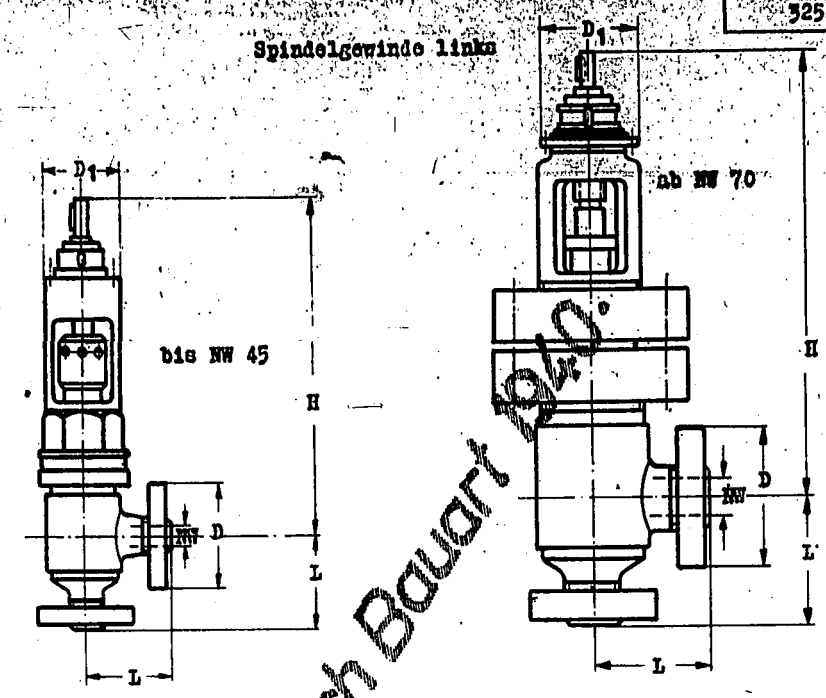
Lager-Liste 1 480 — Blatt 2

Ausführung für Wolfen, Nordstern und Scholven

Probedruck 425 atü

Betriebsdruck 325 atü

Spindelgewinde links




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

| Nenn-weite | Flansch ø | Bau-länge | Baulänge geschl. | Baulänge offen | Flansch für Getriebe ø | Flansch für Getriebe Loch-kreis ø | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung S2 | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung S2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | D | L | H | | D1 | ø | | | kg | | |
| 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 15

Überholt durch Bauart 04.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Okt. 1941

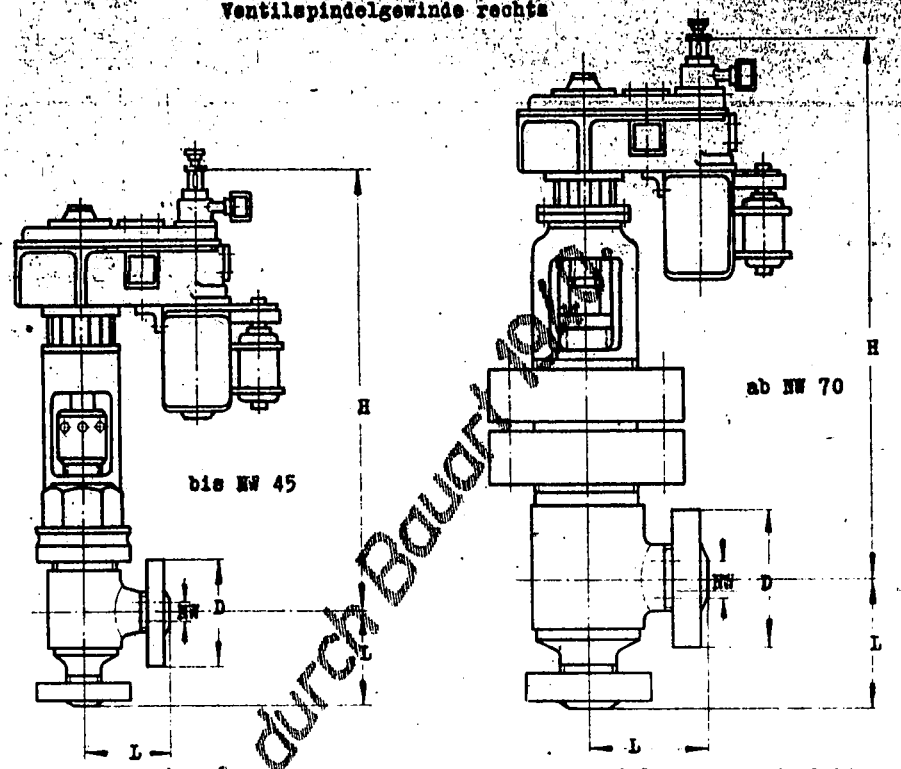
21887

| IG Oberrhein | Eckventil mit außenliegendem Spindelgewinde und Elektrogetriebe | Lager - Liste 1 480 Blatt 3 |
|---|---|---|

Ausführung
ab Werk Stettin (einschl.)

| Probedruck 425 atü |
|---|
| Betriebsdruck 325 atü |

Ventilspindelgewinde rechts




durch Bauart 10!

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

| Nennweite | Flansch ø | Baulänge | Bauhöhe | Elektrogetriebe Baumuster | Übersetzung | Schließzeiten | max. Drehmoment an der Spindel | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | D | L | H | A R 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 | 1586 | E8S | 21:1 | 32 | 250 | 3216-4 | | |

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 14

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Okt. 1941 | |
|---|---|---|---|

21888

**IG** Oberrhein

# Eckventile

mit außenliegendem Spindelgewinde und Elektrogetriebe

Lager-Liste 1 480

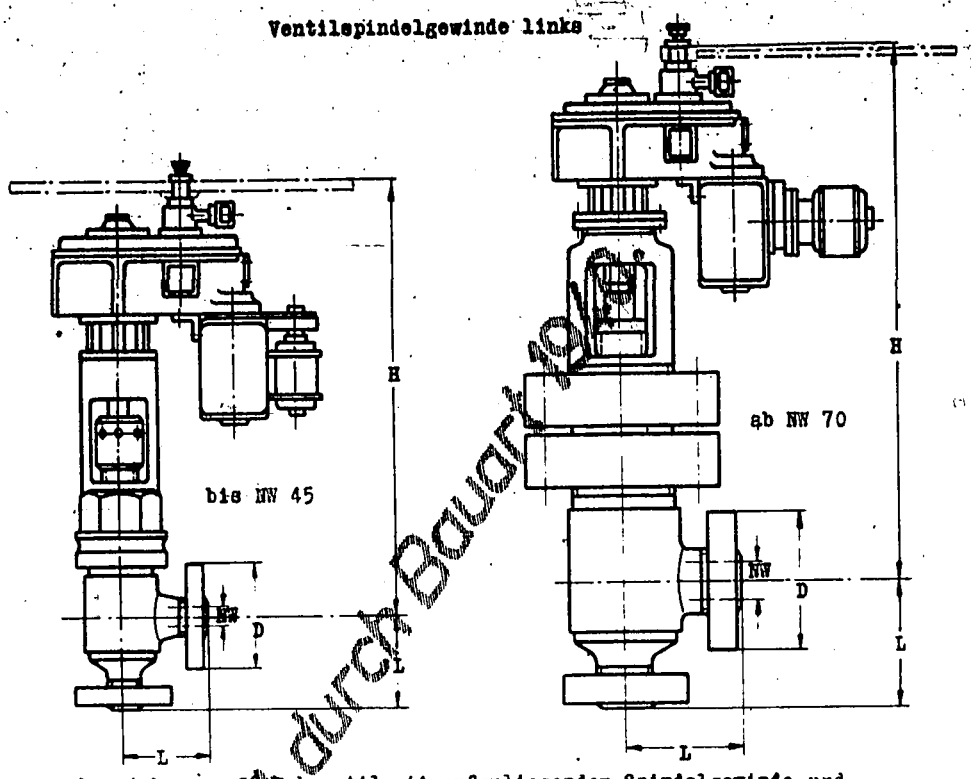
Blatt 4

Ausführung Nordstern

Probedruck 425 atü

Betriebsdruck 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 Bau-muster | Über-setzung | Schließ-zeiten | max. Drehmoment an der Spindel | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ≈ | Lager-Nr. 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 Aktiengesellschaft

Ausgabe Okt. 1941

durch Bauarchiv

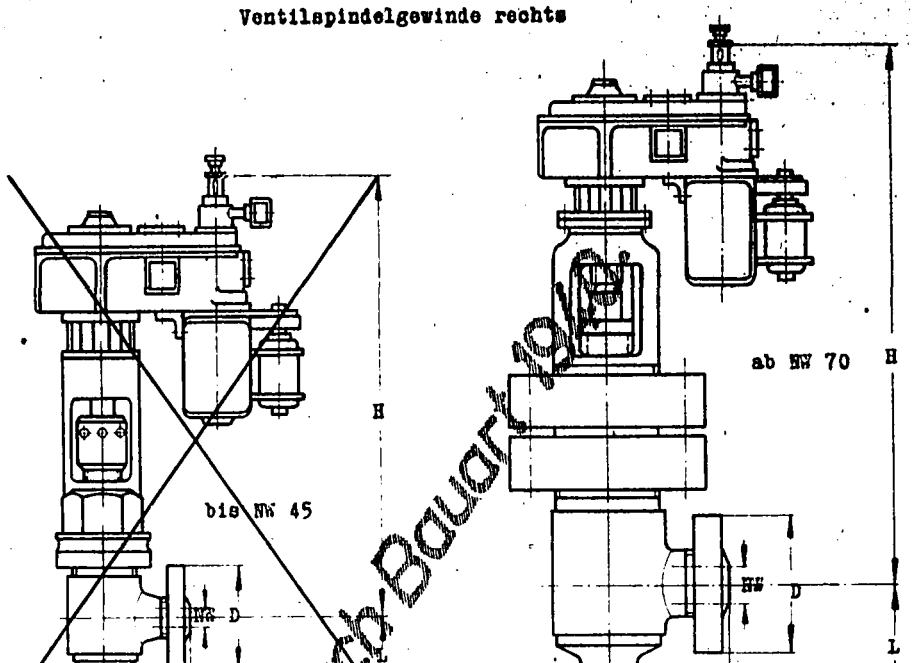
21889

| IG Oberrhein | Eckventil mit außenliegendem Spindelgewinde und Elektrogetriebe | Lager-Liste 1 480 Blatt 5 |
|---|---|---|

Ausführung
ab Werk Stettin (einschl.)

| Probedruck |
|---|
| 425 atü |
| Betriebsdruck |
| 325 atü |

Ventilspindelgewinde rechts




durch Bauer 9/47

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

| Nenn-weite | Flansch-Ø | Bau-Länge | Bau-Höhe | Elektrogetriebe Bau-muste. | Über-setzung | Schließ-zeiten | max. Drehmoment an der Spindel | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | S2 | | | S2 | |
| NW | D | L | H | A E G | | Sek. | kgm | | | kg | | |
| 120 | 330 | 290 | 1386 | E8 | 21:1 | 38 | 250 | 2019-4 | | | | |

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 406 Blatt 14

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Ausgabe Okt. 1941

21890

**IG** Oberrhein

# Eckventile

mit außenliegendem Spindelgewinde und Elektrogetriebe

Lager - Liste 1 480

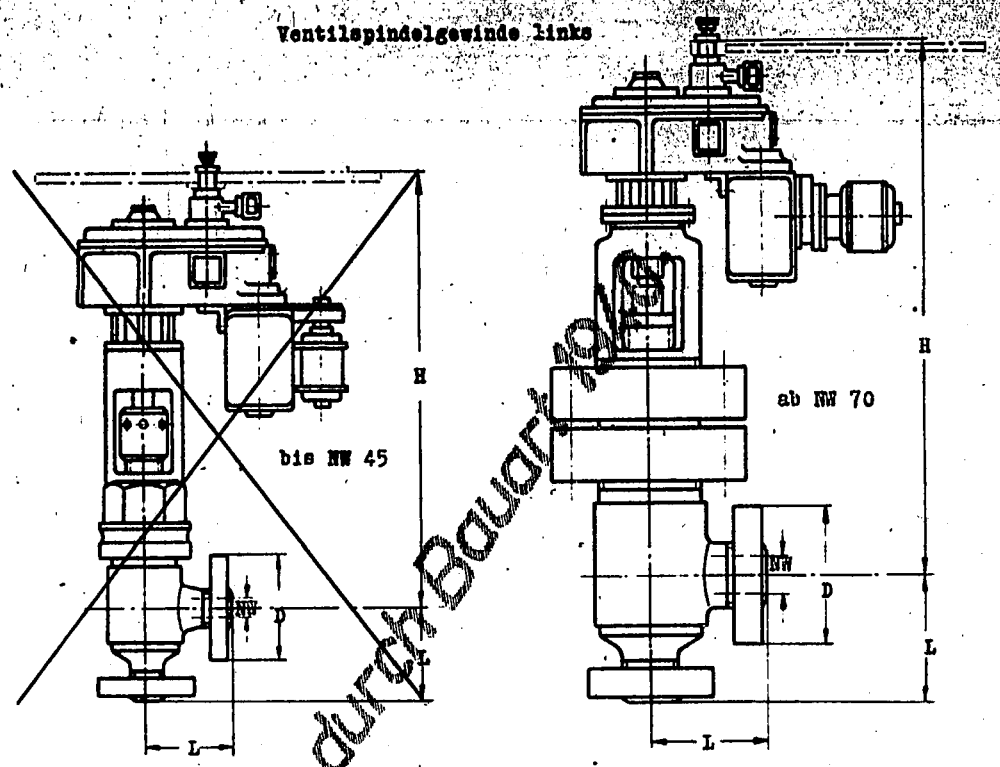
Blatt 6

Ausführung Nordstern

Probedruck 425 atü

Betriebsdruck 325 atü

Ventilspindelgewinde links




durch Bauarchiv

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

| Nennweite | Flansch-ø | Baulänge | Bauhöhe | Elektrogetriebe Bauart | Übersetzung | Schließzeiten | max. Drehmoment an der Spindel | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung | | Gew. ≈ | Lager-Nr. Ausführung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | D | L | H | A E G | | Sek. | kgm | S2 | | kg | S2 | |
| 120 | 330 | 290 | 1381 | E8 | 21:1 | 30 | 250 | 2285-4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Elektrogetriebe nach Lagerliste: 1 482 Blatt 15

| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft | | Ausgabe Okt. 1941 | |
|---|---|---|---|

21841

**IG** Oberrhein

# Eckventile
mit Cu - Auskleidung
und Elektrogetriebe

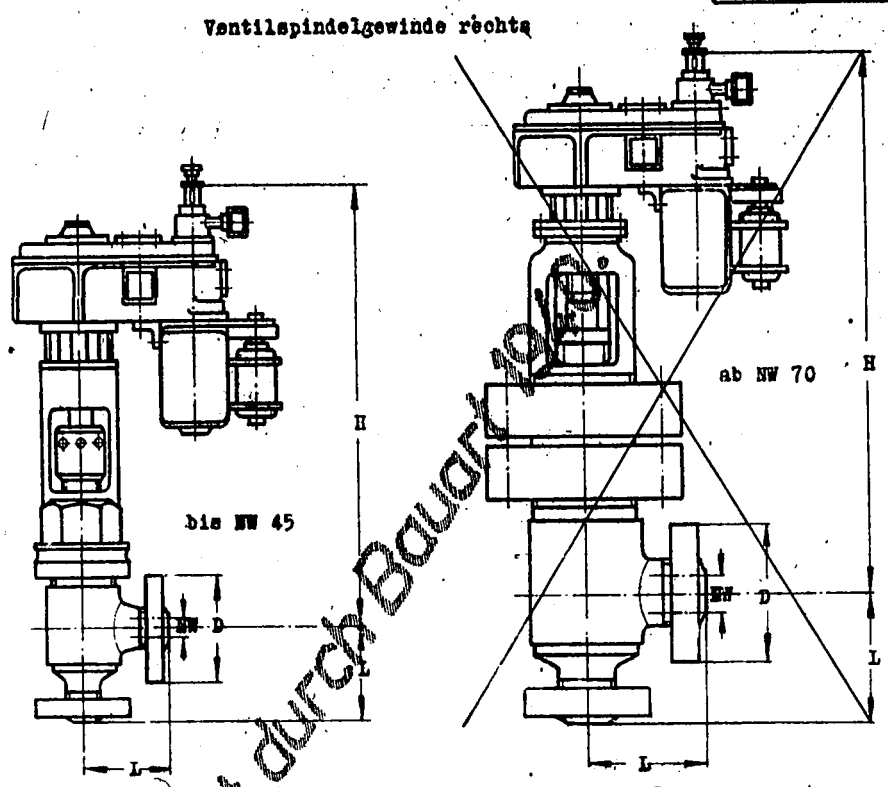
Lager - Liste
1 480
Blatt 7

Ausführung
ab Werk Stettin (einschl.)

Probedruck
425 atü

Betriebsdruck
325 atü

Ventilspindelgewinde rechts




Lagerbezeichnung: 32/Cu Eckventil mit Elektrogetriebe NW 45

Lager-Nr 1 480

| Nenn-weite NW | Flansch-ø D | Baulänge L | Bauhöhe H | Elektrogetriebe Baumuster A E G | Übersetzung | Schließzeiten Sek. | max. Drehmoment an der Spindel kgm | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung 32/Cu | | Gew. ca kg | Lager-Nr. Ausführung 32 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 165 | 150 | 932 | E3 | 4:1 | 19 | 50 | 9270-4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 14

durch Bauarchiv



POOR COPY 1

21892

**IG** Oberrhein

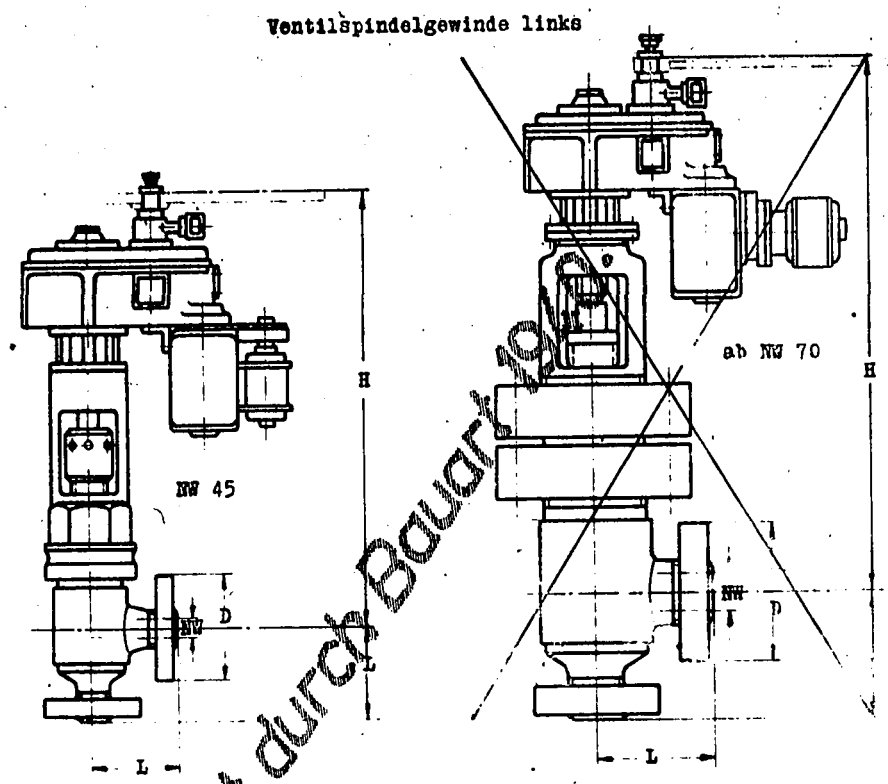
# Eckventile
mit Cu-Auskleidung
und Elektrogotriebe

Lager - Liste
1 480
Blatt 8

Ausführung Nordstern

| Probedruck |
|---|
| 425 atü |
| Betriebsdruck |
| 325 atü |

Ventilspindelgewinde links




Lagerbezeichnung: S2-Eckventil mit Cu-Auskleidung und Elektrogetriebe NW 45 Lager-Nr. 1 480

| Nenn-weite NW | Flansch ø D | Bau-länge L | Bau-höhe H | Elektrogetriebe Bau-muster A E G | Elektrogetriebe Über-setzung | Elektrogetriebe Schließ-zeiten Sek. | max. Drehmoment an der Spindel kgm | Zeichnungs-Nr. NB Ausführung S2/Cu | | Gew. ≈ kg | Lager-Nr. Ausführung S2/Cu | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 165 | 150 | 927 | E3 | 4:1 | 19 | 50 | 3266-4 | | | | |

Elektrogetriebe nach Lagerliste 1 482 Blatt 15

durch Bauarchiv

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Stand Okt. 194

POOR COPY 1