

## GRINNELL Mechanical Products Auslegungsdaten Nenndruck

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr gem. ANSI Schedule 40	Rohrwand- stärke Zoll	Fig. 705 Flexible Kupplung Max.	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 774 <sup>b</sup> Starre genutete Kupplung	Fig. 716 <sup>a</sup> Flexible Re- duzierkupp- lung	Fig. 71 Flansch
1 25	5	0,065	500	500	-	500	-	-
	10	0,109	500	750		500		
	40	0,133	500	1000		500		
1-1/4 32	5	0,065	500	500	750	500	-	-
	10	0,109	500	750	750	500		
	40	0,140	500	1000	750	500		
1-1/2 40	5	0,065	500	500	500	500	-	-
	10	0,109	500	750	750	500		
	40	0,145	500	1000	750	500		
2 50	5	0,065	500	500	500	500	-	300
	10	0,109	500	750	750	500		300
	40	0,154	500	1000	750	500		300
2-1/2 65	5	0,083	500	500	500	500	500	300
	10	0,120	500	600	600	500	500	300
	40	0,203	500	1000	750	500	500	300
3 80	5	0,083	500	500	500	500	500	250
	10	0,120	500	600	600	500	500	300
	40	0,216	500	1000	750	500	500	300
4 100	5	0,083	400	400	400	400	400	200
	10	0,120	500	600	600	500	500	300
	40	0,237	500	1000	750	500	500	300
5 125	5	0,109	350	350	350	350	350	200
	10	0,134	450	500	500	450	500	300
	40	0,258	450	1000	750	500	500	300

### HINWEISE

a. Figur 716 Maximaler Arbeitsdruck basierend auf der Rohrnennweite größerer Rohrverbindungen.

b. Figur 774 ist nur in Europa, im Nahen Osten und in Afrika erhältlich.

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE A (1 VON 2)**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (PSI)\***  
**ANSI, ROLLGENUTETES LEICHTWANDSTAHLROHR MIT STANDARDGEWICHT**

### WICHTIG

Warnungen hinsichtlich Rechts- und Gesundheitsvorschriften finden Sie im technischen Datenblatt G1100.

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr gem. ANSI Schedule 40	Rohrwand- stärke Zoll	Fig. 705 Flexible Kupplung	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 774 <sup>b</sup> Starre genutete Kupplung	Fig. 716 <sup>a</sup> Flexible Re- duzierkupp- lung	Fig. 71 Flansch
6 150	5	0,109	350	350	350	350	350	200
	10	0,134	450	450	500	450	500	300
	40	0,280	450	1000	700	500	500	300
8 200	5	0,109	250	250	250	250	250	200
	10	0,148	300	300	300	300	400	250
	40	0,322	450	800	600	400	400	300
10 250	5	0,134	150	250	250	150	-	200
	10	0,165	300	300	300	233		200
	40	0,365	350	800	500	233		300
12 300	5	0,156	150	200	125	125	-	200
	10	0,180	300	300	300	175		200
	40	0,375	350	800	400	175		300

**HINWEISE**

a. Figur 716 Maximaler Arbeitsdruck basierend auf der Rohrnennweite größerer Rohrverbindungen.

b. Figur 774 ist nur in Europa, im Nahen Osten und in Afrika erhältlich.

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE A (2 VON 2)**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (PSI)\***  
**ANSI, ROLLGENUTETES LEICHTWANDSTAHLROHR MIT STANDARDGEWICHT**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr-AD mm	Rohrwand- stärke mm	Fig. 705 Flexible Kupplung	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupp- lung	Fig. 774 <sup>b</sup> Starre genutete Kupplung	Fig. 716 <sup>a</sup> Flexible Re- duzierkupp- lung	Fig. 71 Flansch
1 25	33,7	2,0	34	34	-	34	-	-
		2,8	34	52		34		
		3,4	34	69		34		
1-1/4 32	42,4	2,0	34	34	52	34	-	-
		2,8	34	52	52	34		
		3,6	34	69	52	34		
1-1/2 40	48,3	2,0	34	34	34	34	-	-
		2,8	34	52	52	34		
		3,7	34	69	52	34		
2 50	60,3	2,0	34	34	34	34	-	21
		2,8	34	52	52	34		21
		3,9	34	69	52	34		21
2-1/2 65	73	2,0	34	34	34	34	34	21
		3,0	34	41	41	34	34	21
		5,2	34	69	52	34	34	21
65	76,1	2,0	34	22	34	34	34	12
		3,0	34	34	41	34	34	19
		5,2	34	52	52	34	34	19
3 80	88,9	2,0	34	34	34	34	34	17
		3,0	34	41	41	34	34	21
		5,5	34	69	52	34	34	21
4 100	114,3	2,0	28	28	28	28	28	14
		3,0	34	41	41	34	34	21
		6,0	34	69	52	34	34	21
5 125	139,7	2,8	24	24	24	24	24	14
		3,4	31	34	34	31	34	21
		6,4	31	69	52	34	34	21
5 125	141,3	2,8	24	24	24	24	24	14
		3,4	31	34	34	31	34	21
		6,6	31	69	52	34	34	21
6 150	165,1	2,8	24	24	24	24	24	14
		3,4	31	31	34	31	34	21
		7,1	31	69	48	34	34	21
6 150	168,3	2,8	24	24	24	24	24	14
		3,4	31	31	34	31	34	21
		7,1	31	69	48	34	34	21

**HINWEISE**

a. Figur 716 Maximaler Arbeitsdruck basierend auf der Rohrnennweite größerer Rohrverbindungen.

b. Figur 774 ist nur in Europa, im Nahen Osten und in Afrika erhältlich.

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE B (1 VON 2)**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (BAR)\***  
**ISO-STAHLSROHR MIT GEROLLTER NUT**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr-AD mm	Rohrwand- stärke mm	Fig. 705 Flexible Kupplung	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 774 <sup>b</sup> Starre genutete Kupplung	Fig. 716 <sup>a</sup> Flexible Re- duzierkupp- lung	Fig. 71 Flansch
8 200	219,1	2,8	17	17	17	17	17	14
		3,8	21	21	21	21	28	17
		8,2	31	55	41	28	28	21
10 250	273	3,4	10	17	17	10	-	14
		4,2	21	21	21	16		14
		9,3	24	55	34	16		21
12 300	323,9	4,0	10	14	9	9	-	14
		4,6	21	21	21	12		14
		9,5	24	55	28	12		21

**HINWEISE**

- a. Figur 716 Maximaler Arbeitsdruck basierend auf der Rohrnenweite größerer Rohrverbindungen.
- b. Figur 774 ist nur in Europa, im Nahen Osten und in Afrika erhältlich.
- \* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE B (2 VON 2)**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (BAR)\***  
**ISO-STAHLROHR MIT GEROLLTER NUT**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr gem. ANSI Schedule 40	Rohrwand- stärke Zoll	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 71 Flansch
14 350	10	0,250	300	300	200
	20	0,312	300	300	250
	Std	0,375	350	350	300
16 400	10	0,250	300	300	200
	20	0,312	300	300	250
	Std	0,375	350	350	250
18 450	10	0,250	200	200	200
	20	0,312	300	350	250
	Std	0,375	300	350	300
20 500	10	0,250	200	200	200
	Std (20)	0,375	300	350	300
24 600	10	0,250	200	200	200
	Std (20)	0,375	350	350	250

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE C**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (PSI)\***  
**ANSI, ROLLGENUTETES LEICHTWANDSTAHLROHR MIT STANDARDGEWICHT**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr-AD mm	Rohrwand- stärke mm	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 71 Flansch
14 350	355,6	6,4	21	21	14
		7,9	21	20	17
		9,5	24	24	21
16 400	406,4	6,4	21	21	14
		7,9	21	21	17
		9,5	24	24	17
18 450	457,2	6,4	14	14	14
		7,9	21	24	17
		9,5	21	24	21
20 500	508,0	6,4	14	14	14
		9,5	21	24	21
24 600	609,6	6,4	14	14	14
		9,5	24	24	17

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE D**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (BAR)\***  
**ANSI, ROLLGENUTETES LEICHTWANDSTAHLROHR MIT STANDARDGEWICHT**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr gem. ANSI Schedule 40	Rohrwand- stärke Zoll	Fig. 705 Flexible Kupplung	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 774 <sup>b</sup> Starre genutete Kupplung	Fig. 716 <sup>a</sup> Flexible Re- duzierkupp- lung	Fig. 71 Flansch
1 25	5	0,065	350	400	-	350	-	-
	10	0,109	500	500		500		
	40	0,133	750	750		500		
1-1/4 32	5	0,065	325	400	400	325	-	-
	10	0,109	500	500	750	500		
	40	0,140	750	750	750	500		
1-1/2 40	5	0,065	325	400	400	325	-	-
	10	0,109	500	500	750	500		
	40	0,145	650	750	750	500		
2 50	5	0,065	250	350	350	250	-	175
	10	0,109	500	500	700	500		275
	40	0,154	500	750	750	500		275
2-1/2 65	5	0,083	250	325	350	250	250	175
	10	0,120	500	500	700	500	500	275
	40	0,203	500	750	750	500	500	275
3 80	5	0,083	250	325	350	250	250	175
	10	0,120	400	500	500	400	400	275
	40	0,216	500	750	750	500	500	275
4 100	5	0,083	200	250	300	200	200	175
	10	0,120	400	500	500	400	400	275
	40	0,237	500	750	750	500	500	275
5 125	5	0,109	125	200	250	125	125	125
	10	0,134	350	500	500	350	350	200
	40	0,258	450	650	650	450	450	250
6 150	5	0,109	75	125	250	75	75	75
	10	0,134	200	300	300	200	200	125
	40	0,280	300	500	450	300	300	150
8 200	5	0,109	50	75	100	50	50	50
	10	0,148	200	300	300	200	200	75
	40	0,322	300	400	450	300	300	125
10 250	5	0,134	-	-	-	-	-	-
	10	0,165	75	125	300	75		75
	40	0,365	75	325	450	75		125
12 300	5	0,156	N/R	N/R	150	N/R	-	-
	10	0,180	50	125	150	50		50
	40	0,375	50	250	400	50		125

**HINWEISE**

a. Figur 716 Maximaler Arbeitsdruck basierend auf der Rohrnenweite größerer Rohrverbindungen.

b. Figur 774 ist nur in Europa, im Nahen Osten und in Afrika erhältlich.

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE E**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (PSI)\***  
**ANSI-ROHR, EDELSTAHL TYP 304/316**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr-AD mm	Rohrwand- stärke mm	Fig. 705 Flexible Kupplung	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 774 <sup>b</sup> Starre genutete Kupplung	Fig. 716 <sup>a</sup> Flexible Re- duzierkupp- lung	Fig. 71 Flansch
1 25	33,7	2,0	24	28	-	24	-	-
		2,8	34	34		34		
		3,4	52	52		34		
1-1/4 32	42,4	2,0	22	28	28	22	-	-
		2,8	34	34	52	34		
		3,6	52	52	52	34		
1-1/2 40	48,3	2,0	22	28	28	22	-	-
		2,8	34	34	52	34		
		3,7	45	52	52	34		
2 50	60,3	2,0	17	22	24	17	-	12
		2,8	34	34	48	34		19
		3,9	34	52	52	34		19
2-1/2 65	73,0	2,0	17	22	24	17	17	12
		3,0	34	34	48	34	34	19
		5,2	34	52	52	34	34	19
65	76,1	2,0	17	22	24	17	17	12
		3,0	28	34	34	28	28	19
		5,2	34	52	52	34	34	19
3 80	88,9	2,0	17	22	24	17	17	12
		3,0	28	34	34	28	28	19
		5,5	34	52	52	34	34	19
4 100	114,3	2,0	14	17	21	14	14	12
		3,0	28	34	34	28	28	19
		6,0	34	52	52	34	34	19
5 125	139,7	2,8	9	14	17	9	9	9
		3,4	24	34	34	24	24	14
		6,4	31	45	45	31	31	17
5 125	141,3	2,8	9	14	17	9	9	9
		3,4	24	34	34	24	24	14
		6,6	31	45	45	31	31	17
6 150	165,1	2,8	5	9	17	5	5	5
		3,4	14	21	21	14	14	9
		7,1	21	34	31	21	21	10

**HINWEISE**

a. Figur 716 Maximaler Arbeitsdruck basierend auf der Rohrnennweite größerer Rohrverbindungen.

b. Figur 774 ist nur in Europa, im Nahen Osten und in Afrika erhältlich.

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE F (1 VON 2)**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (BAR)\***  
**ISO-ROHR, EDELSTAHL TYP 304/316**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr-AD mm	Rohrwand- stärke mm	Fig. 705 Flexible Kupplung	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung	Fig. 774 <sup>b</sup> Starre genutete Kupplung	Fig. 716 <sup>a</sup> Flexible Re- duzierkupp- lung	Fig. 71 Flansch
6 150	168,3	2,8	5	9	17	5	5	5
		3,4	14	21	21	14	14	9
		7,1	21	34	31	21	21	10
8 200	219,1	2,8	3	5	7	3	3	3
		3,8	14	21	21	14	14	5
		8,2	21	28	31	21	21	9
10 250	273,0	3,4	NA	NA	NA	NA	-	NA
		4,2	5	9	21	5		5
		9,3	5	22	31	5		9
12 300	323,9	4,0	NA	NA	10	NA	-	NA
		4,6	3	9	10	3		3
		9,5	3	17	28	3		9

**HINWEISE**

a. Figur 716 Maximaler Arbeitsdruck basierend auf der Rohrnenweite größerer Rohrverbindungen.

b. Figur 774 ist nur in Europa, im Nahen Osten und in Afrika erhältlich.

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE F (2 VON 2)**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (BAR)\***  
**ISO-ROHR, EDELSTAHL TYP 304/316**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr gem. ANSI Schedule 40	Rohrwand- stärke Zoll	Fig. 405 Flexible genutete Kupplung	Fig. 472 Starre genutete Kupplung
1 25	5	0,065	350	-
	10	0,109	500	
	40	0,133	750	
1-1/4 32	5	0,065	350	350
	10	0,109	500	500
	40	0,140	750	750
1-1/2 40	5	0,065	350	350
	10	0,109	500	500
	40	0,145	750	750
2 50	5	0,065	350	350
	10	0,109	500	500
	40	0,154	500	600
2-1/2 65	5	0,083	350	350
	10	0,120	500	500
	40	0,203	500	600
3 80	5	0,083	350	350
	10	0,120	500	500
	40	0,216	500	600
4 100	5	0,083	300	300
	10	0,120	400	400
	40	0,237	500	600
5 125	5	0,109	250	250
	10	0,134	350	350
	40	0,258	450	600
6 150	5	0,109	250	250
	10	0,134	250	300
	40	0,280	450	600
8 200	5	0,109	100	100
	10	0,148	200	300
	40	0,322	450	600
10 250	5	0,134	-	N/R
	10	0,165		300
	40	0,365		600
12 300	5	0,156	-	150
	10	0,180		150
	40	0,375		600

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE G**  
**GRINELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (PSI)\***  
**ANSI-ROHR, EDELSTAHL TYP 304/316**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr AD mm	Rohr- wandstär- ke mm	Fig. 405 Flexible genutete Kupplung	Fig. 472 Starre genutete Kupplung
1 25	33,7	2,0	24	-
		2,8	34	
		3,4	52	
1-1/4 32	42,4	2,0	24	24
		2,8	34	34
		3,6	52	52
1-1/2 40	48,3	2,0	24	24
		2,8	34	34
		3,7	52	52
2 50	60,3	2,0	24	24
		2,8	34	34
		3,9	34	41
2-1/2 65	73,0	2,0	24	24
		3,0	34	34
		5,2	34	41
65	76,1	2,0	24	24
		3,0	34	34
		5,2	34	41
3 80	88,9	2,0	24	24
		3,0	34	34
		5,5	34	41
4 100	114,3	2,0	21	21
		3,0	28	28
		6,0	34	41

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr AD mm	Rohr- wandstär- ke mm	Fig. 405 Flexible genutete Kupp- lung	Fig. 472 Starre genutete Kupplung
5 125	139,7	2,8	17	17
		3,4	24	24
		6,4	31	41
5 125	141,3	2,8	17	17
		3,4	24	24
		6,6	31	41
6 150	165,1	2,8	17	17
		3,4	17	21
		7,1	31	41
6 150	168,3	2,8	17	17
		3,4	17	21
		7,1	31	41
8 200	219,1	2,8	7	7
		3,8	14	21
		8,2	31	41
10 250	273,0	3,4	-	NA
		4,2		21
		9,3		41
12 300	323,9	4,0	-	10
		4,6		10
		9,5		41

\* Maximaler Leitungsdruck (einschließlich eines plötzlichen Anstiegs), dem eine Verbindung ausgesetzt werden darf, wenn die Rollnuten den Standardspezifikationen entsprechen und die Kupplung ordnungsgemäß montiert ist.

**TABELLE H**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (BAR)<sup>A</sup>**  
**ISO-ROHR, EDELSTAHL TYP 304/316**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr gem. ANSI Schedule 40	Rohrwand- stärke Zoll	Fig. 705 Flexible Kupplung Max.	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung
2 50	10	0,109	500	600	600
	40	0,154	500	800	750
2-1/2 65	10	0,120	500	600	600
	40	0,203	500	800	750
3 80	10	0,120	500	500	500
	40	0,216	500	800	750
4 100	10	0,120	350	350	350
	40	0,237	500	600	600
5 125	10	0,134	350	350	350
	40	0,258	500	600	600
6 150	10	0,134	200	200	200
	40	0,280	450	600	600
8 200	10	k. D.	k. D.	k. D.	k. D.
	40	0,322	300	400	500

**HINWEISE**

- Der maximale Betriebsdruck bezieht sich auf nahtlose Aluminiumrohre gemäß ASTM B241 Grade 6061T6 oder 6063T6.
- Nenndrücke können bei anderen Rohrmaterialien und/oder Wandstärken abweichen.
- k. D. – keine Daten verfügbar

**TABELLE J**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (PSI)<sup>A</sup>**  
**ALUMINIUMROHR**

Nennweite ANSI Zoll DN	Rohr-AD mm	Rohrwand- stärke Zoll mm	Fig. 705 Flexible Kupplung Max.	Fig. 707 Schwere flexible Kupplung	Fig. 772 Starre Kupplung
2 50	60,3	2,8	34	41	41
		3,9	34	55	52
2-1/2 65	73,0	3,0	34	41	41
		5,2	34	55	52
3 80	88,9	3,0	34	34	34
		5,5	34	55	52
4 100	114,3	3,0	24	24	24
		6,0	34	41	41
5 125	139,7	3,4	24	24	24
		6,6	34	41	41
6 150	168,3	3,4	14	14	14
		7,1	31	41	41
8 200	219,1	3,8	k. D.	k. D.	k. D.
		8,2	21	28	34

**HINWEISE**

- Der maximale Betriebsdruck bezieht sich auf nahtlose Aluminiumrohre gemäß ASTM B241 Grade 6061T6 oder 6063T6.
- Nenndrücke können bei anderen Rohrmaterialien und/oder Wandstärken abweichen.
- k. D. – keine Daten verfügbar

**TABELLE K**  
**GRINNELL-KUPPLUNG, MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (BAR)<sup>A</sup>**  
**ALUMINIUMROHR**



For warranty terms and conditions, visit [www.grinnell.com](http://www.grinnell.com)