

CATALOGO DE CONEXÕES FERRO MALEVAEL VALVULAS E REGISTROS



Conexões de Ferro Maleável Galvanizadas Roscada BSP

Exclusividade no fornecimento com rebordo reforçado para sua maior segurança.



Bucha de redução NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



tipo III



Bujão sem rebordo NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidade roscada BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Contraporca NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidade roscada BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Cotovelo 45° NBR 6943 galvanizado BSP

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8 X 1/4	10 x 8	0,017	600	1200
1/2 x 1/4	15 x 8	0,037	10	1000
1/2 x 3/8	15 x 10	0,030	10	1000
3/4 x 1/4	20 x 8	0,065	260	520
3/4 x 3/8	20 x 10	0,061	200	400
3/4 x 1/2	20 x 15	0,051	200	400
1 X 3/8	25 x 10	0,100	150	300
1 x 1/2	25 x 15	0,101	100	200
1 x 3/4	25 x 20	0,083	10	280
1-1/4 x 1/2	32 x 15	0,185	100	200
1-1/4 x 3/4	32 x 20	0,166	100	200
1-1/4 x 1	32 x 25	0,126	100	200
1-1/2 X 1/2	40 x 15	0,244	75	150
1-1/2 x 3/4	40 x 20	0,232	75	150
1-1/2 x 1	40 x 25	0,205	75	150
1-1/2 x 1-1/4	40 x 32	0,140	75	150
2 x 1/2	50 x 15	0,406	35	70
2 x 3/4	50 x 20	0,405	30	60
2 x 1	50 x 25	0,385	40	80
2 x 1-1/4	50 x 32	0,336	40	80
2 x 1-1/2	50 x 40	0,279	40	80
2-1/2 X 1/2	65 x 15	0,569	25	50
2-1/2 X 3/4	65 x 20	0,584	25	50
2-1/2 x 1	65 x 25	0,665	15	30
2-1/2 x 1-1/4	65 x 32	0,571	25	50
2-1/2 x 1-1/2	65 x 40	0,581	25	50
2-1/2 x 2	65 x 50	0,505	25	50
3 x 1	80 x 25	0,977	15	30
3 x 1-1/4	80 x 32	0,948	15	30
3 x 1-1/2	80 x 40	0,870	12	24
3 x 2	80 x 50	0,912	15	30
3 x 2-1/2	80 x 65	0,634	12	24
4 X 1	100 x 25	1,948	8	16
4 x 2	100 x 50	1,670	8	16
4 x 2	100 x 50	1,504	6	12
4 x 2-1/2	100 x 65	1,651	8	16
4 x 3	100 x 80	1,277	8	16
5 x 4	125 x 100	2,018	5	10
6 x 4	150 x 100	4,237	2	4
6 x 5	150 x 125	3,118	0	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,015	900	1800
3/8	10	0,022	600	1200
1/2	15	0,029	500	1000
3/4	20	0,046	300	600
1	25	0,059	180	360
1-1/4	32	0,128	80	160
1-1/2	40	0,160	80	160
2	50	0,241	60	120
2-1/2	65	0,396	30	60
3	80	0,628	15	30
4	100	1,039	10	20

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,015	500	1000
3/8	10	0,025	500	1000
1/2	15	0,038	500	1000
3/4	20	0,045	350	700
1	25	0,078	200	400
1.1/4	32	0,115	160	320
1.1/2	40	0,134	120	240
2	50	0,210	50	100
2.1/2	65	0,434	18	36
3	80	0,502	0	16

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8	10	0,067	180	360
1/2	15	0,069	140	280
3/4	20	0,119	90	180
1	25	0,174	50	100
1-1/4	32	0,269	30	60
1-1/2	40	0,349	20	40
2	50	0,613	10	20
2-1/2	65	0,866	0	12
3	80	1,247	4	8
4	100	2,376	2	4
5	125	5,273	1	2
6	150	7,038	0	1



Cotovelo 90° NBR 6943 maleável galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,046	370	740
3/8	10	0,068	200	400
1/2	15	0,080	120	240
3/4	20	0,127	60	120
1	25	0,201	40	80
1-1/4	32	0,311	25	50
1-1/2	40	0,397	20	40
2	50	0,637	10	20
2-1/2	65	1,007	0	14
3	80	1,498	0	10
4	100	2,589	1	2
5	125	6,374	0	2
6	150	6,724	0	1



Cotovelo 90° M/F NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,044	300	600
3/8	10	0,068	200	400
1/2	15	0,077	160	320
3/4	20	0,123	10	180
1	25	0,209	10	100
1-1/4	32	0,307	25	50
1-1/2	40	0,396	18	36
2	50	0,646	10	20
2-1/2	65	0,981	5	10
3	80	1,424	0	8
4	100	2,468	0	4



Cotovelo de redução 90° NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8 x 1/4	10 x 8	0,058	0	400
1/2 x 1/4	15 x 8	0,074	0	400
1/2 x 3/8	15 x 10	0,083	0	400
3/4 x 3/8	20 x 10	0,116	0	240
3/4 x 1/2	20 x 15	0,104	80	160
1 x 1/2	25 x 15	0,131	70	140
1 x 3/4	25 x 20	0,159	50	100
1-1/4 x 3/4	32 x 20	0,221	30	60
1-1/2 x 3/4	40 x 20	0,262	0	60
1-1/2 x 1	40 x 25	0,304	0	50
1-1/2 x 1-1/4	40 x 32	0,370	0	50
2 x 1-1/2	50 x 40	0,547	0	24
2-1/2 x 2	65 x 50	0,821	0	12



Cruzeta NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,081	10	400
3/8	10	0,117	110	220
1/2	15	0,132	60	120
3/4	20	0,208	30	60
1	25	0,361	20	40
1-1/4	32	0,550	12	24
1-1/2	40	0,665	8	16
2	50	1,055	0	16
2-1/2	65	1,707	3	6
3	80	2,334	2	4
4	100	4,476	1	2



Curva 45° NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,097	90	180
3/4	20	0,174	10	100
1	25	0,254	10	60
1-1/4	32	0,459	0	40
1-1/2	40	0,549	0	30
2	50	0,931	7	14
2-1/2	65	1,433	4	8
3	80	2,187	0	6
4	100	3,951	0	3



Curva M/F 45° NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,077	10	300
3/4	20	0,138	10	150
1	25	0,210	10	60
1-1/4	32	0,377	0	50
1-1/2	40	0,467	0	32
2	50	0,784	0	16
2-1/2	65	1,241	4	8
3	80	1,907	2	4
4	100	3,518	0	2



Curva 90° NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8	10	0,081	0	350
1/2	15	0,119	10	240
3/4	20	0,217	20	40
1	25	0,332	20	40
1-1/4	32	0,589	12	24
1-1/2	40	0,752	9	18
2	50	1,296	0	14
2-1/2	65	2,143	0	6
3	80	3,277	0	3
4	100	5,911	0	1


Curva M/F NBR 6943 galvanizado BSP

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C


Curva M/M 90° NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C


Flange NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidade roscada BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C


Luva NBR 6943 galvanizado BSP

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

*bitola de 5" é beade

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,044	10	400
3/8	10	0,066	150	300
1/2	15	0,102	10	200
3/4	20	0,191	50	100
1	25	0,301	10	70
1-1/4	32	0,535	12	24
1-1/2	40	0,691	10	20
2	50	1,197	0	10
2-1/2	65	1,891	0	7
3	80	2,972	0	4
4	100	5,551	0	1
6	150	13,073	0	1

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8	10	0,053	10	300
1/2	15	0,082	10	200
3/4	20	0,153	10	120
1	25	0,254	40	80
1-1/4	32	0,476	15	30
1-1/2	40	0,604	12	24
2	50	1,056	6	12
2-1/2	65	1,712	0	7
3	80	2,613	0	5
4	100	5,857	0	1

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,240	10	120
3/4	20	0,310	10	80
1	25	0,434	10	60
1-1/4	32	0,640	0	50
1-1/2	40	0,853	0	40
2	50	1,010	0	24
2-1/2	65	1,500	0	14
3	80	2,295	0	10
4	100	2,896	0	10

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,031	350	700
3/8	10	0,047	250	500
1/2	15	0,062	160	320
3/4	20	0,101	100	200
1	25	0,151	10	140
1-1/4	32	0,225	40	80
1-1/2	40	0,301	25	50
2	50	0,500	0	40
2-1/2	65	0,737	0	25
3	80	1,069	0	18
4	100	1,736	3	6
5"	125	2,557	0	4
6	150	4,008	1	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,065	10	500
3/4	20	0,102	90	180
1	25	0,146	10	200
1-1/4	32	0,222	0	100
1-1/2	40	0,271	0	70

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8 X 1/4	10 x 8	0,048	350	700
1/2 x 1/4	15 x 8	0,061	200	400
1/2 X 3/8	15 x 10	0,067	200	400
3/4 x 3/8	20 x 10	0,098	150	300
3/4 X 1/2	20 x 15	0,089	10	260
1 x 3/8	25 x 10	0,138	0	200
1 x 1/2	25 x 15	0,132	10	200
1 x 3/4	25 x 20	0,133	10	160
1-1/4 x 1/2	32 x 15	0,187	50	100
1-1/4 X 3/4	32 x 20	0,186	40	80
1-1/4 x 1	32 x 25	0,201	40	80
1-1/2 x 1/2	40 x 15	0,220	35	70
1-1/2 x 3/4	40 x 20	0,232	30	60
1-1/2 x 1	40 x 25	0,248	25	50
1-1/2 x 1-1/4	40 x 32	0,278	25	50
2 x 1/2	50 x 15	0,363	20	40
2 x 3/4	50 x 20	0,360	20	40
2 x 1	50 x 25	0,377	20	40
2 x 1-1/4	50 x 32	0,403	15	30
2 x 1-1/2	50 x 40	0,426	15	30
2-1/2 x 1/2	65 x 15	0,514	12	24
2-1/2 x 3/4	65 x 20	0,597	12	24
2-1/2 x 1	65 x 25	0,515	12	24
2-1/2 x 1-1/4	65 x 32	0,546	10	20
2-1/2 X 1-1/2	65 x 40	0,573	10	20
2-1/2 x 2	65 x 50	0,642	8	16
3 x 1	80 x 25	0,820	8	16
3 x 1-1/4	80 x 32	0,753	8	16
3 x 1-1/2	80 x 40	0,800	0	24
3 x 2	80 x 50	0,844	6	12
3 x 2-1/2	80 x 65	0,908	0	12
4 x 2	100 x 50	1,322	4	8
4 x 2-1/2	100 x 65	1,340	0	8
4 x 3	100 x 80	1,478	0	8
6 x 4	150 x 100	4,557	0	4

**Luva Redução M/F NBR 6943 galvanizado BSP**

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

**Niple Duplo Octagonal NBR 6943 galvanizado BSP**

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

**Niple Duplo Redução NBR 6943 galvanizado BSP**

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

**Tampão NBR 6943 galvanizado BSP**

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

**Tampão Octagonal NBR 6943 galvanizado BSP**

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

**Tê 45° NBR 6943 galvanizado BSP**

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8 x 1/4	10 x 8	0,032	300	600
1/2 x 1/4	15 x 8	0,044	0	500
1/2 x 3/8	15 x 10	0,046	250	500
3/4 x 3/8	20 x 10	0,072	110	220
3/4 x 1/2	20 x 15	0,078	110	220
1 x 1/2	25 x 15	0,113	90	180
1 x 3/4	25 x 20	0,132	90	180
1.1/4 x 3/4	32 x 20	0,180	0	90
1.1/4 x 1	32 x 25	0,190	0	90
1-1/2 x 1	40 x 25	0,231	35	70
1-1/2 X 1-1/4	40 x 32	0,252	30	60
2 x 1	50 x 25	0,357	0	60
2 x 1.1/4	50 x 32	0,379	0	60
2 x 1.1/2	50 x 40	0,384	0	60

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,032	600	1200
3/8	10	0,040	400	800
1/2	15	0,049	10	400
3/4	20	0,087	10	240
1	25	0,114	10	180
1-1/4	32	0,180	50	100
1-1/2	40	0,216	0	90
2	50	0,365	20	40
2-1/2	65	0,582	10	20
3	80	0,838	4	8
4	100	1,184	4	8
5"	125	2,362	0	6
6	150	3,129	0	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8 X 1/4	10 x 8	0,036	440	880
1/2 X 1/4	15 x 8	0,055	300	600
1/2 x 3/8	15 x 10	0,054	200	400
3/4 x 1/4	20 x 8	0,087	150	300
3/4 x 3/8	20 x 10	0,092	150	300
3/4 x 1/2	20 x 15	0,086	150	300
1 X 1/2	25 x 15	0,121	10	200
1 x 3/4	25 x 20	0,130	10	200
1-1/4 x 1/2	32 x 15	0,209	0	140
1-1/4 x 3/4	32 x 20	0,212	0	140
1-1/4 x 1	32 x 25	0,214	0	140
1-1/2 x 3/4	40 x 20	0,245	0	100
1-1/2 X 1	40 x 25	0,245	0	100
1-1/2 x 1-1/4	40 x 32	0,250	0	100
2 x 1	50 x 25	0,438	0	60
2 x 1-1/4	50 x 32	0,431	0	60
2 X 1-1/2	50 x 40	0,432	0	60
2-1/2 x 2	65 x 50	0,683	15	30
3 X 2	80 x 50	0,992	8	16
3 x 2-1/2	80 x 65	0,980	6	12
4 x 2	100 x 50	1,428	6	12
4 x 2-1/2	100 x 65	1,431	6	12
4 x 3	100 x 80	1,415	6	12

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,022	600	1200
3/8	10	0,035	500	1000
1/2	15	0,038	300	500
3/4	20	0,059	200	400
1	25	0,093	120	240
1-1/4	32	0,143	70	140
1-1/2	40	0,173	50	100
2	50	0,293	35	70
2-1/2	65	0,444	18	30
3	80	0,659	0	20
4	100	1,105	6	12

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,019	0	1200
3/8	10	0,030	0	1000
1/2	15	0,044	0	600
3/4	20	0,072	0	400
1	25	0,100	0	240
1-1/4	32	0,156	0	140
1-1/2	40	0,187	0	100
2	50	0,285	0	70
2-1/2	65	0,470	0	36
3	80	0,626	0	16
4	100	1,240	0	12

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,157	60	120
3/4	20	0,263	30	60
1	25	0,441	15	30
1-1/4	32	0,652	12	24
1-1/2	40	0,872	8	16
2	50	1,418	5	10
2-1/2	65	2,311	0	6
3	80	3,794	0	4
4	100	6,795	1	2



Tê 90° de ferro fundido maleável galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Tê Hidrante de ferro fundido maleável galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Tê Redução 90° NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



União Assento Bronze NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Vedação cônica ferro/bronze
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



União Assento Plano NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Vedação plana com NBR.
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,066	200	400
3/8	10	0,097	130	260
1/2	15	0,111	80	160
3/4	20	0,182	50	100
1	25	0,275	30	60
1-1/4	32	0,437	15	30
1-1/2	40	0,562	12	24
2	50	0,893	8	16
2-1/2	65	1,348	0	11
3	80	1,981	2	4
4	100	3,498	0	2
6	150	8,916	0	1

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
4 x 2-1/2	100 x 65	2,691	0	3

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8 x 1/4	10 x 8	0,088	150	300
1/2 x 1/4	15 x 8	0,111	100	200
1/2 X 3/8	15 x 10	0,125	90	180
3/4 X 3/8	20 x 10	0,182	60	120
3/4 x 1/2	20 x 15	0,155	10	110
1 x 3/8	25 x 10	0,269	40	80
1 x 1/2	25 x 15	0,209	30	60
1 x 3/4	25 x 20	0,236	30	60
1 1/4 x 1/2	32 x 15	0,314	25	50
1 1/4 X 3/4	32 x 20	0,334	20	40
1 1/4 x 1	32 x 25	0,373	16	32
1 1/2 x 1/2	40 x 15	0,373	18	36
1-1/2 x 3/4	40 x 20	0,403	16	32
1-1/2 x 1	40 x 25	0,462	15	30
1-1/2 x 1-1/4	40 x 32	0,508	12	24
2 x 1/2	50 x 15	0,586	0	40
2 X 3/4	50 x 20	0,589	0	36
2 x 1	50 x 25	0,653	9	18
2 x 1-1/4	50 x 32	0,716	0	24
2 x 1-1/2	50 x 40	0,779	0	22
2-1/2 X 1/2	65 x 15	0,780	6	12
2-1/2 x 3/4	65 x 20	0,831	6	12
2-1/2 X 1	65 x 25	0,894	5	10
2-1/2 x 1-1/4	65 x 32	0,995	5	10
2-1/2 x 1-1/2	65 x 40	1,016	5	10
2-1/2 x 2	65 x 50	1,167	0	12
3 x 1	80 x 25	1,337	0	12
3 x 1-1/4	80 x 32	1,337	0	12
3 x 1-1/2	80 x 40	1,402	0	12
3 x 2	80 x 50	1,560	0	9
3 x 2-1/2	80 x 65	1,761	3	6
4 X 2	100 x 50	2,344	2	4
4 x 2-1/2	100 x 65	2,691	0	3
4 x 3	100 x 80	2,871	0	3
6 x 4	150 x 100	9,659	0	1
6 x 4	150 x 100	9,659	0	1
6 x 4	150 x 100	9,659	0	1

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,101	120	240
3/8	10	0,149	120	240
1/2	15	0,179	60	120
3/4	20	0,265	50	100
1	25	0,382	10	50
1-1/4	32	0,540	20	40
1-1/2	40	0,778	18	36
2	50	0,969	9	18
2-1/2	65	1,691	4	8
3	80	2,121	4	8
4	100	3,807	2	4
6	150	10,243	1	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,099	110	220
3/8	10	0,129	110	220
1/2	15	0,172	60	120
3/4	20	0,241	50	100
1	25	0,338	10	50
1-1/4	32	0,549	20	40
1-1/2	40	0,758	15	30
2	50	0,948	8	16
2-1/2	65	1,737	4	8
3	80	2,329	4	8
4	100	4,311	2	4



União Assento Conico Ferro NBR 6943 galvanizado BSP
 Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
 Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
 Vedação cônica ferro/ferro
 Temperatura de trabalho 300°C
 Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,109	0	240
3/8	10	0,125	0	240
1/2	15	0,229	0	120
3/4	20	0,283	0	100
1	25	0,355	0	40
1.1/4	32	0,572	0	40
1.1/2	40	0,709	0	30
2	50	1,099	0	20
2.1/2	65	1,676	0	8
3	80	2,358	0	8
4	100	3,366	0	4



União Dresser galvanizada
 Corpo Ferro Maleável de Núcleo Preto
 Roscas do acoplamento ISO 228-1
 Anel de vedação em borracha EPDM
 Anel de compressão em aço carbono
 Para Água pressão máxima de serviço 16 bar a 80°C
 Para Ar pressão máxima de serviço 10 bar a 80°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,379	10	80
3/4	20	0,472	10	40
1	25	0,744	10	30
1-1/4	32	0,865	0	24
1-1/2	40	1,037	0	24
2	50	1,373	0	16
2-1/2	65	2,004	0	10
3	80	2,457	0	4
4	100	4,531	0	2



TÊ Dresser galvanizado
 Corpo Ferro Maleável de Núcleo Preto
 Roscas do acoplamento ISO 228-1
 Rosca vedação ISO 7.1
 Anel de vedação em borracha EPDM
 Anel de compressão em aço carbono
 Para Água pressão máxima de serviço 16 bar a 80°C
 Para Ar pressão máxima de serviço 10 bar a 80°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,408	0	80
3/4	20	0,580	0	60



FIRE PROTECTION

Conexões de Ferro Maleável Galvanizadas Roscada BSP Desenvolvida especialmente para maior robustez em redes de incêndio



Luva galvanizada BSP

Fire Protection

Reforçado especialmente para uso em redes de incêndio
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades rosçadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C
obs: Itens em vermelho irão sair de linha

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
2-1/2	65	0,711	1	32

Conexões de Ferro Maleável Galvanizadas Roscada BSP

Somente quem possui marca própria pode oferecer a melhor qualidade
sem abrir mão da relação custo benefício



Bucha Redução NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



tipo III

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4" x 1/8"	8 x 6	0,015	0	1800
3/8" x 1/8"	10 x 6	0,024	0	1500
3/8" x 1/4"	10 x 8	0,018	0	1800
1/2" x 1/4"	15 x 8	0,036	0	900
1/2" x 3/8"	15 x 10	0,028	0	960
3/4" x 1/4"	20 x 8	0,065	0	600
3/4" x 3/8"	20 x 10	0,065	0	500
3/4" x 1/2"	20 x 15	0,050	0	600
1" x 3/8"	25 x 10	0,107	0	300
1" x 1/2"	25 x 15	0,095	0	300
1" x 3/4"	25 x 20	0,081	0	300
1 1/4" x 1/2"	32 x 15	0,173	0	200
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	0,156	0	200
1 1/4" x 1"	32 x 25	0,129	0	200
1 1/2" x 1/2"	40 x 15	0,203	0	160
1 1/2" x 3/4"	40 x 20	0,207	0	160
1 1/2" x 1"	40 x 25	0,181	0	160
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	0,126	0	160
2" x 1/2"	50x 15	0,300	0	96
2" x 3/4"	50 x 20	0,309	0	96
2" x 1"	50 x 25	0,340	0	96
2" x 1 1/4"	50 x 32	0,309	0	96
2" x 1 1/2"	50 x 40	0,255	0	96
2 1/2" x 1/2"	65 x 15	0,460	0	68
2 1/2" x 3/4"	65 x 20	0,454	0	68
2 1/2" x 1"	65 x 25	0,458	0	68
2 1/2" x 1 1/4"	65 x 32	0,517	0	68
2 1/2" x 1 1/2"	65 x 40	0,514	0	68
2 1/2" x 2"	65 x 50	0,440	0	68
3" x 1/2"	80 x 15	0,646	0	36
3" x 3/4"	80 x 20	0,641	0	36
3" x 1"	80 x 25	0,632	0	36
3" x 1 1/4"	80 x 32	0,642	0	36
3" x 1 1/2"	80 x 40	0,689	0	36
3" x 2"	80 x 50	0,756	0	36
3" x 2 1/2"	80 x 65	0,582	0	36
4" x 1/2"	100 x 15	1,088	0	18
4" x 3/4"	100 x 20	1,071	0	18
4" x 1"	100 x 25	1,107	0	18
4" x 1 1/4"	100 x 32	1,142	0	18
4" x 1 1/2"	100 x 40	1,085	0	18
4" x 2"	100 x 50	1,142	0	18
4" x 2 1/2"	100 x 65	1,321	0	18
4" x 3"	100 x 80	1,159	0	18



Bujão sem rebordo NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidade roscada BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,009	0	2400
3/8"	10	0,012	0	2200
1/2"	15	0,023	0	1400
3/4"	20	0,036	0	800
1"	25	0,057	0	500
1 1/4"	32	0,108	0	300
1 1/2"	40	0,140	0	200
2"	50	0,239	0	120
2 1/2"	65	0,387	0	72
3"	80	0,498	0	64
4"	100	0,999	0	36



Bujão com rebordo NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidade roscada BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,018	0	2000
3/8"	10	0,029	0	1300
1/2"	15	0,036	0	900
3/4"	20	0,058	0	600
1"	25	0,096	0	300
1 1/4"	32	0,150	0	220
1 1/2"	40	0,190	0	150
2"	50	0,296	0	80
2 1/2"	65	0,481	0	64
3"	80	0,712	0	36
4"	100	1,329	0	24



Contraporca NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidade roscada BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,028	0	700
3/4"	20	0,049	0	500
1"	25	0,083	0	400
1 1/4"	32	0,105	0	300
1 1/2"	40	0,137	0	240
2"	50	0,201	0	160
2 1/2"	65	0,307	0	60
3"	80	0,514	0	50

**Cotovelo NBR 6943 galvanizado BSP**

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,046	0	600
3/8"	10	0,061	0	500
1/2"	15	0,099	0	400
3/4"	20	0,143	0	210
1"	25	0,215	0	120
1 1/4"	32	0,344	0	64
1 1/2"	40	0,435	0	48
2"	50	0,686	0	32
2 1/2"	65	1,109	0	16
3"	80	1,490	0	10
4"	100	2,717	0	6
6"	150	6,470	0	2

**Cotovelo M/F NBR 6943 galvanizado BSP**

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,040	0	600
3/8"	10	0,059	0	500
1/2"	15	0,090	0	300
3/4"	20	0,139	0	180
1"	25	0,211	0	104
1 1/4"	32	0,343	0	60
1 1/2"	40	0,440	0	52
2"	50	0,730	0	26
2 1/2"	65	1,092	0	12
3"	80	1,531	0	10
4"	100	2,773	0	6

**Cotovelo 45° NBR 6943 galvanizado BSP**

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,047	0	500
3/8"	10	0,059	0	500
1/2"	15	0,093	0	400
3/4"	20	0,131	0	240
1"	25	0,199	0	140
1 1/4"	32	0,313	0	96
1 1/2"	40	0,378	0	72
2"	50	0,626	0	36
2 1/2"	65	0,950	0	20
3"	80	1,247	0	12
4"	100	2,132	0	6
6"	150	4,836	0	4

**Cotovelo de redução 90° NBR 6943 galvanizado BSP**

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2" x 3/8"	15 x 10	0,080	0	270
3/4" x 1/2"	20 x 15	0,129	0	270
1" x 3/8"	25 x 10	0,145	0	160
1" x 1/2"	25 x 15	0,165	0	160
1" x 3/4"	25 x 20	0,187	0	160
1 1/4" x 3/8"	32 x 10	0,212	0	100
1 1/4" x 1/2"	32 x 15	0,232	0	100
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	0,263	0	100
1 1/4" x 1"	32 x 25	0,294	0	90
1 1/2" x 1/2"	40 x 15	0,277	0	90
1 1/2" x 3/4"	40 x 20	0,299	0	90
1 1/2" x 1"	40 x 25	0,345	0	70
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	0,401	0	56
2" x 1/2"	50 x 15	0,407	0	68
2" x 3/4"	50 x 20	0,446	0	52
2" x 1"	50 x 25	0,495	0	50
2" x 1 1/4"	50 x 32	0,538	0	40
2" x 1 1/2"	50 x 40	0,592	0	30
2 1/2" x 1/2"	65 x 15	0,615	0	46
2 1/2" x 3/4"	65 x 20	0,629	0	40
2 1/2" x 1"	65 x 25	0,688	0	34
2 1/2" x 1 1/4"	65 x 32	0,763	0	30
2 1/2" x 1 1/2"	65 x 40	0,812	0	26
2 1/2" x 2"	65 x 50	0,931	0	24
3" x 3/4"	80 x 20	0,817	0	30
3" x 1"	80 x 25	0,843	0	20
3" x 1 1/4"	80 x 32	0,990	0	20
3" x 1 1/2"	80 x 40	1,000	0	20
3" x 2"	80 x 50	1,130	0	12
3" x 2 1/2"	80 x 65	1,442	0	12
4" x 1 1/4"	100 x 32	1,583	0	14
4" x 1 1/2"	100 x 40	1,672	0	10
4" x 2"	100 x 50	1,792	0	10
4" x 2 1/2"	100 x 65	2,067	0	8
4" x 3"	100 x 80	2,061	0	8

**Cruzeta NBR 6943 galvanizado BSP**

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950

Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1

Temperatura de trabalho 300°C

Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,165	0	180
3/4"	20	0,248	0	96
1"	25	0,371	0	72
1 1/4"	32	0,586	0	36
1 1/2"	40	0,717	0	30
2"	50	1,132	0	12
2 1/2"	65	1,725	0	10
3"	80	2,259	0	6
4"	100	4,105	0	2



Curva NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Curva 45° NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Curva M/F NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Curva M/F 45° NBR 6943 galvanizado BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Luva NBR 6943 galvanizado rosca inteira BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Luva NBR 6943 galvanizado rosca segmentada BSP
Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8"	10	0,096	0	400
1/2"	15	0,142	0	220
3/4"	20	0,220	0	120
1"	25	0,376	0	70
1 1/4"	32	0,594	0	40
1 1/2"	40	0,816	0	20
2"	50	1,260	0	12
2 1/2"	65	2,343	0	8
3"	80	3,434	0	6
4"	100	6,093	0	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,116	0	180
3/4"	20	0,183	0	160
1"	25	0,286	0	80
1 1/4"	32	0,465	0	50
1 1/2"	40	0,456	0	24
2"	50	0,752	0	12
2 1/2"	65	1,344	0	8
3"	80	1,963	0	6
4"	100	4,122	0	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8"	10	0,075	0	400
1/2"	15	0,117	0	280
3/4"	20	0,190	0	150
1"	25	0,312	0	80
1 1/4"	32	0,522	0	50
1 1/2"	40	0,654	0	24
2"	50	1,110	0	12
2 1/2"	65	2,094	0	8
3"	80	3,133	0	6
4"	100	5,532	0	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,088	0	180
3/4"	20	0,150	0	160
1"	25	0,224	0	80
1 1/4"	32	0,362	0	50
1 1/2"	40	0,450	0	24
2"	50	0,752	0	12
2 1/2"	65	1,344	0	8
3"	80	1,963	0	6
4"	100	3,595	0	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,039	0	800
3/8"	10	0,049	0	700
1/2"	15	0,087	0	450
3/4"	20	0,120	0	300
1"	25	0,182	0	180
1 1/4"	32	0,278	0	120
1 1/2"	40	0,351	0	72
2"	50	0,565	0	48
2 1/2"	65	0,838	0	32
3"	80	0,975	0	24
4"	100	1,687	0	10
6"	150	3,983	0	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,037	0	800
3/8"	10	0,051	0	700
1/2"	15	0,082	0	450
3/4"	20	0,119	0	300
1"	25	0,181	0	180
1 1/4"	32	0,276	0	120
1 1/2"	40	0,328	0	72
2"	50	0,540	0	48
2 1/2"	65	0,807	0	32
3"	80	0,954	0	24
4"	100	1,661	0	10
6"	150	3,862	0	4



Luva de redução NBR 6943 galvanizado BSP
 Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
 Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
 Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
 Temperatura de trabalho 300°C
 Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8" x 1/4"	10 x 8	0,046	0	500
1/2" x 1/4"	15 x 8	0,066	0	500
1/2" x 3/8"	15 x 10	0,072	0	500
3/4" x 1/4"	20 x 8	0,089	0	360
3/4" x 3/8"	20 x 10	0,093	0	360
3/4" x 1/2"	20 x 15	0,103	0	360
1" x 3/8"	25 x 10	0,132	0	200
1" x 1/2"	25 x 15	0,144	0	200
1" x 3/4"	25 x 20	0,156	0	200
1 1/4" x 1/2"	32 x 15	0,209	0	144
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	0,218	0	144
1 1/4" x 1"	32 x 25	0,241	0	120
1 1/2" x 1/2"	40 x 15	0,254	0	140
1 1/2" x 3/4"	40 x 20	0,263	0	140
1 1/2" x 1"	40 x 25	0,276	0	120
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	0,308	0	100
2" x 1/2"	50 x 15	0,396	0	80
2" x 3/4"	50 x 20	0,394	0	80
2" x 1"	50 x 25	0,426	0	72
2" x 1 1/4"	50 x 32	0,450	0	72
2" x 1 1/2"	50 x 40	0,463	0	48
2 1/2" x 1/2"	65 x 15	0,609	0	60
2 1/2" x 3/4"	65 x 20	0,585	0	60
2 1/2" x 1"	65 x 25	0,601	0	60
2 1/2" x 1 1/4"	65 x 32	0,633	0	60
2 1/2" x 1 1/2"	65 x 40	0,662	0	60
2 1/2" x 2"	65 x 50	0,723	0	40
3" x 1"	80 x 25	0,780	0	40
3" x 1 1/4"	80 x 32	0,773	0	40
3" x 1 1/2"	80 x 40	0,808	0	40
3" x 2"	80 x 50	0,819	0	36
3" x 2 1/2"	80 x 65	0,875	0	24
4" x 1 1/4"	100 x 32	1,309	0	20
4" x 1 1/2"	100 x 40	1,314	0	20
4" x 2"	100 x 50	1,327	0	16
4" x 2 1/2"	100 x 65	1,414	0	14
4" x 3"	100 x 80	1,451	0	12



Luva M/F NBR 6943 galvanizado BSP
 Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
 Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
 Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
 Temperatura de trabalho 300°C
 Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,058	0	600
3/4"	20	0,091	0	380
1"	25	0,140	0	180
1 1/4"	32	0,202	0	120
1 1/2"	40	0,255	0	80
2"	50	0,392	0	48



Luva de redução M/F NBR 6943 galvanizado BSP
 Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
 Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
 Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
 Temperatura de trabalho 300°C
 Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/4" x 1/2"	20 x 15	0,094	0	380
1" x 1/2"	25 x 15	0,134	0	180
1" x 3/4"	25 x 20	0,147	0	180
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	0,221	0	120
1 1/4" x 1"	32 x 25	0,216	0	120
1 1/2" x 1"	40 x 25	0,262	0	80
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	0,291	0	80
2" x 1"	50 x 25	0,400	0	48
2" x 1 1/4"	50 x 32	0,434	0	48
2" x 1 1/2"	50 x 40	0,433	0	48



Niple duplo NBR 6943 galvanizado BSP
 Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
 Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
 Temperatura de trabalho 300°C
 Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,025	0	1000
3/8"	10	0,031	0	1000
1/2"	15	0,057	0	600
3/4"	20	0,084	0	300
1"	25	0,138	0	200
1 1/4"	32	0,186	0	140
1 1/2"	40	0,225	0	104
2"	50	0,363	0	56
2 1/2"	65	0,560	0	36
3"	80	0,774	0	24
4"	100	1,223	0	12



Niple duplo de redução NBR 6943 galvanizado BSP
 Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
 Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
 Temperatura de trabalho 300°C
 Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2" x 1/4"	15 x 8	0,049	0	600
1/2" x 3/8"	15 x 10	0,050	0	600
3/4" x 1/2"	20 x 15	0,082	0	400
1" x 1/2"	25 x 15	0,134	0	260
1" x 3/4"	25 x 20	0,134	0	240
1 1/4" x 1/2"	32 x 15	0,179	0	160
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	0,184	0	140
1 1/4" x 1"	32 x 25	0,184	0	140
1 1/2" x 1/2"	40 x 15	0,214	0	130
1 1/2" x 3/4"	40 x 20	0,204	0	130
1 1/2" x 1"	40 x 25	0,212	0	120
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	0,224	0	100
2" x 1/2"	50 x 15	0,330	0	75
2" x 3/4"	50 x 20	0,346	0	72
2" x 1"	50 x 25	0,375	0	72
2" x 1 1/4"	50 x 32	0,386	0	72
2" x 1 1/2"	50 x 40	0,346	0	60
3" x 2"	80 x 50	0,739	0	12



Tampão redondo NBR 6943 galvanizado BSP

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Tampão sextavado NBR 6943 galvanizado BSP

Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Tê de ferro fundido maleável galvanizado BSP

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Tê Redução 90° NBR 6943 galvanizado BSP

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



Tê 45° NBR 6943 galvanizado BSP

Rebordo reforçado tipo "heavy banded"
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,024	0	1200
3/8"	10	0,030	0	1200
1/2"	15	0,049	0	700
3/4"	20	0,073	0	500
1"	25	0,107	0	360
1 1/4"	32	0,175	0	220
1 1/2"	40	0,203	0	160
2"	50	0,334	0	100
2 1/2"	65	0,454	0	60
3"	80	0,616	0	38
4"	100	1,072	0	20

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8"	10	0,030	0	1200
1/2"	15	0,043	0	700
3/4"	20	0,068	0	500
1"	25	0,107	0	360
1 1/4"	32	0,188	0	220
1 1/2"	40	0,225	0	160
2"	50	0,348	0	100

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,064	0	400
3/8"	10	0,091	0	300
1/2"	15	0,140	0	240
3/4"	20	0,207	0	140
1"	25	0,311	0	90
1 1/4"	32	0,501	0	56
1 1/2"	40	0,596	0	40
2"	50	0,952	0	20
2 1/2"	65	1,521	0	12
3"	80	2,004	0	10
4"	100	3,576	0	4
6"	150	8,310	0	2

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/4" x 1/2"	20 x 15	0,180	0	150
1" x 3/8"	25 x 10	0,223	0	100
1" x 1/2"	25 x 15	0,243	0	100
1" x 3/4"	25 x 20	0,272	0	100
1 1/4" x 1/2"	32 x 15	0,359	0	64
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	0,367	0	64
1 1/4" x 1"	32 x 25	0,410	0	64
1 1/2" x 1/2"	40 x 15	0,414	0	52
1 1/2" x 3/4"	40 x 20	0,445	0	52
1 1/2" x 1"	40 x 25	0,498	0	42
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	0,543	0	42
2" x 1/2"	50 x 15	0,615	0	40
2" x 3/4"	50 x 20	0,649	0	40
2" x 1"	50 x 25	0,701	0	30
2" x 1 1/4"	50 x 32	0,775	0	30
2" x 1 1/2"	50 x 40	0,828	0	24
2 1/2" x 1/2"	65 x 15	0,891	0	24
2 1/2" x 3/4"	65 x 20	0,917	0	24
2 1/2" x 1"	65 x 25	1,019	0	20
2 1/2" x 1 1/4"	65 x 32	1,096	0	16
2 1/2" x 1 1/2"	65 x 40	1,161	0	16
2 1/2" x 2"	65 x 50	1,294	0	16
3" x 1/2"	80 x 40	1,111	0	12
3" x 3/4"	80 x 20	1,168	0	12
3" x 1"	80 x 25	1,284	0	12
3" x 1 1/4"	80 x 32	1,401	0	12
3" x 1 1/2"	80 x 40	1,459	0	12
3" x 2"	80 x 50	1,580	0	10
3" x 2 1/2"	80 x 65	1,838	0	10
4" x 1/2"	100 x 15	1,904	0	8
4" x 1"	100 x 25	2,049	0	8
4" x 1 1/4"	100 x 32	2,210	0	6
4" x 1 1/2"	100 x 40	2,340	0	6
4" x 2"	100 x 50	2,407	0	6
4" x 2 1/2"	100 x 65	2,692	0	6
4" x 3"	100 x 80	2,895	0	6

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,165	0	200
3/4"	20	0,249	0	100
1"	25	0,383	0	80
1 1/4"	32	0,608	0	40
1 1/2"	40	0,759	0	30
2"	50	1,214	0	16
2 1/2"	65	1,975	0	9
3"	80	2,706	0	7
4"	100	4,916	0	2



União Assento Plano NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Vedação plana com NBR
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



União Conica Assento Ferro NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Vedação cônica ferro/ferro
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



União Assento Bronze NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Vedação cônica ferro/bronze
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C



União Assento Bronze MF NBR 6943 galvanizado BSP
Fabricado em conformidade com NBR 6943 ISO 49 / DIN 2950
Extremidades roscadas BSP conforme NBR NM ISO 7.1
Vedação cônica ferro/bronze
Temperatura de trabalho 300°C
Pressão máxima de serviço 25 bar de -20°C a 120°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/8"	10	0,160	0	280
1/2"	15	0,212	0	180
3/4"	20	0,262	0	120
1"	25	0,394	0	88
1 1/4"	32	0,587	0	56
1 1/2"	40	0,755	0	36
2"	50	1,067	0	28
2 1/2"	65	1,660	0	12
3"	80	2,330	0	10
4"	100	3,894	0	6

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,109	0	200
3/8"	10	0,145	0	200
1/2"	15	0,169	0	180
3/4"	20	0,258	0	120
1"	25	0,335	0	88
1 1/4"	32	0,587	0	56
1 1/2"	40	0,722	0	36
2"	50	1,102	0	28
2 1/2"	65	1,632	0	12
3"	80	2,298	0	10
4"	100	3,505	0	6

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,107	0	200
3/8"	10	0,146	0	200
1/2"	15	0,170	0	180
3/4"	20	0,267	0	120
1"	25	0,344	0	88
1 1/4"	32	0,591	0	56
1 1/2"	40	0,759	0	36
2"	50	1,167	0	28
2 1/2"	65	1,739	0	12
3"	80	2,403	0	10
4"	100	3,614	0	6

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,195	0	180
3/4"	20	0,292	0	120
1"	25	0,392	0	88
1 1/4"	32	0,650	0	56
1 1/2"	40	0,850	0	36



DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,110	28	224
3/8	10	0,125	24	192
1/2	15	0,150	18	144
3/4	20	0,195	12	96
1	25	0,320	10	80
1-1/4	32	0,490	4	24
1-1/2	40	0,740	2	16
2	50	1,050	2	16
2-1/2	65	2,470	2	8
3	80	3,200	2	8
4	100	5,300	2	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. inter.	cx. Mast.
1/4"	8	0,110	28	224
3/8"	10	0,115	24	192
1/2"	15	0,185	18	144
3/4	20	0,255	12	96
1"	25	0,435	7	56
1.1/4"	32	0,650	4	32
1.1/2"	40	0,880	2	16
2"	50	1,450	2	16
2.1/2"	65	2,480	2	8
3"	80	3,223	2	8
4"	100	5,420	2	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0 155	18	144

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,160	24	192
3/4	20	0,220	15	120

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,080	50	400
3/8	10	0,075	50	400
1/2	15	0,105	30	240

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/4	8	0,090	50	400
3/8	10	0,078	50	400
1/2	15	0,105	30	240

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2 x 3/4 x 1/2	15 x 20 x 15	0 185	8	64

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/4 x 1 x 3/4	20 x 25 x 20	0,295	6	48

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
3/4 x 3/4 x 1/2	20 X 20 X 15	0,197	10	80

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,150	20	160
3/4	20	0,190	16	128
1	25	0,270	10	80
1-1/4	32	0,470	5	40
1-1/2	40	0,570	4	32
2	50	0,880	2	16
2-1/2	65	1,850	1	6
3	80	2,200	1	6
4	100	4,200	1	6



Válvula de retenção universal latão BSP
Corpo em latão forjado com acabamento superficial.
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 fêmea-fêmea
Temperatura de trabalho de -10°C a +110°C
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16)
Disco, guia e eixo em latão

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,122	24	192
3/4	20	0,175	24	192
1	25	0,250	12	96
1-1/4	32	0,380	7	56
1-1/2	40	0,580	6	48
2	50	0,860	3	24
2-1/2	65	2,040	3	18
3	80	2,400	2	12
4	100	3,600	1	4



Válvula de retenção vertical latão BSP
Corpo em latão forjado com acabamento superficial.
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 fêmea-fêmea
Temperatura de trabalho de -10°C a +110°C
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16)

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,110	24	192
3/4	20	0,140	24	192
1	25	0,220	12	96
1-1/4	32	0,330	7	56
1-1/2	40	0,520	6	48
2	50	0,750	3	24
2-1/2	65	1,400	2	12
3	80	1,750	2	12
4	100	2,800	1	4



Válvula de retenção horizontal latão Metal/Metal BSP
Corpo em latão forjado e jateado.
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 fêmea-fêmea
Temperatura de trabalho de -10°C a +110°C
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16)
Vedação metal/metal

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,125	26	208
3/4	20	0,180	18	144
1	25	0,280	12	96
1-1/4	32	0,450	8	64
1-1/2	40	0,550	6	48
2	50	0,860	4	32
2-1/2	65	1,800	1	8
3	80	2,650	1	8
4	100	4,300	1	6



Válvula de retenção horizontal latão Buna-N BSP
Corpo em latão forjado e jateado.
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 fêmea-fêmea
Temperatura de trabalho de -10°C a +110°C
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16)
Vedação metal/Buna-N

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,125	26	208
3/4	20	0,180	18	144
1	25	0,280	12	96
1-1/4	32	0,450	8	64
1-1/2	40	0,550	6	48
2	50	0,860	4	32
2-1/2	65	1,800	1	12
3	80	2,650	1	8
4	100	4,300	1	6



Válvula de retenção de fundo de poço (PÉ) latão BSP
Corpo em latão forjado e jateado.
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 fêmea-fêmea
Temperatura de trabalho de -10°C a +90°C
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16)
Vedação metal/NBR

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,125	28	224
3/4	20	0,175	24	192
1	25	0,240	15	120
1-1/4	32	0,340	8	64
1-1/2	40	0,450	6	48
2	50	0,650	4	32
2-1/2	65	1,250	4	24
3	80	1,900	2	12
4	100	2,700	1	6



Filtro Y latão BSP
Corpo em latão forjado jateado.
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 fêmea-fêmea
Temperatura de trabalho de -10°C a +110°C
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) 1/2" até 1.1/4"
Pressão máxima de trabalho 20 bar (PN20) 1.1/2" até 4"

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,118	20	160
3/4	20	0,155	16	128
1	25	0,230	10	80
1-1/4	32	0,500	5	40
1-1/2	40	0,810	4	32
2	50	1,135	3	24
2-1/2	65	2,700	1	9
3	80	4,200	1	6
4	100	5,800	1	4



Válvula redutora de pressão pistão BSP
Corpo em latão forjado jateado.
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 fêmea-fêmea
Temperatura de trabalho de 0°C a +80°C
Pressão máxima 25 bar
Setagem de fábrica para 3 bar
Regulável de 1 a 6 bar

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,640	1	30
3/4	20	0,650	1	30
1	25	1,180	1	18

Válvulas GÁS LATÃO



Válvula de esfera angular latãoMM para gás BSP borboleta
Válvula angular para gás combustível, conforme EN 331
Corpo em latão forjado, jateado e niquelado
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 macho-macho
Temperatura máxima de trabalho 80°C
Pressão máxima de trabalho 5-20 MOP (EN331 1988)
Duplo anel de vedação em NBR e vedação do assento PTFE
Acionamento com orifício para colocação de lacre

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,135	18	144



Válvula de esfera angular latãoMF para gás BSP borboleta
Válvula angular para gás combustível, conforme EN 331
Corpo em latão forjado, jateado e niquelado
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 macho-fêmea
Temperatura máxima de trabalho 80°C
Pressão máxima de trabalho 5-20 MOP (EN331 1988)
Duplo anel de vedação em NBR e vedação do assento PTFE
Acionamento com orifício para colocação de lacre

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,130	20	160



Válvula de esfera angular latãoM/bico mangueira para gás BSP borb
Válvula angular para gás combustível, conforme EN 331
Corpo em latão forjado, jateado e niquelado
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 macho-bico mangueira
Temperatura máxima de trabalho 80°C
Pressão máxima de trabalho 5-20 MOP (EN331 1988)
Duplo anel de vedação em NBR e vedação do assento PTFE
Acionamento com orifício para colocação de lacre

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2 x 3/8	15 x 10	0,135	16	128



Válvula de esfera para gás BSP ALAVANCA
Válvula para gás combustível, conforme EN 331
Corpo em latão forjado, jateado e niquelado
Extremidades BSP conforme ISO 228/1 FÊMEA-FÊMEA
Temperatura máxima de trabalho 80°C
Pressão máxima de trabalho 5-20 MOP
Duplo anel de vedação em NBR e vedação do assento PTFE

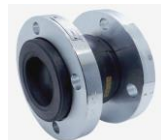
DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2	15	0,185	18	144
3/4	20	0,255	12	96
1"	25	0,435	7	56
1.1/4"	32	0,650	4	32
1.1/2"	40	0,880	2	16
2"	50	1,450	2	16
2.1/2"	65	2,480	2	8
3"	80	3,200	2	8
4"	100	5,300	2	4



Junta de expansão dupla onda BSP (Amortecedor de vibração)
 União em ferro maleável galvanizado
 Extremidades rosca BSP ISO 7.1
 Corpo em EPDM com alma interna em Nylon
 Temperatura de trabalho de 0°C a 80°C
 Pressão máxima de serviço 16 bar a 50°C / 10 bar a 60°C
 Vácuo máximo admissível 500 mm/hg
 Comprimento 200 mm de 1/2" a 2"; 240 mm para 2.1/2" e 3"



DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,414	1	1
3/4"	20	0,827	1	1
1"	25	1,191	1	1
1.1/4"	32	1,564	1	1
1.1/2"	40	2,064	1	1
2"	50	2,892	1	1
2.1/2"	65	4,365	1	1
3"	80	5,700	1	1



Junta de expansão simples onda ANSI 150
 Flange conforme ANSI B 16.5 classe 150
 Flanges em aço carbono WCB
 Corpo em EPDM com alma interna em fio de aço
 Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C
 Pressão máxima de serviço 16 bar a 42°C / 10 bar a 60°C
 Vácuo máximo admissível 68 kPa (0,68 bar)

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
2"	50	3,900	0	1
2.1/2"	65	5,800	0	1
3"	80	6,900	0	1
4"	100	10,000	0	1
5"	125	11,000	0	1
6"	150	13,500	0	1
8"	200	22,500	0	1
10"	250	25,300	0	1
12"	300	39,000	0	1



Retenção Dupla Portinhola Wafer Disco Inox
 Montagem entre flanges ANSI B 16.5
 Corpo em ferro fundido GG-25
 Disco em inox 304 (CF8)
 Vedação NBR
 Temperatura de trabalho de 0°C a 90°C
 Pressão máxima de serviço 16 bar a 50°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
2"	50	1,600	1	1
2.1/2"	65	2,100	1	1
3"	80	3,500	1	1
4"	100	4,600	1	1
5"	125	5,900	1	1
6"	150	9,000	1	1
8"	200	15,000	1	1



Retenção Retenção Wafer tipo Disco Total Inox 304
 Montagem entre flanges DIN / ANSI B 16.5
 Corpo em aço inoxidável CF8 (304)
 Disco em aço inoxidável CF8 (304)
 Vedação metal metal SS304
 Temperatura de trabalho de -29°C a 200°C
 Pressão máxima de serviço 16 bar a 50°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,200	0	20
3/4"	20	0,250	0	16
1"	25	0,320	0	16
1.1/4"	32	0,390	0	8
1.1/2"	40	0,580	0	1
2"	50	0,920	0	1
2.1/2"	65	1,470	0	1
3"	80	1,920	0	1
4"	100	2,750	0	1



Valvula borboleta wafer disco ferro
 Construção de acordo com API 609 e teste API 598
 Montagem entre flanges ANSI B 16.5
 Corpo ferro GGG-50 e disco nodular GGG-50
 Vedação EPDM, base atuador ISO 5211
 Temperatura de trabalho de -20°C a 120°C
 Pressão máxima de serviço 16 bar a 90°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1.1/2"	40	2,700	0	10
2"	50	2,800	0	10
2.1/2"	65	3,200	0	10
3"	80	4,000	0	8
4"	100	5,200	0	6
5"	125	6,800	0	1
6"	150	7,500	0	1
8"	200	11,000	0	1



Valvula borboleta wafer disco inox
 Construção de acordo com API 609 e teste API 598
 Montagem entre flanges ANSI B 16.5
 Corpo ferro GGG-50 e disco inox 304
 Vedação EPDM, base atuador ISO 5211
 Temperatura de trabalho de -20°C a 120°C
 Pressão máxima de serviço 16 bar a 90°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1.1/2"	40	2,700	0	10
2"	50	2,800	0	10
2.1/2"	65	3,200	0	10
3"	80	4,000	1	8
4"	100	5,200	1	6
5"	125	6,800	1	1
6"	150	7,500	1	1
8"	200	11,000	1	1



Valvula borboleta wafer disco inox c/ caixa redutora
 Construção de acordo com API 609 e teste API 598
 Montagem entre flanges ANSI B 16.5
 Corpo ferro GGG-50 e disco inox 304
 Vedação EPDM, base atuador ISO 5211
 Temperatura de trabalho de -20°C a 120°C
 Pressão máxima de serviço 16 bar a 90°C
 Com caixa reduora incorporada

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1.1/2"	40	4,320	1	4
2"	50	4,400	1	4
2.1/2"	65	4,800	1	4
3"	80	5,300	1	4
4"	100	6,300	1	4
5"	125	7,700	1	2
6"	150	9,300	1	2
8"	200	16,900	1	1
10"	250	23,000	1	1



Vedação EPDM Valvula borboleta wafer
 Reparo comercializado para válvulas boroleta GIPP/IPC
 Compatível artigos 21200 e 21210
 Vedação EPDM da válvula
 Vendido separadamente, não incluso serviço de troca

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1.1/2"	40	0,120	0	1
2"	50	0,160	0	1
2.1/2"	65	0,180	0	1
3"	80	0,220	0	1
4"	100	0,410	0	1
5"	125	0,600	0	1
6"	150	0,690	0	1
8"	200	1,040	0	1

Foto não oficial


Valvula tripartida WCB PP BSP

Passagem plena, corpo em aço WCB, BSP FF
Construção conforme ASME B 16.34
Inspeção e testes conforme EN 12266
Espessura de parede conforme ASME B 16.34
Extremidades roscadas ISO 7/1 fêmeas
Eixo e esfera em inox 304
Parafusos em inox A2-70
Vedação esfera em PTFE+15%FV
Temperatura de trabalho de -10°C a +120°C
Pressão máxima de trabalho 1.000 psi a 80°C
Possui dispositivo para trava por cadeado
Acionamento alavanca de aço inoxidável.


Valvula tripartida WCB PP NPT

Passagem plena, corpo em aço WCB, NPT FF
Construção conforme ASME B 16.34
Inspeção e testes conforme EN 12266
Espessura de parede conforme ASME B 16.34
Extremidades roscadas ANSI B1.20.1 fêmeas
Eixo e esfera em inox 304
Parafusos em inox A2-70
Vedação esfera em PTFE+15%FV
Temperatura de trabalho de -10°C a +120°C
Pressão máxima de trabalho 1.000 psi a 80°C
Possui dispositivo para trava por cadeado
Acionamento alavanca de aço inoxidável.


Valvula tripartida inox 304 PP BSP

Passagem plena, corpo em inox 304, BSP FF
Construção conforme ASME B 16.34
Inspeção e testes conforme EN 12266
Espessura de parede conforme ASME B 16.34
Extremidades roscadas ISO 7/1 fêmeas
Eixo e esfera em inox 304
Parafusos em inox A2-70
Vedação esfera em PTFE
Temperatura de trabalho de -10°C a +120°C
Pressão máxima de trabalho 1.000 psi a 80°C
Possui dispositivo para trava por cadeado
Acionamento alavanca de aço inoxidável.


Valvula tripartida inox 304 PP NPT

Passagem plena, corpo em inox 304, BSP FF
Construção conforme ASME B 16.34
Inspeção e testes conforme EN 12266
Espessura de parede conforme ASME B 16.34
Extremidades roscadas ANSI B1.20.1 fêmeas
Eixo e esfera em inox 304
Parafusos em inox A2-70
Vedação esfera em PTFE
Temperatura de trabalho de -10°C a +120°C
Pressão máxima de trabalho 1.000 psi a 80°C
Possui dispositivo para trava por cadeado
Acionamento alavanca de aço inoxidável.


REPARO VALVULAS TRIPARTIDAS PTFE + 15% FV

Jogo de reparo


Valvula esfera total inox 304 série leve BSP

Passagem Plena, total inox 304, PTFE, 1.000 WOG
Construção conforme ASME B 16.34
Inspeção e testes conforme EN 12266
Espessura de parede conforme ASME B 16.34
Extremidades roscadas ISO 228/1 fêmeas
Temperatura de trabalho de -10°C a +120°C
Possui dispositivo para trava por cadeado
Acionamento alavanca de aço.


Valvula esfera total inox 316 série pesada

Passagem Plena, total inox 316, PTFE+15% FV, 1.000 WOG
Construção conforme ASME B 16.34
Inspeção e testes conforme EN 12266
Espessura de parede conforme ASME B 16.34
Extremidades roscadas ISO 7/1 fêmeas
Temperatura de trabalho de -10°C a +120°C
Possui dispositivo para trava por cadeado
Acionamento alavanca de aço.

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,520	0	100
3/4"	20	0,700	0	60
1"	25	0,920	0	40
1.1/4"	32	1,290	0	20
1.1/2"	40	1,780	0	16
2"	50	2,720	0	12
2.1/2"	65	4,300	0	5
3"	80	7,200	0	5
4"	100	13,400	0	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,520	0	100
3/4"	20	0,700	0	60
1"	25	0,920	0	40
1.1/4"	32	1,290	0	20
1.1/2"	40	1,780	0	16
2"	50	2,720	0	12
2.1/2"	65	4,300	0	5
3"	80	7,200	0	5
4"	100	13,400	0	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,520	0	100
3/4"	20	0,700	0	60
1"	25	0,920	0	40
1.1/4"	32	1,290	0	20
1.1/2"	40	1,780	0	16
2"	50	2,720	0	12
2.1/2"	65	4,300	0	5
3"	80	7,200	0	5
4"	100	13,400	0	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,520	0	100
3/4"	20	0,700	0	60
1"	25	0,920	0	40
1.1/4"	32	1,290	0	20
1.1/2"	40	1,780	0	16
2"	50	2,720	0	12
2.1/2"	65	4,300	0	5
3"	80	7,200	0	5
4"	100	13,400	0	4

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,050	1	1
3/4"	20	0,060	1	1
1"	25	0,060	1	1
1.1/4"	32	0,080	1	1
1.1/2"	40	0,100	1	1
2"	50	0,120	1	1
2.1/2"	65	0,120	1	1
3"	80	0,150	1	1
4"	100	0,150	1	1

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,200	0	100
3/4"	20	0,280	0	60
1"	25	0,450	0	40
1.1/4"	32	0,800	0	20
1.1/2"	40	0,950	0	16
2"	50	1,470	0	12
2.1/2"	65	2,875	0	5

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	0,300	0	100
3/4"	20	0,433	0	60
1"	25	0,650	0	40
1.1/4"	32	1,150	0	20
1.1/2"	40	1,400	0	16
2"	50	2,100	0	12
2.1/2"	65	3,450	0	5



VALV GAV HASTE ASC WCB ANSI 150
Construção de acordo com ASME B16.34
Teste API 598
Face a Face ASME B16.10
Pressão e temperatura conforme ASME B16.34
Extremidades ASME B16.5

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
2"	50	14.500	0	1
2.1/2"	65	19.000	0	1
3"	80	23.000	0	1
4"	100	35.000	0	1
5"	125	42.000	0	1
6"	150	55.000	0	1
8"	200	88.000	0	1
10"	250	128.000	0	1



FILTRO Y FLANGEADO 125 LIBRAS
Corpo em ferro nodular
Filtro em aço inoxidável SS304
Face a Face conforme DIN 3202 F1
Extremidades flangeadas conforme ANSI B16.1 125 lbs
Pressão máxima de trabalho 1,6 Mpa
Temperatura de trabalho de -10°C a 80°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
2"	50	9.000	0	1
2.1/2"	65	11.500	0	1
3"	80	14.000	0	1
4"	100	17.000	0	1
5"	125	27.000	0	1
6"	150	33.000	0	1
8"	200	62.000	0	1
10"	250	85.000	0	1
12"	300	110.000	0	1



FILTRO Y FLANGEADO 150 LIBRAS
Corpo em WCB (aço carbono)
Filtro em aço inoxidável SS304
Extremidades flangeadas conforme ANSI B16.1 150 lbs
Pressão Nominal 150 lbs
Temperatura máxima de trabalho 350°C

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
2"	50	9.000	0	1
2.1/2"	65	13.500	0	1
3"	80	16.000	0	1
4"	100	24.500	0	1
5"	125	28.500	0	1
6"	150	38.500	0	1
8"	200	64.000	0	1
10"	250	100.000	0	1
12"	300	130.000	0	1



VALV GAV HASTE ASC NODULAR ANSI 125

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
2"	50	14.610	0	1
2.1/2"	65	18.000	0	1
3"	80	25.300	0	1
4"	100	36.200	0	1
5"	125	43.200	0	1
6"	150	62.100	0	1
8"	200	101.000	0	1
10"	250	159.000	0	1



VALV GAVETA FORGED 800 LBS NPT

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	1.800	0	1
3/4"	20	2.000	0	1
1"	25	3.400	0	1
1.1/4"	32	5.000	0	1
1.1/2"	40	6.800	0	1
2"	50	10.000	0	1



VALV GAVETA FORGED 800 LBS SW

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	1.800	0	1
3/4"	20	2.000	0	1
1"	25	3.400	0	1
1.1/4"	32	5.000	0	1
1.1/2"	40	6.800	0	1
2"	50	10.000	0	1



RETENÇÃO FORGED 800 LBS NPT

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	1.600	0	1
3/4"	20	1.800	0	1
1"	25	3.000	0	1
1.1/4"	32	4.000	0	1
1.1/2"	40	5.000	0	1
2"	50	7.000	0	1



RETENÇÃO FORGED 800 LBS SW

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	1.600	0	1
3/4"	20	1.800	0	1
1"	25	3.000	0	1
1.1/4"	32	4.000	0	1
1.1/2"	40	5.000	0	1
2"	50	7.000	0	1



VALV GLOBO FORGED 800 LBS NPT

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	1.800	0	1
3/4"	20	2.000	0	1
1"	25	3.400	0	1
1.1/4"	32	5.000	0	1
1.1/2"	40	6.800	0	1
2"	50	10.000	0	1



VALV GLOBO FORGED 800 LBS NPT

DN	TN (mm)	peso (kg)	cx. Inter.	cx. Mast.
1/2"	15	1.800	0	1
3/4"	20	2.000	0	1
1"	25	3.400	0	1
1.1/4"	32	5.000	0	1
1.1/2"	40	6.800	0	1
2"	50	10.000	0	1