GRANFLEX

SAE 100R6 1" DN25 MX

GRANFLEX

Comagran
AJUDANDO A PRODUZIR

1SN-R1AT

SAE 100 R1AT/1SN
ISO1436-1 - EN 853



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Um trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para equipamentos hidráulicos, com alto pico de pressões e condições árdua de operações, compatível com óleos minerais e biológicos.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-04	1/4"	14.1	225	3260	900	13050	100 MM
-06	3/8"	18.1	180	2610	720	10440	130 MM
-08	1/2"	21.5	160	2320	640	9280	180 MM
-12	3/4"	28.6	105	1520	420	6090	240 MM
-16	1"	36.6	87	1260	350	5070	300 MM
-20	1 1/4"	44.8	62	900	250	3620	420 MM
-24	1 1/2"	52.1	50	720	200	2900	500 MM
-32	2"	65.9	40	580	160	2320	630 MM

2SN-R2AT

SAE 100 R2AT/2SN
ISO1436-1 - EN 853



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Dois trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para equipamentos hidráulicos, com alto pico de pressões e condições árdua de operações, compatível com óleos minerais e biológicos.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-04	1/4"	15.7	400	5800	160	2320	100 MM
-06	3/8"	19.7	330	4785	132	1914	130 MM
-08	1/2"	23.1	275	3988	110	1595	180 MM
-10	5/8"	26.3	250	3625	100	1450	200 MM
-12	3/4"	21.5	215	3118	86	1247	240 MM
-16	1"	38.9	165	2393	66	957	300 MM
-20	1 1/4"	49.6	125	1813	50	725	420 MM
-24	1 1/2"	56.0	90	1305	36	522	500 MM
-32	2"	68.6	80	1160	32	464	630 MM

Comagran
AJUDANDO A PRODUZIR

R17 | SAE 100 R17



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Um trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para sistemas hidráulicos de média pressão na indústria e agricultura.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-04	1/4"	12.0	210	3040	840	12180	50 MM
-06	3/8"	17.0	210	3040	840	12180	65 MM
-08	1/2"	21.1	210	3040	840	12180	90 MM

R12 | SAE 100 R12 DIN EN 856 R12



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Quatro trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para equipamentos hidráulicos, com alto pico de pressões e condições árdua de operações, compatível com óleos minerais e biológicos.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-06	3/8"	20.0	280	4060	1600	23200	100 MM
-08	1/2"	23.5	280	4060	1350	19570	125 MM
-10	5/8	27.0	280	4060	1300	18850	140 MM
-12	3/4"	30.4	280	4060	1300	18850	150 MM
-16	1"	38.0	280	4060	1150	16670	225 MM
-20	1.1/4"	45.9	210	3040	1000	14500	250 MM
-24	1.1/2"	53.5	175	2530	1000	14500	500 MM
-32	2"	66,7	175	2530	800	11600	630 MM

4SP | DIN EN 856 4SP



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Quatro trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para equipamentos hidráulicos, com alto pico de pressões e condições árdua de operações, compatível com óleos minerais e biológicos.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-04	1/4"	17.8	500	7250	2400	34800	150 MM
-06	3/8"	21.3	460	6670	2100	30450	180 MM
-08	1/2"	24.4	425	6160	1900	27550	230 MM
-10	5/8"	28.1	400	5800	1600	23200	250 MM
-12	3/4"	32.0	380	5510	1600	23200	300 MM
-16	1"	39.0	320	4640	1400	20300	340 MM
-20	1 1/4"	49.9	210	3040	1250	18120	460 MM
-24	1 1/2"	57.0	185	2680	1000	14500	560 MM
-32	2"	70.8	175	2530	1000	14500	660 MM

4SH | DIN EN 856 4SH



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Quatro trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para equipamentos hidráulicos, com alto pico de pressões e condições árdua de operações, compatível com óleos minerais e biológicos.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-10	5/8"	28.5	450	6520	1850	26825	250 MM
-12	3/4"	32.0	420	6090	1750	25370	280 MM
-16	1"	38.1	385	5580	1750	25370	340 MM
-20	1 1/4"	45.2	350	5070	1400	20300	460 MM
-24	1 1/2"	53.5	300	4350	1250	18120	560 MM
-32	2"	68.0	250	3620	1000	14500	700 MM

Comagran
AJUDANDO A PRODUZIR

R13

SAE 100 R13
DIN EN 856 R13



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Quatro e seis trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para equipamentos hidráulicos, com alto pico de pressões e condições árdua de operações, compatível com óleos minerais e biológicos.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-12	3/4"	32.0	350	5070	1950	28270	240 MM
-16	1"	39.1	350	5070	1650	23920	300 MM
-20	1.1/4"	49.8	350	5070	1600	23200	420 MM
-24	1.1/2"	57.3	350	5070	1600	23200	500 MM
-32	2"	71.8	350	5070	1500	21750	630 MM

R15

SAE 100 R15
DIN EN 856 R15



Características gerais:

Tubo: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo e calor.

Reforço: Quatro e seis trançado de arame de aço de alta resistência.

Cobertura: Composto de borracha sintética preta, resistente a óleo, abrasão e intempérie.

Temperatura: -40°C | +100°C (125°C descontínuo)

Aplicação: Para equipamentos hidráulicos, com alto pico de pressões e condições árdua de operações, compatível com óleos minerais e biológicos.

Diâmetro Interno		Diâm. Ext.	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Min.
Traço	Polegada	(mm)	BAR	PSI	BAR	PSI	Curvatura
-12	3/4"	32.0	420	6090	1750	25370	265 MM
-16	1"	38.1	420	6090	1750	25370	267 MM
-20	1.1/4"	49.4	420	6090	1680	24360	267 MM
-24	1.1/2"	57.8	420	6090	1680	24360	315 MM

CONSTRUÇÃO - DIN 3865 DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (mm)								IDENTIFICAÇÃO PRATICA DIÂMETRO DA ROSCA			
Série Leve				Série Pesada				Ø Externo Macho mm		Ø Interno Fêmea mm	
Mang	Rosca	Tubo mm	Anel	Mang	Rosca	Tubo mm	Anel	Leve	Pesado	Leve	Pesado
3/16"	M12 X 1,5	6	4X1,5	-	-	-	-	12	-	10,5	-
1/4"	M12 X 1,5	6	4X1,5	-	-	-	-	12	-	10,5	-
1/4"	M14 X 1,5	8	6X1,5	-	-	-	-	14	14	12,5	12,5
1/4"	M16 X 1,5	10	7 5X1,5	1/4"	M16 X	8	6X1,5	16	16	14,5	14,5
1/4"	M18 X 1,5	12	9X1,5	1/4"	M18 X	10	7 5X1,5	18	18	16,5	16,5
5/16"	M16 X 1,5	10	7 5X1,5	5/16"	M20 X	12	9X1,5	16	20	14,5	18,5
5/16"	M18 X 1,5	12	9X1,5	-	-	-	-	18	-	16,5	-
3/8"	M16 X 1,5	10	7 5X1,5	3/8"	M18 X	10	7 5X1,5	16	18	14,5	16,5
3/8"	M18 X 1,5	12	9X1,5	3/8"	M20 X	12	9X1,5	18	20	16,5	18,5
3/8"	M22 X 1,5	15	12X2,0	3/8"	M22 X	14	10 X 2,0	22	22	20,5	20,5
1/2"	M22 X 1,5	15	12X12	1/2"	M24 X	16	12 X 2,0	22	24	20,5	22,5
5/8"	M26 X 1,5	18	15X2,0	5/8"	M30 X	20	16 5X2,4	26	30	24,5	28
5/8"	M30 X 2,0	22	20X2,0	3/4"	M30 X	20	16 5X2,4	30	30	28	28
3/4"	M30 X 2,0	22	20X2,0	3/4"	M36 X	25	203 X2,4	30	36	28	34
1"	M36 X 2,0	28	26X2,0	1"	M36 X	25	203 X2,4	36	36	34	34
1.1/4"	M45 X 2,0	35	32X2,5	1"	M42 X	30	25 3X2,0	45	42	43	40
1.1/2"	M52 X 2,0	42	38X2,5	1.1/4"	M52 X	38	33 3X2,4	52	52	50	50

MANG / CAPA	
1/8	02
3/16	03
1/4	04
5/16	5
3/8	6
1/2	8
5/8	10
3/4	12
7/8	14
1”	16
1.1/4	20
1.1/2	24
2”	32
2.1/2	40
3”	48

JIC	
5/16	02
3/8	03
7/16	04
1/2	05
9/16	06
3/4	08
7/8	10
1.1/16	12
1.5/16	16
1.5/8	20
1.7/8	24
2.1/2	32
3”	40
3.1/2	48

NPT	
1/8	02
1/4	04
3/8	06
1/2	08
3/4	12
1”	16
1.1/4	20
1.1/2	24
2”	32
2.1/2	40

BSP	
1/8	02
1/4	04
3/8	06
1/2	08
5/8	10
3/4	12
1”	16
1.1/4	20
1.1/2	24
2”	32

SP / ORSF = SP	
9/16	04
11/16	06
13/16	08
1”	10
1.3/16	12
1.7/16	16
1.11/16	20
2”	24

FLANGE 61		
30.16	1.3/16	08
34.92	1.3/8	10
38.10	1.1/2	12
44..45	1.3/4	16
50.80	2	20
60.32	2.3/8	24
71,44	2.13/16	32

FLANGE 62		
31.75	1.1/4	08
41.27	1.5/8	12
47.62	1.7/8	16
53.97	2.1/8	20
63.50	2.1/2	24
79.38	3.1/8	32

SUPER CAT		
41.27	1.5/8	12
47.62	1.7/8	16
53.97	2.1/8	20
63.50	2.1/2	24



AJUDANDO A PRODUZIR