

MASTERMANG



MANGUEIRAS E CONEXÕES



**CATÁLOGO
DE**

PRODUTOS

CATALOGUE OF PRODUCTS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



ORFS SERIES



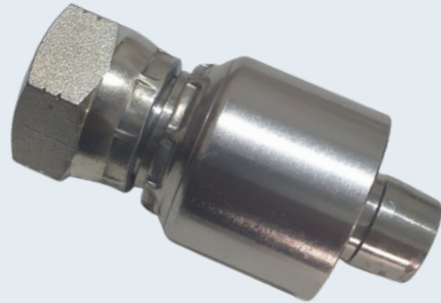
Terminais Pré Prensados

MANGUEIRAS 2 TA 4TA

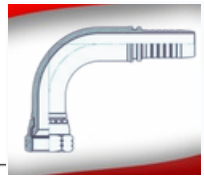


Terminais Pré Pressados

MANGUEIRAS 2 TA 4TA



LINHA UNF JIC - Cone de Vedação 37°



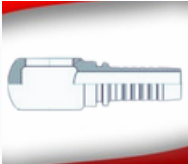
Macho Fixo Reto				Fêmea Giratória Reta JIC				Fêmea Giratória 45° JIC				Fêmea Giratória 90° JIC			
MM100MJ				MM100FJ				MM145FJ				MM190FJ			
Rosca	Pol.	Bitola	MMMMMM100MJ-	Rosca	Pol.	Bitola	Código	Rosca	Pol.	Bitola	Código	Rosca	Pol.	Bitola	Código
7/16"-20	1/4"	4	04-04	7/16"-20	1/4"	4	MM100FJ-04-04	7/16"-20	1/4"	4	MM145FJ04-04	7/16"-20	1/4"	4	MM190FJ-04-04
1/2"-20	1/4"	4	MM100MJ-05-04	7/16"-20	3/8"	6	MM100FJ-04-06	1/2"-20	1/4"	4	MM145FJ05-04	7/16"-20	1/4"	4	MM190FJ-04-04-L
9/16"-18	1/4"	4	MM100MJ-06-04	1/2"-20	1/4"	4	MM100FJ-05-04	9/16"-18	1/4"	4	MM145FJ06-04	1/2"-20	1/4"	4	MM190FJ-05-04
9/16"-18	3/8"	6	MM100MJ-06-06	9/16"-18	1/4"	4	MM100FJ-06-04	9/16"-18	3/8"	6	MM145FJ06-06	9/16"-18	1/4"	4	MM190FJ-06-04
9/16"-18	1/2"	8	MM100MJ-06-08	9/16"-18	5/16"	5	MM100FJ-06-05	3/4"-16	3/8"	6	MM145FJ08-06	9/16"-18	1/4"	4	MM190FJ-06-04-L
3/4"-16	3/8"	6	MM100MJ-08-06	9/16"-18	3/8"	6	MM100FJ-06-06	3/4"-16	1/2"	8	MM145FJ08-08	9/16"-18	3/8"	6	MM190FJ-06-06
3/4"-16	1/2"	8	MM100MJ-08-08	9/16"-18	1/2"	8	MM100FJ-06-08	7/8"-14	1/2"	8	MM145FJ10-08	9/16"-18	3/8"	6	MM190FJ-06-06-L
7/8"-14	3/8"	6	MM100MJ-10-06	3/4"-16	1/4"	4	MM100FJ-08-04	7/8"-14	5/8"	10	MM145FJ10-10	9/16"-18	1/2"	8	MM190FJ-06-08
7/8"-14	1/2"	8	MM100MJ-10-08	3/4"-16	3/8"	6	MM100FJ-08-06	1.1/16"-12	5/8"	10	MM145FJ12-10	3/4"-16	1/2"	6	MM190FJ-08-06
7/8"-14	5/8"	10	MM100MJ-10-10	3/4"-16	1/2"	8	MM100FJ-08-08	1.1/16"-12	3/4"	12	MM145FJ12-12	3/4"-16	3/8"	6	MM190FJ-08-06-L
1.1/16"-12	1/2"	8	MM100MJ-12-08	3/4"-16	5/8"	10	MM100FJ-08-10	1.5/16"-12	3/4"	12	MM145FJ16-12	3/4"-16	1/2"	8	MM190FJ-08-08
1.1/16"-12	5/8"	10	MM100MJ-12-10	7/8"-14	3/8"	6	MM100FJ-10-06	1.5/16"-12	1"	16	MM145FJ16-16	3/4"-16	1/2"	8	MM190FJ-08-08-L
1.1/16"-12	3/4"	12	MM100MJ-12-12	7/8"-14	1/2"	8	MM100FJ-10-08	1.5/8"-12	1"	16	MM145FJ20-16	3/4"-16	1/2"	10	MM190FJ-08-10
1.5/16"-12	3/4"	12	MM100MJ-16-12	7/8"-14	5/8"	10	MM100FJ-10-10	1.5/8"-12	1.1/4"	20	MM145FJ20-20	7/8"-14	3/8"	6	MM190FJ-10-06
1.5/16"-12	1"	16	MM100MJ-16-16	7/8"-14	1/2"	8	MM100FJ-10-12	1.7/8"-12	1.1/2"	24	MM145FJ24-24	7/8"-14	1/2"	8	MM190FJ-10-08
1.5/8"-12	1"	16	MM100MJ-20-16	1.1/16"-12	3/4"	12	MM100FJ-12-08	1.7/8"-12	1.1/2"	24	MM145FJ32-32	7/8"-14	1/2"	8	MM190FJ-10-08-L
1.5/8"-12	1.1/4"	20	MM100MJ-20-20	1.1/16"-12	1/2"	8	MM100FJ-12-10	2.1/2"-12	2"	32		7/8"-14	1/2"	10	MM190FJ-10-10
	1.1/2"	24	MM100MJ-24-24	1.1/16"-12	5/8"	10	MM100FJ-12-12					7/8"-14	5/8"	12	MM190FJ-10-12
1.7/8"-12	2"	32	MM100MJ-32-32	1.1/16"-12	3/4"	12	MM100FJ-12-16					7/8"-14	3/4"	8	MM190FJ-12-08
2.1/2"-12				1.1/16"-12	1"	16	MM100FJ-16-12					1.1/16"-12	1/2"	10	MM190FJ-12-10
				1.5/16"-12	3/4"	12	MM100FJ-16-16					1.1/16"-12	5/8"	10	MM190FJ-12-10-L
				1.5/16"-12	1"	16	MM100FJ-20-16					1.1/16"-12	5/8"	12	MM190FJ-12-12
				1.5/8"-12	1"	16	MM100FJ-20-20					1.1/16"-12	3/4"	12	MM190FJ-12-12-L
				1.5/8"-12	1.1/4"	20	MM100FJ-24-20					1.1/16"-12	3/4"	16	MM190FJ-12-16
				1.7/8"-12	1.1/4"	20	MM100FJ-24-24					1.1/16"-12	1"	12	MM190FJ-16-12
				1.7/8"-12	1.1/2"	24	MM100FJ-32-24					1.5/16"-12	3/4"	16	MM190FJ-16-16
				2.1/2"-12	2"	32	MM100FJ-32-32					1.5/16"-12	1"	16	MM190FJ-16-16-L
												1.5/16"-12	1"	16	MM190FJ-20-16
												1.5/8"-12	1"	20	MM190FJ-20-20
												1.5/8"-12	1.1/4"	24	MM190FJ-24-24
												1.7/8"-12	1.1/2"	32	MM190FJ-32-32
												2.1/2"-12	2"		

LINHA BSP JIC



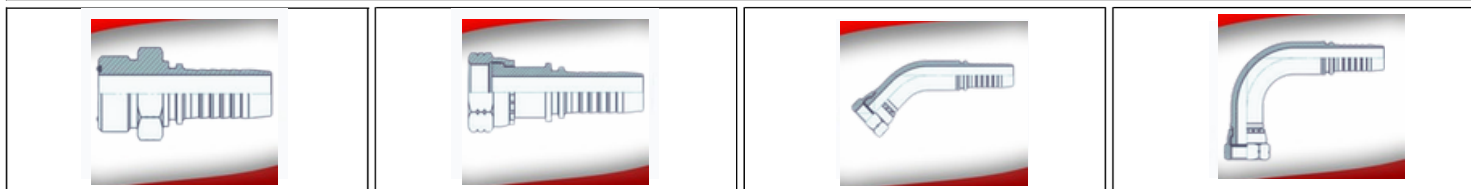
Fêmea Giratória Reta UNF JIC 45°				Fêmea Giratória 90° UNF JIC 45°				Fêmea Giratória Reta BSP JIC				Fêmea Giratória 90° BSP JIC			
MM100FS				MM190FS				MM100FBJ				MM190FBJ			
Rosca	Pol.	Bitola	MM100FS-	Rosca	Pol.	Bitola	MM100FS-	Rosca	Pol.	Bitola	Código	Rosca	Pol.	Bitola	Código
5/8"-6	3/8"	6	06-06	5/8"-6	3/8"	6	06-06	1/4"-19	1/4"	4	MMMM100FBJ-04-04	1/4"-19	1/4"	4	MMMM190FBJ-04-04
								3/8"-19	1/4"	4	MMMM100FBJ-06-04	3/8"-19	3/8"	6	MMMM190FBJ-06-06
								3/8"-19	3/8"	6	MMMM100FBJ-06-06	1/2"-14	3/8"	6	MMMM190FBJ-08-06
								1/2"-14	3/8"	6	MMMM100FBJ-08-06	1/2"-14	1/2"	8	MMMM190FBJ-08-08
								1/2"-14	1/2"	8	MMMM100FBJ-08-08	3/4"-14	3/4"	12	MMMM190FBJ-12-12
								3/4"-14	3/4"	12	MMMM100FBJ-12-12	1"-11	1"	16	MMMM190FBJ-16-16
								1"-11	1"	16	MMMM100FBJ-16-16				
LINHA UNF JIC - Cone de Vedação 45°															
															

Macho Fijo Reto UNF JIC 45°			
MM100MS			
Rosca	Pol.	Bitola	MM100MS-
5/8" - 6	3/8"	6	06-06

LINHA Banjo Métrico (Olhal)			LINHA Métrica Boleada		
					
Banjo Métrico Reto MM100BM			Banjo Métrico 90° MM190BM		
Rosca	Bitola		Rosca	Bitola	
M10	1/4"	MM100BM-10-04	M14	1/4"	MM190BM-14-04
M12	1/4"	MM100BM-12-04	M16	3/8"	MM190BM-16-06
M12	3/8"	MM100BM-12-06	M18	3/8"	MM190BM-18-06
M14	1/4"	MM100BM-14-04			
M14	3/8"	MM100BM-14-06			
M16	1/4"	MM100BM-16-04			
M16	3/8"	MM100BM-16-06			
M18	3/8"	MM100BM-18-06			
M18	1/2"	MM100BM-18-08			

Fêmea Reta Giratória Boleada MM100FM			Fêmea 90° Giratória Boleada MM190FM		
Rosca	Bitola	Tubo	Rosca	Bitola	Tubo
M12	1/4"	4	M12	1/4"	4
M14	1/4"	4	M14	1/4"	4
M16	1/4"	4	M16	1/4"	4
M16	3/8"	6	M16	3/8"	6
M18	3/8"	6	M18	3/8"	6
M20	3/8"	6	M20	3/8"	6
M22	3/8"	6	M22	1/2"	8
M22	1/2"	8	M24	1/2"	8
M24	1/2"	8			
M26	5/8"	10			

LINHA ORFS



Macho Fixo Reto ORFS	Fêmea Giratória Reta ORFS	Fêmea Giratória 45° ORFS	Fêmea Giratória 90° ORFS
MM100MO	MM100FO	MM145FO	MM190FO

Rosca	Pol.	Bitola		Rosca	Pol.	Bitola		Rosca	Pol.	Bitola		Rosca	Pol.	Bitola				
9/16"-18	1/4"	4	MM100MO-04-04	9/16"-18	1/4"	4	MM100FO-04-04	9/16"-18	1/4"	4	MM100FO-04-04	9/16"-18	1/4"	4	MM100FO-04-04			
11/16"-18	3/8"	6	MM100MO-06-06	9/16"-18	3/8"	6	MM100FO-04-06	11/16"-18	1/4"	4	MM145FO-06-04	11/16"-18	1/4"	4	MM190FO-06-04			
13/16"-16	3/8"	6	MM100MO-08-06	11/16"-18	1/4"	4	MM100FO-06-04	13/16"-16	3/8"	6	MM145FO-06-06	11/16"-18	3/8"	6	MM190FO-06-06			
13/16"-16	1/2"	8	MM100MO-08-08	11/16"-18	3/8"	6	MM100FO-06-06	13/16"-16	3/8"	6	MM145FO-08-06	11/16"-18	3/8"	6	MM190FO-06-06-L			
1"-14	1/2"	8	MM100MO-10-08	11/16"-18	1/2"	8	MM100FO-06-08	13/16"-16	1/2"	8	MM145FO-08-08	11/16"-18	1/2"	8	MM190FO-06-08			
1"-14	5/8"	10	MM100MO-10-10	13/16"-16	3/8"	6	MM100FO-08-06	13/16"-16	5/8"	10	MM145FO-08-10	13/16"-16	1/2"	8	MM190FO-08-06			
1.3/16"-12	5/8"	10	MM100MO-12-10	13/16"-16	1/2"	8	MM100FO-08-08	1"-14	1/2"	8	MM145FO-10-08	13/16"-16	3/8"	6	MM190FO-08-06			
1.3/16"-12	3/4"	12	MM100MO-12-12	13/16"-16	5/8"	10	MM100FO-08-10	1"-14	5/8"	10	MM145FO-10-10	13/16"-16	1/2"	8	MM190FO-08-08			
1.7/16"-12	3/4"	12	MM100MO-16-12	1"-14	1/2"	8	MM100FO-10-08	1.3/16"-12	5/8"	10	MM145FO-12-10	13/16"-16	1/2"	8	MM190FO-08-08-L			
1.7/16"-12	1"	16	MM100MO-16-16	1"-14	5/8"	10	MM100FO-10-10	1.3/16"-12	3/4"	12	MM145FO-12-12	1"-14	5/8"	10	MM190FO-08-10			
				1"-14	5/8"	10	MM100FO-10-12	1.7/16"-12	3/4"	12	MM145FO-16-12	1"-14	1/2"	8	MM190FO-10-08			
				1.3/16"-12	1/2"	8	MM100FO-12-08	1.7/16"-12	1"	16	MM145FO-16-16	1"-14	5/8"	10	MM190FO-10-10			
				1.3/16"-12	5/8"	10	MM100FO-12-10	1.7/16"-12	1.1/4"	16	MM145FO-20-16	1"-14	1"-14	5/8"	10	MM190FO-10-10-L		
				1.3/16"-12	3/4"	12	MM100FO-12-12	1.11/16"-12	1.1/4"	20	MM145FO-20-20	1.3/16"-12	3/4"	10	MM190FO-10-12			
				1.3/16"-12	3/4"	12	MM100FO-12-16	2"-12	1.1/2"	24	MM145FO-24-24	1.3/16"-12	1/2"	12	MM190FO-12-08			
				1.7/16"-12	3/4"	12	MM100FO-16-12					1.3/16"-12	5/8"	10	MM190FO-12-10			
				1.7/16"-12	1"	16	MM100FO-16-16					1.3/16"-12	3/4"	12	MM190FO-12-12			
				1.11/16"-12	1.1/4"	16	MM100FO-20-16					1.3/16"-12	3/4"	12	MM190FO-12-12-L			
				1.11/16"-12	1.1/4"	20	MM100FO-20-20					1.3/16"-12	1/2"	12	MM190FO-12-08			
				2"-12	1.1/2"	24	MM100FO-24-24					1.3/16"-12	1"	8	MM190FO-12-16			
												1.7/16"-12	3/4"	12	MM190FO-16-16			
												1.7/16"-12	1"	16	MM190FO-16-16-L			
												1.11/16"-12	1"	16	MM190FO-20-16			
												1.11/16"-12	1"	16	MM190FO-20-20			
												1.11/16"-12	1.1/4"	20	MM190FO-24-24			
												2"-12	1.1/2"	24				

LINHA Métrica Ponta Lisa **LINHA UNF Paralelo** **LINHA Salva Vida**



Ponta Lisa Reta para montagem com Anilha e Porca.	Ponta Lisa 90° para montagem com Anilha e Porca.	Macho UNF Paralelo	SOS - Salva Vida
MM100PL	MM190PL	MM100MP	MM100SV

Pol.	Bitola	Tubo		Pol.	Bitola	Tubo		Rosca	Pol.	Bitola		Pol.	Interno	
1/4"	4	6	MM100PL-06-04	1/4"	4	6	MM100PL-06-04	3/4"-16	1/2"	8	MM100MP-08-08	1/4"	8	MM100SV-08-04
1/4"	4	8	MM100PL-08-04	1/4"	4	8	MM190PL-08-04	7/8"-14	1/2"	8	MM100MP-10-08	1/4"	11	MM100SV-11-04
1/4"	4	10	MM100PL-10-04	1/4"	4	10	MM190PL-10-04	1.1/16"-12	3/4"	12	MM100MP-12-12	3/8"	12	MM100SV-12-06
3/8"	6	10	MM100PL-10-06	3/8"	6	10	MM190PL-10-06	1.5/16"-12	1"	16	MM100MP-16-16	1/2"	16	MM100SV-16-08
3/8"	6	12	MM100PL-12-06	3/8"	6	12	MM190PL-12-06					5/8"	18	MM100SV-18-10
1/2"	8	12	MM100PL-12-08	1/2"	8	12	MM190PL-12-08					3/4"	22	MM100SV-22-12
1/2"	8	14	MM100PL-12-08	1/2"	8	15	MM190PL-14-08					1"	28	MM100SV-28-16
1/2"	8	15	MM100PL-15-08	1/2"	8	15	MM190PL-15-08					1.1/4"	35	MM100SV-35-20
1/2"	8	16	MM100PL-16-08	1/2"	8	16	MM190PL-16-08							
5/8"	10	18	MM100PL-18-10	5/8"	10	18	MM190PL-18-10							
3/4"	12	20	MM100PL-20-12	3/4"	12	20	MM190PL-20-12							
3/4"	12	22	MM100PL-22-12	3/4"	12	22	MM190PL-22-12							
3/4"	12	25	MM100PL-25-12	3/4"	12	25	MM190PL-25-12							
1"	16	30	MM100PL-30-16	1"	16	30	MM190PL-30-16							

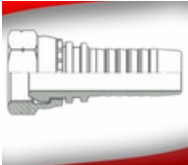
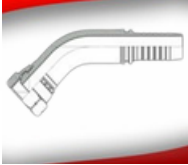
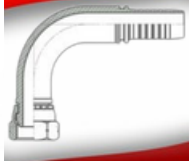
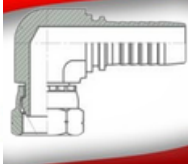
LINHA Métrica ORFS

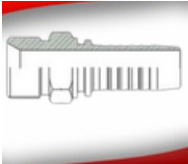
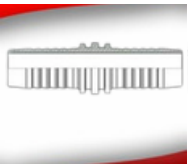
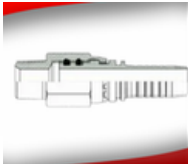
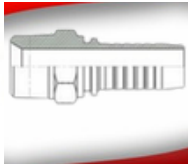


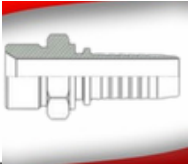
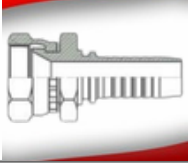
Fêmea Giratória Reta Métrica ORFS	Fêmea Giratória 90° Métrica ORFS
MM100FMP	MM190FMP

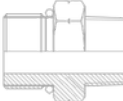
Rosca	Bitola	Bitola		Rosca	Bitola	Bitola	
M12	1/4"	4	MM100FMP-12-04	M12	1/4"	4	MM100FMP-12-04
M14	1/4"	4	MM100FMP-14-04	M14	1/4"	4	MM190FMP-14-04
M16	3/8"	6	MM100FMP-16-06	M16	3/8"	6	MM190FMP-16-06
M18	3/8"	6	MM100FMP-18-06	M18	3/8"	6	MM190FMP-18-06
M20	3/8"	6	MM100FMP-20-06	M20	3/8"	6	MM190FMP-20-06

LINHA BSP Boleada 60o

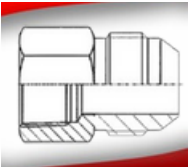
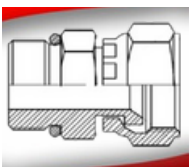
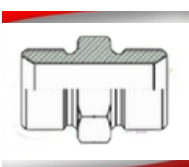
															
Fêmea Giratória Reta BSP - Vedação Boleada MM100FB				Fêmea Giratória 45° BSP - Vedação Boleada MM145FB				Fêmea Giratória 90° BSP - Vedação Boleada MM190FB				Fêmea Giratória 90° BSP Boleada 60° Compact MM190FBC			
Rosca	Pol.	Bitola	Código	Rosca	Pol.	Bitola		Rosca	Pol.	Bitola		Rosca	Pol.	Bitola	Código
1/4" - 19	1/4"	4	MM100FB-04-04	1/4" - 19	1/4"	4	MM145FB-04-04	1/4" - 19	1/4"	4	MM100FB-04-04	1/4"-19	1/4"	4	MM190FBC-04-04
1/4" - 19	3/8"	6	MM100FB-04-06	3/8" - 19	3/8"	6	MM145FB-06-06	1/4" - 19	3/8"	6	MM190FB-04-06	3/8"-19	3/8"	6	MM190FBC-06-06
3/8" - 19	1/4"	4	MM100FB-06-04	1/2" - 14	1/2"	8	MM145FB-08-08	3/8" - 19	1/4"	4	MM190FB-06-04	1/2"-14	1/2"	8	MM190FBC-08-08
3/8" - 19	3/8"	6	MM100FB-06-06	5/8" - 14	1/2"	8	MM145FB-10-08	3/8" - 19	3/8"	6	MM190FB-06-06				
1/2" - 14	3/8"	6	MM100FB-08-06	5/8" - 14	5/8"	10	MM145FB-10-10	1/2" - 14	3/8"	6	MM190FB-08-06				
1/2" - 14	1/2"	8	MM100FB-08-08	3/4" - 14	5/8"	10	MM145FB-12-10	1/2" - 14	1/2"	8	MM190FB-08-08				
5/8" - 14	1/2"	8	MM100FB-10-08	3/4" - 14	3/4"	12	MM145FB-12-12	5/8" - 14	1/2"	8	MM190FB-10-08				
5/8" - 14	5/8"	10	MM100FB-10-10	1" - 11	3/4"	12	MM145FB-16-12	5/8" - 14	5/8"	10	MM190FB-10-10				
3/4" - 14	5/8"	10	MM100FB-12-10	1" - 11	1"	16	MM145FB-16-16	3/4" - 14	5/8"	10	MM190FB-12-10				
3/4" - 14	3/4"	12	MM100FB-12-12	1.1/4" - 11	1.1/4"	20	MM145FB-20-20	3/4" - 14	3/4"	12	MM190FB-12-12				
1" - 11	3/4"	12	MM100FB-16-12	1.1/2" - 11	1.1/2"	20	MM145FB-24-24	1" - 11	3/4"	12	MM190FB-16-12				
1" - 11	1"	16	MM100FB-16-16	2"	2"	32	MM145FB-32-32	1" - 11	1"	16	MM190FB-16-16				
1.1/4" - 11	1.1/4"	20	MM100FB-20-20					1.1/4" - 11	1.1/4"	20	MM190FB-20-20				
1.1/2" - 11	1 1/2"	24	MM100FB-24-24					1.1/2" - 11	1 1/2"	24	MM190FB-24-24				
2"	2"	32	MM100FB-32-32					2"	2"	32	MM190FB-32-32				

LINHA BSP Boleado 60°				LINHA Emendas				LINHA NPTF Macho Giratório				LINHA NPTF Macho Fixo			
															
Macho Reto BSP - Vedação Boleada MM100MB				Emenda para Mangueiras "Espigão" MM100EM				Macho Giratório Reto Rosca NPTF (Cônica) MM100MG				Macho Fixo Reto Rosca NPTF (Cônica) 100MN			
Rosca	Pol.	Bitola	Código	Pol.	Bitola			Rosca	Pol.	Bitola		Rosca	Pol.	Bitola	MM100MN-
1/4"	1/4"	4	MM100MB-04-04	1/4"	4	MM100EM-04-04		1/8" - 27	1/4"	4	MM100MG-02-04	1/8" - 27	1/4"	4	02-04
3/8"	3/8"	6	MM100MB-06-06	5/16"	5	MM100EM-05-05		1/4"	1/4"	4	MM100MG-04-04	1/4" - 18	1/4"	4	100MN-04-04
1/2"	1/2"	8	MM100MB-08-08	3/8"	6	MM100EM-06-06						1/4" - 18	3/8"	6	100MN-04-06
5/8"	5/8"	10	MM100MB-10-10	1/2"	8	MM100EM-08-08						3/8" - 18	1/4"	4	100MN-06-04
3/4"	3/4"	12	MM100MB-12-12	5/8"	10	MM100EM-10-10						3/8" - 18	3/8"	6	100MN-06-06
1"	1"	16	MM100MB-16-16	3/4"	12	MM100EM-12-12						3/8" - 18	1/2"	8	100MN-06-08
				1"	16	MM100EM-16-16						1/2" - 14	1/4"	4	100MN-08-04
				1.1/4"	20	MM100EM-20-20						1/2" - 14	3/8"	6	100MN-08-06
				1.1/2"	24	MM100EM-24-24						1/2" - 14	1/2"	8	100MN-08-08
												1/2" - 14	5/8"	10	100MN-08-10
												1/2" - 14	3/4"	12	100MN-08-12
												3/4" - 14	1/2"	8	100MN-12-08
												3/4" - 14	5/8"	10	100MN-12-10
												3/4" - 14	3/4"	12	100MN-12-12
												3/4" - 14	1"	16	100MN-12-16
												1" - 11.5	3/4"	12	100MN-16-12
												1" - 11.5	1"	16	100MN-16-16
												1.1/4" - 11.5	1"	16	100MN-20-16
												1.1/4" - 11.5	1.1/4"	20	100MN-20-20
												1.1/2" - 11.5	1.1/4"	20	100MN-24-20
												1.1/2" - 11.5	1.1/2"	24	100MN-24-24
												2" - 11.5	1.1/2"	24	100MN-32-24
												2" - 11.5	2"	32	100MN-32-32

LINHA Komatsu							
							
Macho Fixo Reto Komatsu MM100MK				Fêmea Giratória Reta Métrica JIC (Komatsu) MM100FK			
Rosca	Pol.	Bitola		Rosca	Pol.	Bitola	
M24 x 1.5	5/8"	10	MM100MK-24-10	M14 x 1.5	1/4"	4	MM100FK-14-04
				M16 x 1.5	3/8"	6	MM100FK-16-06
				M18 x 1.5	3/8"	6	MM100FK-18-06
				M20 x 1.5	3/8"	6	MM100FK-20-06
				M22 x 1.5	3/8"	6	MM100FK-22-06
				M22 x 1.5	1/2"	8	MM100FK-22-08
				M24 x 1.5	5/8"	10	MM100FK-24-10
				M24 x 1.5	3/4"	12	MM100FK-24-12
				M30 x 1.5	5/8"	10	MM100FK-30-10
				M30 x 1.5	3/4"	12	MM100FK-30-12
				M33 x 1.5	1"	16	MM100FK-33-16

O-ring,NPT			
			
Macho O-Ring x Macho NPT			
MM2000N			
Traço	Dimensões		Código
	O-Ring	NPT	
08-08	3/4"	1/2"	2000N-08-08
10-08	7/8"	1/2"	2000N-10-08
12-08	1.1/16"	1/2"	2000N-12-08

PÁGINA 9

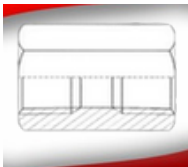
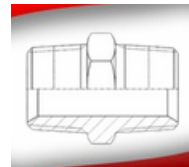
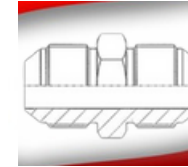
NPT, JIC, O-Ring E Bucha de Redução			Nipples
			
Fêmea Fixa NPT x Macho JIC MM212NJ	Macho O-Ring x Fêmea JIC MM201OJ	Bucha de Redução NPT MM201N	

Traço	Dimensões		Código
	NPT	JIC 370	
02-04	1/8"	7/16"	MM212NJ-02-04
04-02	1/4"	5/16"	MM212NJ-04-02
04-06	1/4"	9/16"	MM212NJ-04-06
06-04	3/8"	7/16"	MM212NJ-06-04
06-08	3/8"	3/4"	MM212NJ-06-08
06-10	3/8"	7/8"	MM212NJ-06-10
08-06	1/2"	9/16"	MM212NJ-08-06
08-08	1/2"	3/4"	MM212NJ-08-08
08-10	1/2"	7/8"	MM212NJ-08-10
12-12	3/4"	1.1/16"	MM212NJ-12-12
12-16	3/4"	1.5/16"	MM212NJ-12-16
16-12	1"	1.1/16"	MM212NJ-16-12
16-16	1"	1.5/16"	MM212NJ-16-16

Traço	Dimensões		Código
	O-Ring	JIC 370	
08-08	3/4"	3/4"	MM201OJ-08-08
08-10	3/4"	7/8"	MM201OJ-08-10
10-10	7/8"	7/8"	MM201OJ-10-10
12-12	1.1/16"	1.1/16"	MM201OJ-12-12
16-16	1.5/16"	1.5/16"	MM201OJ-16-16

Traço	Dimensões		Código
	NPT		
04-02	1/4"	1/8"	MM201N-04-02
06-02	3/8"	1/8"	MM201N-06-02
06-04	3/8"	1/4"	MM201N-06-04
08-02	1/2"	1/8"	MM201N-08-02
08-04	1/2"	1/4"	MM201N-08-04
08-06	1/2"	3/8"	MM201N-08-06
12-06	3/4"	3/8"	MM201N-12-06
12-08	3/4"	1/2"	MM201N-12-08
16-08	1"	1/2"	MM201N-16-08
16-12	1"	3/4"	MM201N-16-12

Traço	Dimensões	Código
	BSP	
02-02	1/8"	MM210B-02-02
04-04	1/4"	MM210B-04-04
06-06	3/8"	MM210B-06-06
08-08	1/2"	MM210B-08-08
12-12	3/4"	MM210B-12-12
16-16	1"	MM210B-16-16

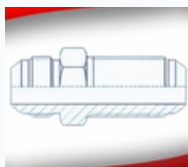
Luva	Nipples		
			
Luvas NPT MM211N	Niple D uplo NPT MM210N	Niple D uplo JI C MM210J	Macho JI C X Fêmea JI C MM201J

Traço	Dimensões	Código
	NPT	
2	1/8"	MM211N-02
4	1/4"	MM211N-04
6	3/8"	MM211N-06
8	1/2"	MM211N-08
12	3/4"	MM211N-12
16	1"	MM211N-16
20	1.1/4"	MM211N-20
24	1.1/2"	MM211N-24
32	2"	MM211N-32

Traço	Dimens ões		C código
	NPT	NPT	
02-02	1/8"	1/8"	MM210N-02-02
04-02	1/4"	1/8"	MM210N-04-02
04-04	1/4"	1/4"	MM210N-04-04
06-04	3/8"	1/4"	MM210N-06-04
06-06	3/8"	3/8"	MM210N-06-06
08-04	1/2"	1/4"	MM210N-08-04
08-06	1/2"	3/8"	MM210N-08-06
08-08	1/2"	1/2"	MM210N-08-08
12-08	3/4"	1/2"	MM210N-12-08
12-12	3/4"	3/4"	MM210N-12-12
16-16	1"	1"	MM210N-16-16
20-20	1.1/4"	1"	MM210N-20-20
24-24	1.1/2"	1.1/4"	MM210N-24-24
32-32	2"	1.1/2"	MM210N-32-32
		2"	MM210N-32-32

Traço	Dimens ões	Código
	JIC 370	
04-04	7/16"	MM210J-04-04
06-06	9/16"	MM210J-06-06
08-08	3/4"	MM210J-08-08
10-10	7/8"	MM210J-10-10
12-12	1.1/16"	MM210J-12-12
16-16	1.5/16"	MM210J-16-16
20-20	1.5/8"	MM210J-20-20
24-24	1.7/8"	MM210J-24-24

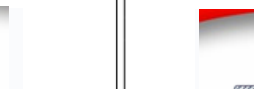
Traço	Dimens ões		C ódigo
	JIC		
04-04	7/16"	7/16"	MM201J-04-04
04-06	7/16"	9/16"	MM201J-04-06
06-04	9/16"	7/16"	MM201J-06-04
06-06	9/16"	9/16"	MM201J-06-06
06-08	9/16"	3/4"	MM201J-06-08
06-10	9/16"	7/8"	MM201J-06-10
08-06	3/4"	9/16"	MM201J-08-06
08-08	3/4"	3/4"	MM201J-08-08
08-10	3/4"	7/8"	MM201J-08-10
08-12	3/4"	1.1/16"	MM201J-08-12
10-06	7/8"	9/16"	MM201J-10-06
10-08	7/8"	3/4"	MM201J-10-08
10-10	7/8"	7/8"	MM201J-10-10
10-12	7/8"	1.1/16"	MM201J-10-12
12-08	1.1/16"	3/4"	MM201J-12-08
12-10	1.1/16"	7/8"	MM201J-12-10
12-12	1.1/16"	1.1/16"	MM201J-12-12
12-16	1.1/16"	1.5/16"	MM201J-12-16
16-12	1.1/16"	1.5/16"	MM201J-16-12
16-16	1.5/16"	1.1/16"	MM201J-16-16
	1.5/16"	1.5/16"	

UCA JIC e ORFS		
		
UCA JIC - União Painel Cumprida JIC MM210UCA	UCA JIC - Cotovelo Painel Cumprido JIC MM220UCA	UCA ORFS - União Cumprida ORFS MM210UCO

Traço	Dimensões		Código
	JIC		
4	7/16"		MM210UCA-04
6	9/16"		MM210UCA-06
8	3/4"		MM210UCA-08
10	7/8"		MM210UCA-10
12	1.1/16"		MM210UCA-12
16	1.5/16"		MM210UCA-16
20	1.5/8"		MM210UCA-20

Traço	Dimensões		Código
	JIC		
8	3/4"		MM220UCA-08-08
10	7/8"		MM220UCA-10-10
12	1.1/16"		MM220UCA-12-12
16	1.5/16"		MM220UCA-16-16

Traço	Dimensões	Código
	ORFS	
6	11/16"	MM210UCO-06
8	13/16"	MM210UCO-08
10	1"	MM210UCO-10
12	1.3/16"	MM210UCO-12
16	1.7/16"	MM210UCO-16

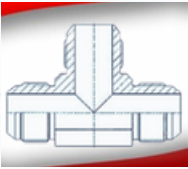
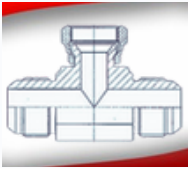
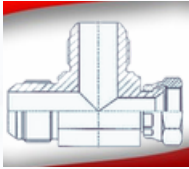
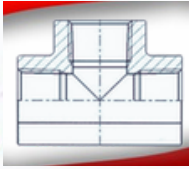
Cotovelos																																																																							
																																																																							
Cotovelo Macho NPT MM220N	Cotovelo Macho e Fêmea NPT MM221N	Cotovelo Fêmea NPT MM221FN																																																																					
<table> <tr> <th rowspan="2">Traço</th><th>Dimensões</th><th rowspan="2">Código</th></tr> <tr> <th>NPT</th></tr> <tr> <td>04-04</td><td>1/4"</td><td>MM220N-04-04</td></tr> <tr> <td>06-06</td><td>3/8"</td><td>MM220N-06-06</td></tr> <tr> <td>08-08</td><td>1/2"</td><td>MM220N-08-08</td></tr> <tr> <td>12-12</td><td>3/4"</td><td>MM220N-12-12</td></tr> <tr> <td>16-16</td><td>1"</td><td>MM220N-16-16</td></tr> <tr> <td>20-20</td><td>1.1/4"</td><td>MM220N-20-20</td></tr> </table>	Traço	Dimensões	Código	NPT	04-04	1/4"	MM220N-04-04	06-06	3/8"	MM220N-06-06	08-08	1/2"	MM220N-08-08	12-12	3/4"	MM220N-12-12	16-16	1"	MM220N-16-16	20-20	1.1/4"	MM220N-20-20	<table> <tr> <th rowspan="2">Traço</th><th>Dimensões</th><th rowspan="2">Código</th></tr> <tr> <th>NPT</th></tr> <tr> <td>04</td><td>1/4"</td><td>MM221N-04</td></tr> <tr> <td>06</td><td>3/8"</td><td>MM221N-06</td></tr> <tr> <td>08</td><td>1/2"</td><td>MM221N-08</td></tr> <tr> <td>12</td><td>3/4"</td><td>MM221N-12</td></tr> <tr> <td>16</td><td>1"</td><td>MM221N-16</td></tr> </table>	Traço	Dimensões	Código	NPT	04	1/4"	MM221N-04	06	3/8"	MM221N-06	08	1/2"	MM221N-08	12	3/4"	MM221N-12	16	1"	MM221N-16	<table> <tr> <th rowspan="2">Traço</th><th>Dimensões</th><th rowspan="2">Código</th></tr> <tr> <th>NPT</th></tr> <tr> <td>04</td><td>1/4"</td><td>MM221FN-04</td></tr> <tr> <td>06</td><td>3/8"</td><td>MM221FN-06</td></tr> <tr> <td>08</td><td>1/2"</td><td>MM221FN-08</td></tr> <tr> <td>12</td><td>3/4"</td><td>MM221FN-12</td></tr> <tr> <td>16</td><td>1"</td><td>MM221FN-16</td></tr> <tr> <td>20</td><td>1.1/4"</td><td>MM221FN-20</td></tr> <tr> <td>24</td><td>1.1/2"</td><td>MM221FN-24</td></tr> <tr> <td>32</td><td>2"</td><td>MM221FN-32</td></tr> </table>	Traço	Dimensões	Código	NPT	04	1/4"	MM221FN-04	06	3/8"	MM221FN-06	08	1/2"	MM221FN-08	12	3/4"	MM221FN-12	16	1"	MM221FN-16	20	1.1/4"	MM221FN-20	24	1.1/2"	MM221FN-24	32	2"	MM221FN-32
Traço		Dimensões		Código																																																																			
	NPT																																																																						
04-04	1/4"	MM220N-04-04																																																																					
06-06	3/8"	MM220N-06-06																																																																					
08-08	1/2"	MM220N-08-08																																																																					
12-12	3/4"	MM220N-12-12																																																																					
16-16	1"	MM220N-16-16																																																																					
20-20	1.1/4"	MM220N-20-20																																																																					
Traço	Dimensões	Código																																																																					
	NPT																																																																						
04	1/4"	MM221N-04																																																																					
06	3/8"	MM221N-06																																																																					
08	1/2"	MM221N-08																																																																					
12	3/4"	MM221N-12																																																																					
16	1"	MM221N-16																																																																					
Traço	Dimensões	Código																																																																					
	NPT																																																																						
04	1/4"	MM221FN-04																																																																					
06	3/8"	MM221FN-06																																																																					
08	1/2"	MM221FN-08																																																																					
12	3/4"	MM221FN-12																																																																					
16	1"	MM221FN-16																																																																					
20	1.1/4"	MM221FN-20																																																																					
24	1.1/2"	MM221FN-24																																																																					
32	2"	MM221FN-32																																																																					

Traço	Dimens ões		Código
	O-Ring	JIC 370	
10-08	7/8"	3/4"	MM2200J-10-08
04-04	7/16"	7/16"	MM2200J-04-04
04-06	7/16"	9/16"	MM2200J-04-06
05-05	1/2"	1/2"	MM2200J-05-05
05-06	1/2"	9/16"	MM2200J-05-06
06-06	9/16"	9/16"	MM2200J-06-06
06-08	9/16"	3/4"	MM2200J-06-08
08-06	3/4"	9/16"	MM2200J-08-06
08-08	3/4"	3/4"	MM2200J-08-08
08-10	3/4"	7/8"	MM2200J-08-10
10-10	7/8"	7/8"	MM2200J-10-10
10-12	7/8"	1.1/16"	MM2200J-10-12
12-12	1.1/16"	1.1/16"	MM2200J-12-12
12-16	1.1/16"	1.5/16"	MM2200J-12-16
16-12	1.5/16"	1.1/16"	MM2200J-16-12
16-16	1.5/16"	1.5/16"	MM2200J-16-16
20-20	1.5/8"	1.5/8"	MM2200J-20-20

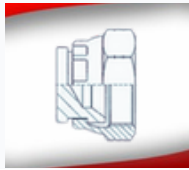
Traço	Dimens ões		Código
	NPT	JIC 370	
02-04	1/8"	7/16"	MMMM220NJ-02-04
04-04	1/4"	7/16"	MMMM220NJ-04-04
04-06	1/4"	9/16"	MMMM220NJ-04-06
06-06	3/8"	9/16"	MMMM220NJ-06-06
06-08	3/8"	3/4"	MMMM220NJ-06-08
08-06	1/2"	9/16"	MMMM220NJ-08-06
08-08	1/2"	3/4"	MMMM220NJ-08-08
08-10	1/2"	7/8"	MMMM220NJ-08-10
12-08	3/4"	3/4"	MMMM220NJ-12-08
12-10	3/4"	7/8"	MMMM220NJ-12-10
12-12	3/4"	1.1/16"	MMMM220NJ-12-12
12-16	3/4"	1.5/16"	MMMM220NJ-12-16
16-12	1"	1.1/16"	MMMM220NJ-16-12
16-16	1"	1.5/16"	MMMM220NJ-16-16
20-20	1.1/4"	1.5/8"	MMMM220NJ-20-20

Traço	Dimens ões		Código
	JIC 370	Flange	
12-12	1.1/16"	3/4"	MMMMM220JF-12-12
16-16	1.5/16"	1"	MMMMM220JF-16-16

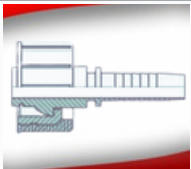
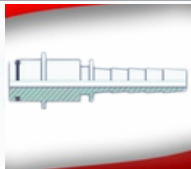
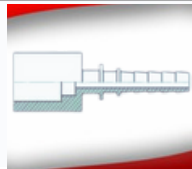
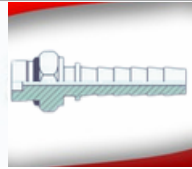
Traço	Dimens ões	Código
	JIC 370	
04-04	7/16"	MM221J-04-04
06-06	9/16"	MM221J-06-06
08-08	3/4"	MM221J-08-08
10-10	7/8"	MM221J-10-10
12-12	1.1/16"	MM221J-12-12
16-16	1.5/16"	MM221J-16-16
20-20	1.5/8"	MM221J-20-20

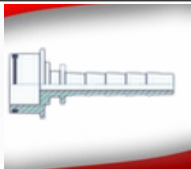
Tees												
												
Tee Macho JIC MM230J			Tee JIC Fêmea Central MM230JFC			Tee JIC Fêmea Lateral MM230JFL			Tee NPT Fêmea MM231N			
Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	
	JIC 37			JIC 37o			JIC 37o			NPT		
4	7/16"	MM230J-04	4	7/16"	MM230JFC-04	4	7/16"	MM230JFL-04	2	1/8"	MM231N-02-02	
6	9/16"	MM230J-06	6	9/16"	MM230JFC-06	6	9/16"	MM230JFL-06	4	1/4"	MM231N-04-04	
8	3/4"	MM230J-08	8	3/4"	MM230JFC-08	8	3/4"	MM230JFL-08	6	3/8"	MM231N-06-06	
10	7/8"	MM230J-10	10	7/8"	MM230JFC-10	10	7/8"	MM230JFL-10	8	1/2"	MM231N-08-08	
12	1.1/16"	MM230J-12	12	1.1/16"	MM230JFC-12	12	1.1/16"	MM230JFL-12	12	3/4"	MM231N-12-12	
16	1.5/16"	MM230J-16	16	1.5/16"	MM230JFC-16	16	1.5/16"	MM230JFL-16	16	1"	MM231N-16-16	
20	1.5/8"	MM230J-20	20	1.5/8"	MM230JFC-20	20	1.5/8"	MM230JFL-20	20	1.1/4"	MM231N-20-20	
									24	1.1/2"	MM231N-24-24	
									32	2"	MM231N-32-32	

Bujão												
												
Bujão Macho JIC MM240J			Bujão Macho NPT MM240N			Bujão Macho BSP Sextavado Interno MM240BS			Bujão Macho BSP 240B			
Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	
	JIC 37			NPT			BSP			BSP		
4	7/16"	MM240J-04	2	1/8"	MM240N-02	4	1/4"	MM240BS-04	4	1/4"	MM240B-04	
5	1/2"	MM240J-05	4	1/4"	MM240N-04	6	3/8"	MM240BS-06	6	3/8"	MM240B-06	
6	9/16"	MM240J-06	6	3/8"	MM240N-06	8	1/2"	MM240BS-08	8	1/2"	MM240B-08	
8	3/4"	MM240J-08	8	1/2"	MM240N-08	12	3/4"	MM240BS-12	12	3/4"	MM240B-12	
10	7/8"	MM240J-10				16	1"	MM240BS-16				
12	1.1/16"	MM240J-12										
16	1.5/16"	MM240J-16										
20	1.5/8"	MM240J-20										

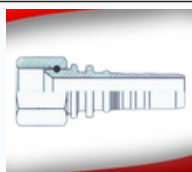
Bujão												
												
Bujão Macho ORFS MM240O			Bujão Macho O-Ring Sextavado Interno MM240OS			Bujão Fêmea JIC MMMM241			Bujão Fêmea ORFS MM241O			
Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	Traço	Dimensões	Código	
	ORFS			O-Ring			JIC 37O			ORFS		
04	9/16"	MM240O-04	04	7/16"	MM240OS-04	4	7/16"	MM241J-04	04	9/16"	MM241O-04	
06	11/16"	MM240O-06	05	1/2"	MM240OS-05	5	1/2"	MM241J-05	06	11/16"	MM241O-06	
08	13/16"	MM240O-08	06	9/16"	MM240OS-06	6	9/16"	MM241J-06	08	13/16"	MM241O-08	
10	1"	MM240O-10	08	3/4"	MM240OS-08	8	3/4"	MM241J-08	10	1"	MM241O-10	
12	1.3/16"	MM240O-12	10	7/8"	MM240OS-10	10	7/8"	MM241J-10	12	1.3/16"	MM241O-12	
16	1.7/16"	MM240O-16	12	1.1/16"	MM240OS-12	12	1.1/16"	MM241J-12	16	1.7/16"	MM241O-16	
			16	1.5/16"	MM240OS-16	16	1.5/16"	MM241J-16				
			20	1.5/8"	MM240OS-20	20	1.5/8"	MM241J-20				

Bujão			Flange Bipartido		Lavação	
						
Bujão Macho NPT Sextavado Interno MM240NS			Flanges Bipartido 3.000 PSI MM250F3	Flanges Bipartido 6.000 PSI MM250F6	Porca Plástica Karcher MM900PP	
Traço	Dimensões	Código	Bitola	Código	Rosca	Código
	NPT					
2	1/8"	MM240NS-02	1/2"	MM250F3-08	M22	MM900PP-22
4	1/4"	MM240NS-04	3/4"	MM250F3-12		
6	3/8"	MM240NS-06	1"	MM250F3-16		
8	1/2"	MM240NS-08	1.1/4"	MM250F3-20		
12	3/4"	MM240NS-12	1.1/2"	MM250F3-24		
			2"	MM250F3-32		

Lavação							
							
Fêmea Karcher MM900 FK		Pino Mini Karcher MM900 PK		Copinho Karcher MM900 CK		Macho WAP 14 MM MM900 MW	
Bitola	Código	Bitola	Código	Bitola	Código	Bitola	Código
1/4"	MM900FK-22-04	1/4"	MM900PK-10-04	1/4" -(interno 10 mm)	MM900CK-10-04	1/4"	MM900MW-14-04
3/8"	MM900FK-22-06	1/4"	MM900PK-14-04	1/4"	MM900CK-11-04		
		1/4"	MM900PK-15-04				

Lavação / Graxa			
			
Fêmea Mini WAP MM900FW		Fêmea Fixa Graxa MM900FG	
Bitola	Código	Bitola	Código
1/4"	MM900FW-04-04	1/8"	MM900FG-02-04
		1/4"	MM900FG-04-04

LINHA UNF JIC - Cone de Vedação 37° Interlock



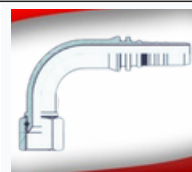
Fêmea Giratória Reta JIC Interlock
MM600 FJ

Rosca	Pol.	Bitola	Código
1.1/16"-12	3/4"	12	MMMM600FJ-12-12
1.5/16"-12	1"	16	MMMM600FJ-16-16
1.5/8"-12	1.1/4"	20	MMMM600FJ-20-20
1.7/8"-12	1.1/2"	24	MMMM600FJ-24-24
2.1/2"-12	2"	32	MMMM600FJ-32-32



Fêmea Giratória 45° JIC Interlock
MM645 FJ

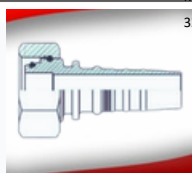
Rosca	Pol.	Bitola	Código
1.1/16"-12	3/4"	12	MMMM645FJ-12-12
1.5/16"-12	1"	16	MMMM645FJ-16-16
1.5/8"-12	1.1/4"	20	MMMM645FJ-20-20
1.7/8"-12	1.1/2"	24	MMMM645FJ-24-24
2.1/2"-12	2"	32	MMMM645FJ-32-32



Fêmea Giratória 90° JIC Interlock
MM690 FJ

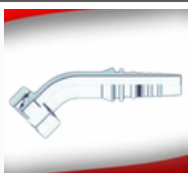
Rosca	Pol.	Bitola	Código
1.1/16"-12	3/4"	12	MMMM690FJ-12-12
1.5/16"-12	1"	16	MMMM690FJ-16-16
1.5/8"-12	1.1/4"	20	MMMM690FJ-20-20
1.7/8"-12	1.1/2"	24	MMMM690FJ-24-24
2.1/2"-12	2"	32	MMMM690FJ-32-32

LINHA METRICA INTERLOCK



Fêmea Reta DKO - DIN 2353 - Métrica Interlock
MM600 FD

Rosca	Bitola	Tubo	Código
M 30	3/4"	20	MM600 FD - 30 - 12 - T 20
M 36	3/4"	25	MM600 FD - 36 - 12 - T 25
M 36	1"	25	MM600 FD - 36 - 16 - T 25
M 42	1"	30	MM600 FD - 42 - 16 - T 30
M 42	1.1/4"	30	MM600 FD - 42 - 20 - T 30
M 52	1.1/4"	38	MM600 FD - 52 - 20 - T 38
M 52	1.1/2"	38	MM600 FD - 52 - 24 - T 38
M 52	1.1/2"	42	MM600 FD - 52 - 24 - T 42



Fêmea 45° DKO - DIN 2353 - Métrica Interlock
MM645 FD

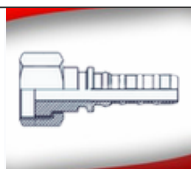
Rosca	Bitola	Tubo	Código
M 30	3/4"	20	MM645 FD - 30 - 12 - T 20
M 36	3/4"	25	MM645 FD - 36 - 12 - T 25
M 36	1"	25	MM645 FD - 36 - 16 - T 25
M 42	1"	30	MM645 FD - 42 - 16 - T 30
M 42	1.1/4"	30	MM645 FD - 42 - 20 - T 30
M 52	1.1/4"	38	MM645 FD - 52 - 20 - T 38
M 52	1.1/2"	38	MM645 FD - 52 - 24 - T 38



Fêmea 90° DKO - DIN 2353 - Métrica Interlock
MM645 FD

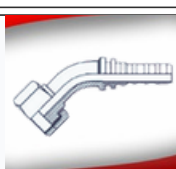
Rosca	Bitola	Tubo	Código
M 30	3/4"	20	MM645 FD - 30 - 12 - T 20
M 36	3/4"	25	MM645 FD - 36 - 12 - T 25
M 36	1"	25	MM645 FD - 36 - 16 - T 25
M 42	1"	30	MM645 FD - 42 - 16 - T 30
M 42	1.1/4"	30	MM645 FD - 42 - 20 - T 30
M 52	1.1/4"	38	MM645 FD - 52 - 20 - T 38
M 52	1.1/2"	38	MM645 FD - 52 - 24 - T 38
M 52	1.1/2"	42	MM645 FD - 52 - 24 - T 42

LINHA ORFS Interlock



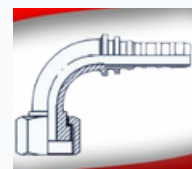
Fêmea Giratória Reta ORFS
MM600 FOO

Rosca	Pol.	Bitola	Código
1.3/16"-12	3/4"	12	MM600FOO-12-12
1.7/16"-12	1"	16	MM600FOO-16-16
1.11/16"-12	1.1/4"	20	MM600FOO-20-20



Fêmea Giratória 45° ORFS
MM645 FO

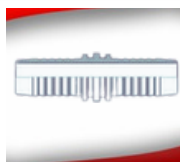
Rosca	Pol.	Bitola	Código
1.3/16"-12	3/4"	12	MM645FO-12-12
1.7/16"-12	1"	16	MM645FO-16-16
1.11/16"-12	1.1/4"	20	MM645FO-20-20



Fêmea Giratória 90° ORFS
MM690 FO

Rosca	Pol.	Bitola	Código
1.3/16"-12	3/4"	12	MM690FO-12-12
1.7/16"-12	1"	16	MM690FO-16-16
1.11/16"-12	1.1/4"	20	MM690FO-20-20

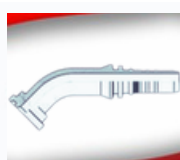
LINHA Emendas Interlock



Emenda para Mangueiras Interlock "Espigão"
MM600 EM

Pol.	Bitola	Código
3/4"	12	MM600EM-12-12
1"	16	MM600EM-16-16
1.1/4"	20	MM600EM-20-20

LINHA Flange Interlock (3000 LBS)



Flange Reto 3000PSI Interlock

MM600F3

Flange 45° 3000PSI Interlock

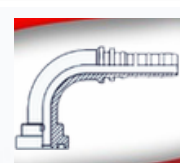
MM645F3

Flange 90° 3000PSI Interlock

MM690F3

Flange		Pol. Mang.	Código	Flange		Pol. Mang.	Código	Flange		Pol. Mang.	Código
mm	Pol.			mm	Pol.			mm	Pol.		
38.1	1.1/2"	3/4"	MM600F3-12-12	38.1	1.1/2"	3/4"	MM645F3-12-12	38.1	1.1/2"	3/4"	MM690F3-12-12
44.4	1.3/4"	3/4"	MM600F3-16-12	44.4	1.3/4"	3/4"	MM645F3-16-12	44.4	1.3/4"	3/4"	MM690F3-16-12
44.4	1.3/4"	1"	MM600F3-16-16	44.4	1.3/4"	1"	MM645F3-16-16	44.4	1.3/4"	1"	MM690F3-16-16
50.8	2"	1"	MM600F3-20-16	50.8	2"	1"	MM645F3-20-16	50.8	2"	1"	MM690F3-20-16
50.8	2"	1.1/4"	MM600F3-20-20	50.8	2"	1.1/4"	MM645F3-20-20	50.8	2"	1.1/4"	MM690F3-20-20
60.3	2.3/8"	1.1/2"	MM600F3-24-24	60.3	2.3/8"	1.1/2"	MM645F3-24-24	60.3	2.3/8"	1.1/2"	MM690F3-24-24

LINHA Flange Interlock (6000 LBS)



Flange Reto 6000PSI Interlock

MM600F6

Flange 45 ° 6000PSI Interlock

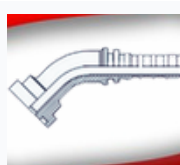
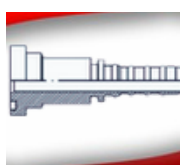
MM645F6

Flange 90 ° 6000PSI Interlock

MM690F6

Flange		Pol. Mang.	Código	Flange		Pol. Mang.	Código	Flange		Pol. Mang.	Código
mm	Pol.			mm	Pol.			mm	Pol.		
41.3	1.5/8"	3/4"	MM600F6-12-12	41.3	1.5/8"	3/4"	MM645F6-12-12	41.3	1.5/8"	3/4"	690F6-12-12
47.6	1.7/8"	3/4"	MM600F6-16-12	47.6	1.7/8"	3/4"	MM645F6-16-12	47.6	1.7/8"	3/4"	690F6-16-12
47.6	1.7/8"	1" 1"	MM600F6-16-16	47.6	1.7/8"	1"	MM645F6-16-16	47.6	1.7/8"	1"	690F6-16-16
54	2.1/8"		MM600F6-20-16	54	2.1/8"	1"	MM645F6-20-16	54	2.1/8"	1"	690F6-20-16
54	2.1/8"	1.1/4"	MM600F6-20-20	54	2.1/8"	1.1/4"	MM645F6-20-20	54	2.1/8"	1.1/4"	690F6-20-20
63.5	2.1/2"	1.1/2"	MM600F6-24-24	63.5	2.1/2"	1.1/2"	MM645F6-24-24	63.5	2.1/2"	1.1/2"	690F6-20-20-L
											690F6-24-24

LINHA Flange Super Cat 14 mm - Interlock (9000 LBS)



Flange Reto 9000PSI - Super Cat Interlock

MM600F9

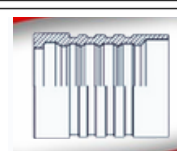
Flange 45 9000PSI - Super Cat Interlock
MM645F9

Flange 90 9000PSI - Super Cat Interlock

MM690F9

Flange		Pol. Mang.	Código	Flange		Pol. Mang.	Código	Flange		Pol. Mang.	Código
mm	Pol.			mm	Pol.			mm	Pol.		
41.3	1.5/8"	3/4"	MM600F9-12-12	41.3	1.5/8"	3/4"	645F9-12-12	41.3	1.5/8"	3/4"	690F9-12-12
47.6	1.7/8"	3/4"	MM600F9-16-12	47.6	1.7/8"	3/4"	645F9-16-12	41.3	1.5/8"	3/4"	690F9-12-12-L
47.6	1.7/8"	1"	MM600F9-16-16	47.6	1.7/8"	1"	645F9-16-16	47.6	1.7/8"	3/4"	690F9-16-12
54	2.1/8"	1"	MM600F9-20-16	54	2.1/8"	1"	645F9-20-16	47.6	1.7/8"	3/4"	690F9-16-12-L
54	2.1/8"	1.1/4"	MM600F9-20-20	54	2.1/8"	1.1/4"	645F9-20-20	47.6	1.7/8"	1"	690F9-16-16
								47.6	1.7/8"	1"	690F9-16-16-L
								54	2.1/8"	1"	690F9-20-16
								54	2.1/8"	1"	690F9-20-16-L
								54	2.1/8"	1.1/4"	690F9-20-20
								54	2.1/8"	1.1/4"	690F9-20-20-L

PARA PRENSAGEM EM MANGUEIRAS HIDRÁULICAS DE 1, 2 E 4 TRAMAS DE AÇO



Capas No SKIVE p/ mangueiras - 1 Trama

Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300t1

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
1	3/16"	3	27	300T1-03
1	1/4"	4	30	300T1-04
1	5/16"	5	32	300T1-05

Capas No SKIVE p/ mangueiras SAE 100 R1AT e R2AT (1 e 2 Tramas)

Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300t2

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
1 e 2	1/4"	4	30	300T2-04
1 e 2	1/4"	4	28	300T2-04A
1 e 2	5/16"	5	30	300T2-05
1 e 2	3/8"	6	32	300T2-06
1 e 2	1/2"	8	34	300T2-08
1 e 2	5/8"	10	37	300T2-10
1 e 2	3/4"	12	42	300T2-12
1 e 2	1"	16	51	300T2-16
1 e 2	1.1/4"	20	59	300T2-20
1 e 2	1.1/2"	24	67	300T2-24
1 e 2	2"	32	72	300T2-32

Capas SKIVE p/ mangueiras SAE 100 R12 e 4SP (4 Tramas)

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300t4

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
4	3/8"	6	33	300T4-06
4	1/2"	8	34	300T4-08
4	5/8"	10	39	300T4-10
4	3/4"	12	40	300T4-12
4	1"	16	51	300T4-16
4	1.1/4"	20	60	300T4-20
4	1.1/2"	24	70	300T4-24
4	2"	32	72	300T4-32

PARA PRENSAGEM EM MANGUEIRAS HIDRÁULICAS DE 4 TRAMAS DE AÇO E INTERLOCK



Capas SKIVE p/ mangueiras 4SH (4 Tramas)

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300ts

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
4	1/2"	8	34	300TS-08
4	5/8"	10	42	300TS-10
4	3/4"	12	51	300TS-12
4	1"	16	61.5	300TS-16
4	1.1/4"	20	67.5	300TS-20
4	1.1/2"	24	75	300TS-24
4	2"	32	79	300TS-32

Capas SKIVE Interlock p/ Mangueiras R15 (6 Tramas)

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300t6

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L 53	Código
6	3/4"	12	66	300T6-12
6	1"	16	88	300T6-16
6	1.1/4"	20	102	300T6-20
6	1.1/2"	24	108	300T6-24
6	2"	32		300T6-32

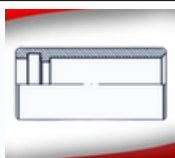
Capas SKIVE p/ mangueiras 4SH (4 Tramas)

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM301ts

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
4	1.1/4"	20	67.5	301TS-20

PARA PRENSAGEM EM MANGUEIRAS R7 E TEFLON



Capas No SKIVE p/ mangueiras de Teflon

Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300TF

Capas No SKIVE p/ mangueiras SAE 100 R7 e R8

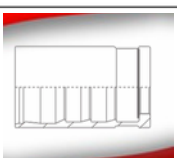
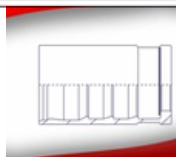
Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300R7

Pol.	Bitola	L	Código
1/4"	4	31	300TF-04
5/16"	5	30.6	300TF-05
3/8"	6	32	300TF-06
1/2"	8	34.5	300TF-08
5/8"	10	37	300TF-10
3/4"	12	43	300TF-12

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
1	1/4"	4	29	300R7-04
1	3/8"	6	31	300R7-06
1	1/2"	8	34	300R7-08

PARA MANGUEIRAS HIDRÁULICAS TRAÇADO TEXTIL



Capas No SKIVE p/ Mangueiras R3

Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300r3

Capas No SKIVE p/ Mangueiras R6

Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300r6

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	
2	1"	16	49	MM300r3-16

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	
1	3/8"	6	33	MM300r6-06
1	1/2"	8	34	MM300R6-08
1	5/8"	10	36	MM300R6-10
1	3/4"	12	42	MM300R6-12
1	1"	16	50	MM300R6-16

ARGUS 1TE/R6 (HF)

SAE 100 R6 - EN 854 R6 (até 3/4")

EXCEDE EN 854 1TE

Tubo: borracha sintética resistente a

Róeleforço: uma trama têxtil de alta resistência. Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

A plicação: linhas hidráulicas de baixa pressão, combustível,



solução antigelo, água e ar. Especialmente projetado para uso em aplicações "PUSH ON".

composto livre de halogênio

Operação constante: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

ar máx. T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: qualquer.

													
Código do item	Traço	milimetr os	em	milimetr os	em	MPa	psi	MPa	psi	milimetr os	em	kg/m	lb/C
1001385	-4	6	1/4	12,7	0,5	2,8	400	11	1600	64	2,6	0,13	9
1001386	-5	8	5/16	14,3	0,56	2,8	400	11	1600	76	3 3	0,13	9
1001387	-6	10	3/8	15,9	0,63	2,8	400	11	1600	76	4,1	0,17	11
1001388	-8	13	1/2	19,8	0,78	2,8	400	11	1600	102	4,3	0,23	15
1001389	-10	16	5/8	23	0,91	2,4	350	10	1400	107	6,1	0,27	18
1001390	-12	19	3/4	26,9	1,06	2,1	300	8	1200	152	8,1	0,37	25
1001391	-16	25	1	33,4	1,31	1,7	250	7	1000	203		0,49	33

FLEXOR 1SN - R1AT **(HF)**

ISO 1436-1 - SAE 100 R1AT/R1S
EN 853 1SN

Tubo: borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: uma trama de aço de alta resistência (1B).

Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

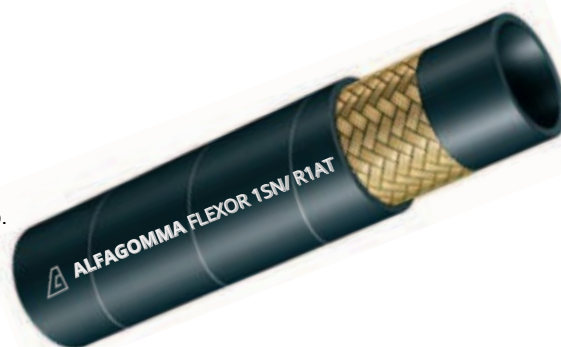
Aplicação: linhas hidráulicas de alta pressão, combustível, solução antigelo, água e ar.

halogen free compound

Operação constante: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

air max T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: qualquer até 1" - 40 m máximo 1"1/4.



													
Item Code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001330	-3	5	3/16	11,6	0,46	25	3630	100	14520	90	3,6	0,18	12
1001331	-4	6	1/4	13,2	0,52	22,5	3270	90	13080	100	4	0,22	15
1001332	-5	8	5/16	14,7	0,58	21,5	3120	86	12480	115	4,6	0,25	17
1001333	-6	10	3/8	17,1	0,67	18	2610	72	10460	130	5,2	0,32	22
1001334	-8	13	1/2	20,2	0,80	16	2320	64	9280	180	7,2	0,41	27
1001335	-10	16	5/8	23,2	0,91	13	1890	52	7560	200	8	0,50	33
1001336	-12	19	3/4	27,4	1,08	10,5	1530	42	6120	240	9,6	0,61	42
1001337	-16	25	1	35,4	1,39	8,8	1280	35	5120	300	12	0,91	62
1001338	-20	32	1.1/4	42,8	1,69	6,3	920	25	3680	420	16,8	1,18	79
1001339	-24	38	1.1/2	49,9	1,96	5	730	20	2920	500	20	1,46	98
1001340	-32	51	2	63,2	2,49	4	580	16	2320	630	25,2	1,98	132

FLEXOR 2SN - R2AT **(HF)**

ISO 1436-1 - SAE 100 R2AT/R2S
EN 853 2SN

Tubo: borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: duas tramas de aço de alta resistência (2B).

Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

Aplicação: linhas hidráulicas de alta pressão, combustível, solução antigelo, água e ar.

halogen free compound

Operação constante: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

air max T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: qualquer até 1" - 40 m máximo 1"1/4.



													
Item Code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001341	-3	5	3/16	13,1	0,52	42	6000	168	24000	90	3,6	0,28	19
1001342	-4	6	1/4	14,6	0,57	40	5800	160	23200	100	4	0,35	23
1001343	-5	8	5/16	16,2	0,64	35	5000	140	20000	115	4,6	0,41	27
1001344	-6	10	3/8	18,5	0,73	33	4800	132	19200	125	5	0,49	33
1001345	-8	13	1/2	21,5	0,85	27,5	4000	110	16000	175	7	0,62	42
1001346	-10	16	5/8	24,7	0,97	25	3630	100	14520	200	8	0,72	49
1001347	-12	19	3/4	29	1,14	21,5	3120	86	12480	240	9,6	0,90	60
1001348	-16	25	1	36,9	1,45	16,5	2400	66	9600	300	12	1,28	85
1001349	-20	32	1.1/4	46,5	1,83	12,5	1820	50	7280	420	16,8	1,86	124
1001350	-24	38	1.1/2	53,7	2,11	9	1310	36	5240	500	20	2,37	158
1001351	-32	51	2	66,5	2,62	8	1160	32	4640	630	25,2	2,92	195

FLEXOR 4SP - MINETUFF

SAE 100 R10 - EN 856 4SP

Tubo:borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: quatro espirais de aço de alta resistência (4S)

Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

msha approved

Aplicação: linhas hidráulicas de altíssima pressão, combustível, soluções antigelo, água e ar

Operação constante: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

Comprimento: qualquer.



													
Item Code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000236	-4	6	1/4	17,9	0,7	45	6550	180	26200	150	6	0,58	39
1000237	-6	10	3/8	21,4	0,84	44,5	6450	178	25800	180	7,2	0,74	50
1000238	-8	13	1/2	24,6	0,97	41,5	6000	166	24000	230	9,2	0,88	59
1000239	-10	16	5/8	28,2	1,11	35	5000	140	20000	250	10	1,05	71
1000240	-12	19	3/4	32,2	1,27	38	5510	152	22040	300	12	1,44	96
1000241	-16	25	1	39,7	1,56	32	4640	128	18560	340	13,6	1,96	131

FLEXOR 4SH - MINETUFF

EN 856 4Sh

Tubo:borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: quatro espirais de aço de alta resistência (4S) **Cobertura:** borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

msha approved

Aplicação: linhas hidráulicas de altíssima pressão, combustível, soluções antigelo, água e ar.

Operação constante: - 4 : 0 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

Comprimento: qualquer até 1" - 40 m máximo 1".

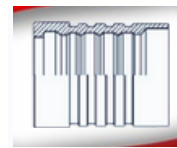


													
Item Code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000245	-12	19	3/4	32,2	1,27	42	6000	168	24000	280	11,2	1,57	106
1000246	-16	25	1	38,7	1,52	38	5500	152	22000	340	13,6	1,95	131
1000247	-20	32	1.1/4	45,5	1,79	35	5000	140	20000	460	18,4	2,47	165
1000248	-24	38	1.1/2	53,5	2,11	29	4200	116	16800	560	22,4	3,27	219
1000249	-32	51	2	68,1	2,68	25	3650	110	14600	700	28	4,67	313

PARA Prensagem em Mangueiras Hidráulicas de 1, 2 e 4 Tramas de Aço



Capas No SKIVE p/ mangueiras - 1 Trama

Capas No SKIVE p/ mangueiras SAE 100 R1AT e R2AT
(1 e 2 Tramas)Capas SKIVE p/ mangueiras SAE 100 R12 e 4SP
(4 Tramas)

Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

Não precisa descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300t1

MM300t2

MM300t4

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
<u>1</u>	<u>3/16"</u>	<u>3</u>	<u>27</u>	<u>300T1-03</u>
<u>1</u>	<u>1/4"</u>	<u>4</u>	<u>30</u>	<u>300T1-04</u>
<u>1</u>	<u>5/16"</u>	<u>5</u>	<u>32</u>	<u>300T1-05</u>

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
<u>1 e 2</u>	<u>1/4"</u>	<u>4</u>	<u>30</u>	<u>300T2-04</u>
<u>1 e 2</u>	<u>1/4"</u>	<u>4</u>	<u>28</u>	<u>300T2-04A</u>
<u>1 e 2</u>	<u>5/16"</u>	<u>5</u>	<u>30</u>	<u>300T2-05</u>
<u>1 e 2</u>	<u>3/8"</u>	<u>6</u>	<u>32</u>	<u>300T2-06</u>
<u>1 e 2</u>	<u>1/2"</u>	<u>8</u>	<u>34</u>	<u>300T2-08</u>
<u>1 e 2</u>	<u>5/8"</u>	<u>10</u>	<u>37</u>	<u>300T2-10</u>
<u>1 e 2</u>	<u>3/4"</u>	<u>12</u>	<u>42</u>	<u>300T2-12</u>
<u>1 e 2</u>	<u>1"</u>	<u>16</u>	<u>51</u>	<u>300T2-16</u>
<u>1 e 2</u>	<u>1.1/4"</u>	<u>20</u>	<u>62</u>	<u>300T2-20</u>
<u>1 e 2</u>	<u>1.1/2"</u>	<u>24</u>	<u>72</u>	<u>300T2-24</u>
<u>1 e 2</u>	<u>2"</u>	<u>32</u>	<u>72</u>	<u>300T2-32</u>

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
<u>4</u>	<u>3/8"</u>	<u>6</u>	<u>33</u>	<u>300T4-06</u>
<u>4</u>	<u>1/2"</u>	<u>8</u>	<u>34</u>	<u>300T4-08</u>
<u>4</u>	<u>5/8"</u>	<u>10</u>	<u>39</u>	<u>300T4-10</u>
<u>4</u>	<u>3/4"</u>	<u>12</u>	<u>40</u>	<u>300T4-12</u>
<u>4</u>	<u>1"</u>	<u>16</u>	<u>51</u>	<u>300T4-16</u>
<u>4</u>	<u>1.1/4"</u>	<u>20</u>	<u>60</u>	<u>300T4-20</u>
<u>4</u>	<u>1.1/2"</u>	<u>24</u>	<u>70</u>	<u>300T4-24</u>
<u>4</u>	<u>2"</u>	<u>32</u>	<u>72</u>	<u>300T4-32</u>

PARA Prensagem em Mangueiras Hidráulicas de 4 Tramas de Aço e Interlock

Capas SKIVE p/ mangueiras 4SH
(4 Tramas)

Capas SKIVE Interlock p/ Mangueiras R15 (6 Tramas)

Capas SKIVE p/ mangueiras 4SH
(4 Tramas)

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

É necessário descascar a cobertura da mangueira na área de prensagem

MM300ts

MM300t6

MM301ts

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
<u>4</u>	<u>1/2"</u>	<u>8</u>	<u>34</u>	<u>300TS-08</u>
<u>4</u>	<u>5/8"</u>	<u>10</u>	<u>42</u>	<u>300TS-10</u>
<u>4</u>	<u>3/4"</u>	<u>12</u>	<u>51</u>	<u>300TS-12</u>
<u>4</u>	<u>1"</u>	<u>16</u>	<u>61.5</u>	<u>300TS-16</u>
<u>4</u>	<u>1.1/4"</u>	<u>20</u>	<u>67.5</u>	<u>300TS-20</u>
<u>4</u>	<u>1.1/2"</u>	<u>24</u>	<u>75</u>	<u>300TS-24</u>
<u>4</u>	<u>2"</u>	<u>32</u>	<u>79</u>	<u>300TS-32</u>

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L 53 66	Código
<u>6</u>	<u>3/4"</u>	<u>12</u>	<u>66</u>	<u>300T6-12</u>
<u>6</u>	<u>1"</u>	<u>16</u>	<u>70</u>	<u>300T6-16</u>
<u>6</u>	<u>1.1/4"</u>	<u>20</u>	<u>74</u>	<u>300T6-20</u>
<u>6</u>	<u>1.1/2"</u>	<u>24</u>	<u>78</u>	<u>300T6-24</u>
<u>6</u>	<u>2"</u>	<u>32</u>	<u>82</u>	<u>300T6-32</u>

Qtde Tramas	Pol.	Bitola	L	Código
<u>4</u>	<u>1.1/4"</u>	<u>20</u>	<u>67.5</u>	<u>301TS-20</u>



Alfatech - gama alta pressão



NEW EXTRA FLEXIBLE
BIO OIL RESISTANT
HOSE RANGE

AT6K - MINETUFF

1,000,000 ciclos testados.

Tubo: borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: quatro/seis espirais de aço de alta resistência (4S/6S)

Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

Aprovação MSHA

Aplicação: linhas hidráulicas de altíssima pressão, combustível, soluções antigelo, água e ar.

Operação constante: -40 °C + 121 °C (-40 °F + 250 °F).

Comprimento: qualquer até 1" - 40 m máximo 1"

Nota: Especificações

SAE 100 R15

EN 856 4SP (1/4, 3/8, 1/2)

EN 856 4SH (3/4)



Item Code	Constr.	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000236	4S	-4	6	1/4	17,9	0,7	45	6550	180	26200	150	6	0,58	39
1000237	4S	-6	10	3/8	21,4	0,84	44,5	6450	178	25800	180	7,2	0,74	50
1000238	4S	-8	13	1/2	24,6	0,97	42	6000	168	24000	230	9,2	0,88	59
1000254	4S	-10	16	5/8	28,6	1,13	42	6000	168	24000	250	10	1,32	88
1000245	4S	-12	19	3/4	32,2	1,27	42	6000	168	24000	267	10,7	1,62	109
1000179	4S	-16	25	1	38,7	1,52	42	6000	168	24000	280	11,2	2,2	147
1000180	6S	-20	32	1.1/4	49,8	1,96	42	6000	168	24000	280	11,2	3,59	241
1000189	6S	-24	38	1.1/2	57,3	2,26	42	6000	168	24000	315	12,6	5	335
1000344	6S	-32	51	2	72	2,83	42	6000	168	24000	600	24	7,08	474



NEW EXTRA FLEXIBLE
BIO OIL RESISTANT
HOSE RANGE

ALFABIOTECH 4000 - MINETUFF

Tubo: borracha sintética resistente a óleo e fluidos hidráulicos biodegradáveis.

Reforço: quatro espirais de aço de alta resistência (4S)

Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

MSHA APPROVED

Aplicação: desenvolvido para suportar condições extremas, alta performance em relação à pressão, pulsação e flexão.

Designed and tested according to ISO 18752

Operação constante: -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

Comprimento: qualquer até 1" - 61 m de 1 1/4" a 2"



Item code	DN	inch	Dash	mm	inch	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	inch	kg/m	lb/C ft
1001691	20	3/4	-12	28,8	1,13	28	4000	112	16000	120	4,72	1,228	82
1001692	25	1	-16	35,2	1,38	28	4000	112	16000	150	5,90	1,644	110

FLEXOR R4 644 HT

SAE 100 R4

EXTRA FLEXIBIE - high TEMP

Tubo: borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: cordão têxtil de alta resistência com fio de aço incorporado.

Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

msha approved

Aplicação: Sucção de fluidos de combustível oleos hidráulicos e distribuição com 50% de maximo conteúdo aromático. Especificamente desenhado para linha de retorno de óleo hidráulico que requer um raio de dobra apertado.

Operação constante: -40 °C +135 °C (-40 °F +275 °F)

Comprimento: máximo 61m.



													
Item Code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001277	-12	19	3/4	29	1,14	2,5	375	10	1500	38	1,50	0,55	37
1001274	-16	25	1	35	1,38	2,0	300	8	1200	50	1,97	0,68	46
1001196	-20	32	1.1/4	42	1,65	1,7	250	6,8	1000	64	2,52	0,84	56
1001279	-24	38	1.1/2	48	1,89	1,0	150	4	600	76	2,99	0,99	66
1001281	-32	51	2	61	2,40	0,7	100	2,8	400	102	4,02	1,29	87
1001283	-40	63	2.1/2	75	2,95	0,5	75	2	300	126	4,96	2,19	147
1001285	-48	76	3	88	3,46	0,5	75	2	300	152	5,98	2,59	174
1001290	-64	102	4	116	4,57	0,5	75	2	300	204	8,03	3,55	238

Oil return lines

FLEXOR R4 604

SAE 100 R4

Tubo: borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: cordão têxtil de alta resistência com fio de aço incorporado.

Cobertura: borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

Aplicação: Sucção de fluidos de combustível oleos hidráulicos e distribuição com 50% de maximo conteúdo aromático. Especificamente desenhado para linha de retorno de óleo hidráulico.

Operação constante: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

Comprimento: Máximo 61m



													
Item Code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1000486	-12	19	3/4	29	1,14	2,1	300	8,4	1200	57	2,24	0,60	40
1000487	-16	25	1	35	1,38	1,7	250	6,8	1000	75	2,95	0,74	50
1000488	-20	32	1.1/4	42	1,65	1,4	200	5,6	800	96	3,78	0,89	60
1000489	-24	38	1.1/2	48	1,89	1,0	150	4	600	114	4,49	1,03	69
1000490	-32	51	2	61	2,40	0,7	100	2,8	400	153	6,02	1,32	89
1000491	-40	63	2.1/2	75	2,95	0,4	62	1,6	248	189	7,44	2,07	139
1000492	-48	76	3	88	3,46	0,4	56	1,6	224	228	8,98	2,47	166
1000493	-56	90	3.1/2	104	4,09	0,3	45	1,2	180	270	10,63	3,04	204
1000494	-64	102	4	116	4,57	0,2	30	0,8	120	306	12,05	3,39	228

FLEXOR R4 634

SAE 100 R4
Extra flexible

Tubo: borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: cordão têxtil de alta resistência com fio de aço incorporado. **Cobertura:** borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

Aplicação: Sucção de fluidos de combustível oleos hidráulicos e distribuição com 50% de maximo conteúdo aromático. Especificamente desenhado para linha de retorno de óleo hidráulico que requer um raio de dobra apertado.

Operação constante: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

Comprimento: Máximo 61m



Item Code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/C ft
1001272	-12	19	3/4	29	1,14	2,5	375	10	1500	38	1,50	0,51	34
1001273	-16	25	1	35	1,38	2,0	300	8	1200	50	1,97	0,63	42
1001275	-20	32	1.1/4	42	1,65	1,7	250	6,8	1000	64	2,52	0,78	52
1001278	-24	38	1.1/2	48	1,89	1,0	150	4	600	76	2,99	0,92	62
1001280	-32	51	2	61	2,40	0,7	100	2,8	400	102	4,02	1,20	81
1001282	-40	63	2.1/2	75	2,95	0,5	75	2	300	126	4,96	2,08	140
1001284	-48	76	3	88	3,46	0,5	75	2	300	152	5,98	2,46	165
1001288	-64	102	4	116	4,57	0,5	75	2	300	204	8,03	3,38	227



CÓD		DIÂM NOMINAL		DIÂM INT (DI) mm		DIÂM EXT (DE) mm		PRESSÃO DE TRABALHO	
REF	mm	TRAÇO	POL	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	Bar	Psi
1402	3	-3	1/8.	36	28	68	53	105	1525
1403	5	-4	3/16.	52	44	82	71	105	1525
1404	6	-5	1/4.	69	6	101	89	105	1525
1405	8	-6	5/16	84	75	116	104	105	1525
1406	10	-7	5/16.	10	91	134	122	105	1525
1407	11	-8	13/32	109	99	143	129	70	1015
1408	12	-10	1/2.	133	123	168	153	56	815
1410	16	-12	5/8.	165	153	201	186	56	815
1412	19	-14	3/4.	196	184	233	213	56	815
1414	22	-16	7/8.	23	214	269	246	56	815
1416	25	-18	1	262	246	298	278	56	815

Mangueira TBT



Construção

Tubo interno borracha sintética

Reforço um trançado de fios textéis

Revestido c/ aço galvanizado.

Utilização

Condução de óleos e ar em baixa pressão

Temperatura óleos minerais -40°C até +100°C

Ar comprimido -40°C até +70°C

Item Code	Dash								
		mm	in	mm		psi Pressão de trabalho		psi Pressão de ruptura	
TBT	-04	06	1/4	12,7		1500		1200	
TBT	-06	10	3/8	15,9		1250		1000	
TBT	-08	13	1/2	19,9		1125		800	
TBT	-10	16	5/8	23,0		1000		600	
TBT	-12	20	3/4	28,5		875		400	
TBT	-16	25	1"	34,9		625		248	

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

CASEIH

00210000

00210001

00400159

00400160

00400162

00400165

00401675

00401862

00404090

00405844

00942399

00947344

00948752

22777

412122A1

JOHN DEERE

0070005195

0070005674

0071348556

CB01510041

X6-2FTX

X8FTX-S

Adaptador
JIC x NPT



Produtos

CASEIH JOHN DEERE

CASEIH

00210000

00210001

00400159

00400160

00400162

00400165

00401675

00401862

00404090

00405844

00942399

00947344

00948752

22777

412122A1

JOHN DEERE

0070005195

0070005674

0071348556

CB01510041

X6-2FTX

X8FTX-S

Adaptador
JIC x NPT



Produtos

CASEIH JOHN DEERE

CASEIH

00400073
00400074
00400093
00400223
00400224
00400225
00400227
00400228
00400229
00400230
00400231
00400232
00400233
00400234
00400235
00400236
00400237
00401868
00402235
128812
81827427
128817 128819
233705
322896
378970
444074A1
525646
570180 76350
84384
86624009
8730330
87329794

JOHN DEERE

0070005735
0070005755
0070005759
0070005769
0070006572
0070006612
0070006655
0070013431
0070014343
0070019443
0070028691
0070033020
0070034014
0071341070
0071341071
0071341072
0071341073
0071341074
0071341118
0071341520
0071341813
0071342216
0071345232
0071349607
00713470702
0090031581
AT143902
AW21857
R27212
R27237
R27267

Adaptador
JIC x UNF



Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Adaptador
ORFS x UNF



CASEIH
201-105
87559470
9480535

Adaptador
ORFS x UNF

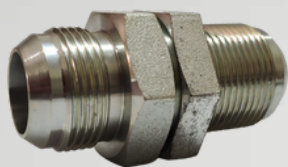


JOHN DEERE
38H1164
38H3162
38H3180
38H3194
38H3595

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Adaptador Painel
JIC x JIC



CASEIH

00400067
00400068
00400069
00400070
9862007

Adaptador Painel
JIC x JIC



JOHN DEERE

0071341067

Cotovelo Macho
x Femea ORFS



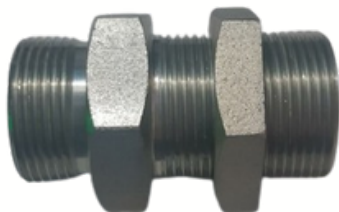
CASE

84989412
JOHN DEERE
38H5282

Adaptador Painel
ORFS x ORFS



Adaptador Painel
ORFS x ORFS



Adaptador ORFS
x Milimetrico



CASEIH

00410307
86639060

JOHN DEERE

38H1207
38H5219

JOHN DEERE

38H5005

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Cotovelo 90°
JIC x UNF



Cotovelo 90°
JIC x UNF



Cotovelo 90°
JIC x UNF



CASEIH

00400096
00400097
00400238
00400239
00400240
00400242
00400243
00400246
00402475
00405242
00407832
00410299
00943054
00948071
128830
216773
268277
322894
76344
76347
86512936
86513938
87329785
87393628

JOHN DEERE

CB01510017
AXT13852
AW22821
AT35123
AT32332
AT32331
AT26724
713417993
70027856
71349609
71347726
71346396
71341811
71341603
71341536
71341524
71341082
71341080
71341079
71341078

JOHN DEERE

70011490
70011488
70005708
70031627
70028756
70028747

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Cotovelo 45°
JIC x UNF



CASEIH

86977688

445054A1

330345

00947941

00947582

00404791

00410134

Cotovelo 45°
JIC x UNF



**JOHN
DEERE**

AT48506

AT32338

71349751

71349608

71342364

71341604

71341467

71341086

71341085

X8-12C50X

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Cotovelo 90°
JIC M x JIC F



CASEIH

86629586
86512933
248974
182977
00405078
00402879
00402451
00400222
00400221

Cotovelo 90°
JIC M x JIC F



JOHN DEERE

AT75164
AH75164
AE24616
71349610
71341101
71341100
71304688
70032935
CB01510010

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Cotovelo 45°
JIC M x JIC F



Cotovelo 45°
JIC M x JIC F



CASEIH

00404300
00404511
00405173
00948758
00948762
248992
219605
86512959
86512960

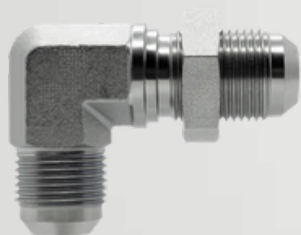
JOHN DEERE

71341107
71341108
71341465
71341634
71341782
71341795
71349613
AT28379
AU43156
CB01510012
R37145
X8V6X

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

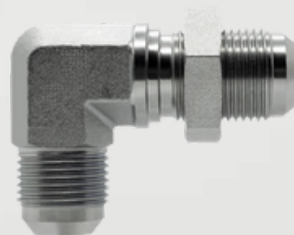
Cotovelo painel 90°
JIC M x JIC M



CASEIH

00404781
00409554
00947992
00948054
86513091
248995
253559

Cotovelo painel 90°
JIC M x JIC M



JOHN DEERE

71341089
71341090
71348528
71349615
N111995
PMH1256

Produtos

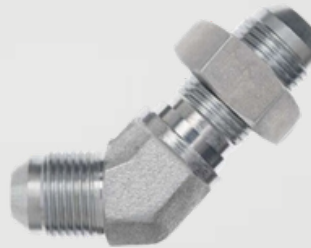
CASEIH JOHN DEERE

Cotovelo painel 90°
MILIMETRICO



CASEIH
84014046

Cotovelo painel 45°
JIC M x JIC M



JOHN DEERE
70020913
71341088
71341461
71341911
71342165
71349616
PMH1241

Cotovelo 90°
MILIMETRICO



CASEIH
16503914

ADAPTADOT
MILIMETRICO



CASEIH
504081275

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Cotovelo painel
90° ORFS



CASEIH
48061861

Cotovelo painel
90° ORFS



JOHN DEERE
38H5199
38H52823

Cotovelo painel
45° ORFS



CASEIH
47413576

Cotovelo painel
45° ORFS



JOHN DEERE
CB01424413
PMH180

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Adaptador curvo 90° longo M jic F jic



Case

86333900

John deere

71341059

71341529

71342104

71344317

X41T3-12-12

X41T3-16-16

71341058

Adaptador curvo 90° M jic X F jic



Case

00403944

00407045

00407516

00408451

John deere

71341056

71341057

71349611

71341328

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Adaptador curvo 90°
M jic X flange 61



Case

00409933

00403854

Adaptador curvo 45°
M jic X flange 61



Case

00407240

00408418

00409950

00948789

John deere

71342246

Adaptador curvo 45°
M jic X flange 62



Case

71341060

00403854

70037450

John deere

Adaptador curvo 45°
M orfs X flange 62



Case

84475000

Produtos

CASEIH JOHN DEERE

Adaptador curvo 90°
F orfs X M orfs



Adaptador curvo 90°
M orfs X flange 62



Case

John deere

00410306

Case

John deere

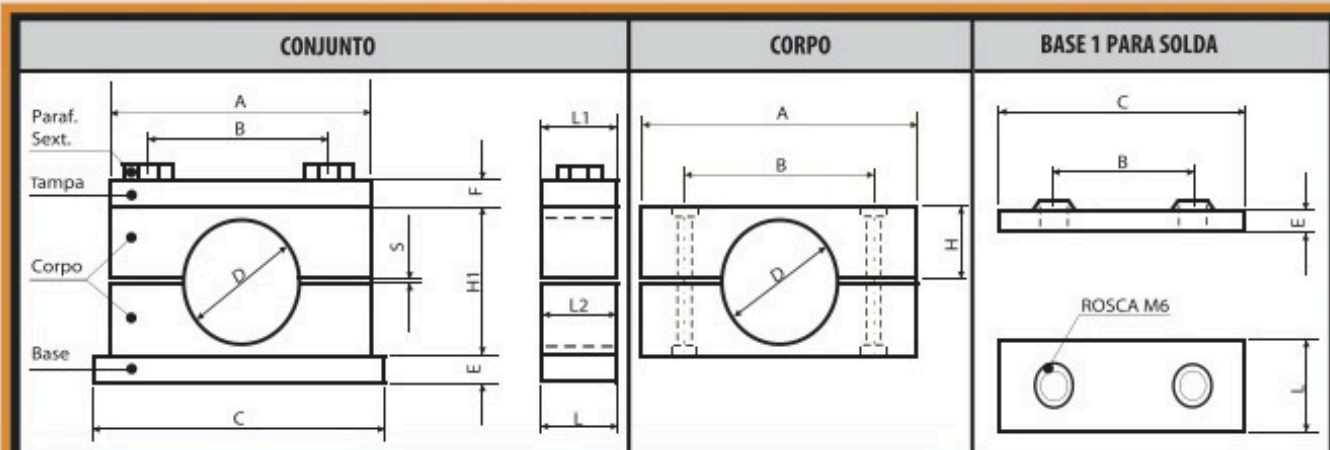
00410305

CB11494760

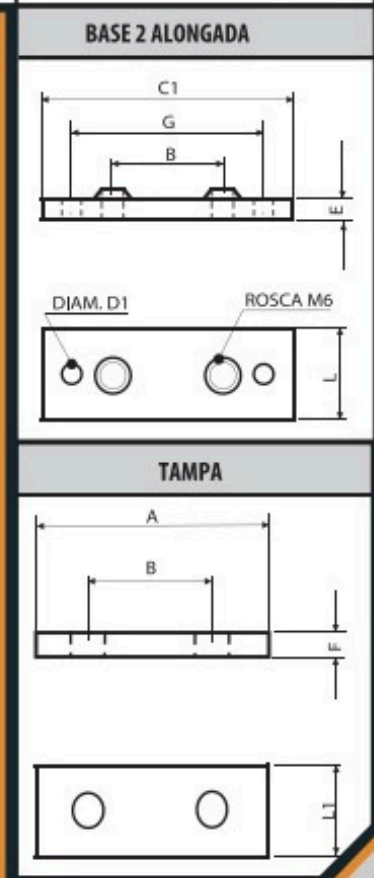
AT124775

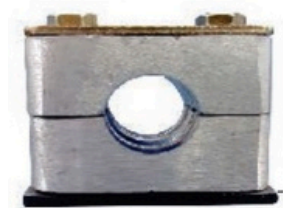
AT337436

BRAÇADEIRA - LINHA STANDARD



GRUPO	DIAM. D (TUBO)	DIMENSÕES														PARAF. SEXT.
		A	B	C	C1	D1	E	F	G	H	H1	L	L1	L2	S	
1	6 9,5/10 8 12	36	20	39	70	6,5	3	2	54	13	27	30	30	30	1	M6x30
2	12,7 16 14 18 15	43	26	45	76	6,5	3	2	60	16	33	30	30	30	1	M6x35
3	19 22 20 25	50	33	53	83	6,5	3	2	67	18	37	30	30	30	1	M6x40
4	26,7/28 30	57	39	58	89	6,5	3	3	73	21	43	30	30	30	1	M6x50
5	32 38 33,4/34 40 35 42	70	52	72	101	6,5	3	3	85	30	61	30	30	30	1	M6x65
6	44,5 50,8 48,3 54,4	94	66	96	129	6,5	3	3	115	32	65	30	30	30	1	M6x70
7	57,2 70 60,5 73 63,5 76,2	121	94	125	157	6,5	5	3	144	46	93	30	30	30	1	M6x100





Braçadeira com corpo em alumínio e base para soldar.



Braçadeira com corpo em polipropileno e base para parafusar.



Braçadeira com corpo em polipropileno com porca trava para montar em trilho.



BRAÇADEIRA STANDARD		PARAFUSOS								PLACA TRAVA					TRILHO					PORCA TRAVA											
		Sextavado		Sextavado Interno		Fenda		Empilhamento							TR28X13X1 m TR28X13X2 m TR28X14X1 m					Alumínio						Inox					
		C	D	C	D	C	D	A	C	D	A	B	C	D	E	A	A	B	C	E	A	B	C	D	E	A	C	D			
1	6 a 12	30	M6	20	M6	20	M6	34	20	M6	30	11,5	36	6	3	13	14	12,5	28	1,5	5	11	26	M6	15	11	16	M6			
2	12,7 a 18	35	M6	25	M6	25	M6	38	26	M6	30	11,5	44	11	3	13	14	12,5	28	1,5	5	11	26	M6	15	11	16	M6			
3	19 a 25	40	M6	30	M6	30	M6	44	30	M6	30	11,5	51	18	3	13	14	12,5	28	1,5	5	11	26	M6	15	11	16	M6			
4	26,7 a 30	45	M6	35	M6	35	M6	48	35	M6	30	11,5	57	24	3	13	14	12,5	28	1,5	5	11	26	M6	15	11	16	M6			
5	32 a 42	65	M6	55	M6	55	M6	64	50	M6	30	11,5	70	37	3	13	14	12,5	28	1,5	5	11	26	M6	15	11	16	M6			
6	44,5 a 54,4	70	M6	60	M6	60	M6	80	64	M6	30	11,5	94	48	3	13	14	12,5	28	1,5	5	11	26	M6	15	11	16	M6			
7	57,2 a 76,2	100	M6	90	M6	90	M6	100	85	M6	30	11,5	122	75	3	13	14	12,5	28	1,5	5	11	26	M6	15	11	16	M6			

CASEIH

00405071
00405072
00405107
00405108
00405541
00408313
00408314
00408317
00408516
00408650
00409345
00409571
00409577
00409573
00409574
00409575
00409579
00409580
00409583
00409584
00409585
00409798

CASEIH

00409829
00942371
00943177
00943206
00943208
00943352
434095A1
47940193
511331671
511346323
84528836

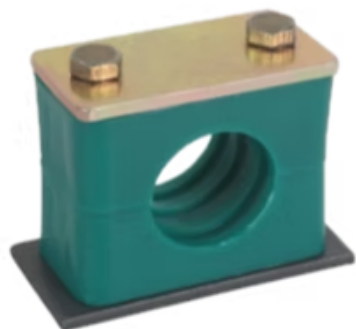
John Deere

CB01478377
CB11478436
H14432
H150222
0511329160
0511331397



Linha standard

Abraçadeira Fabricada com corpo em polipropileno ou aluminio Diam de 06mm a 76mm



Linha Pesada

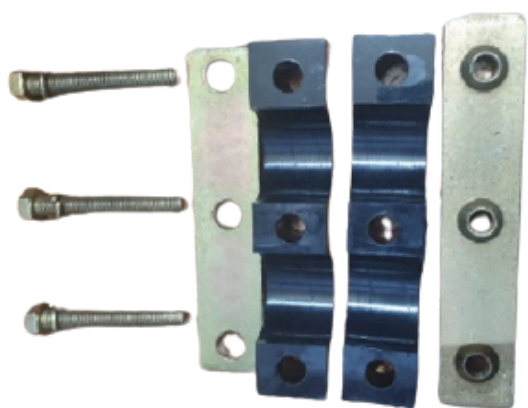
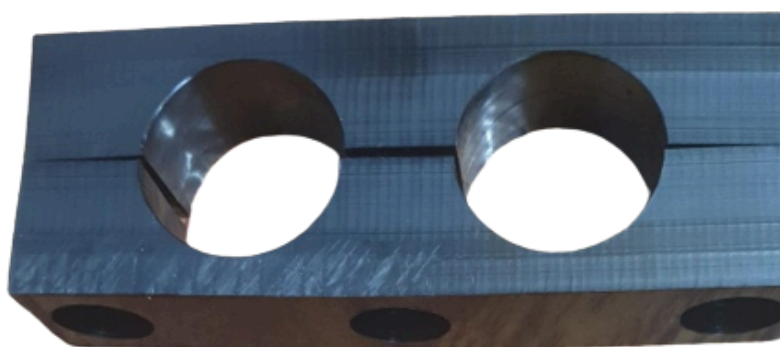
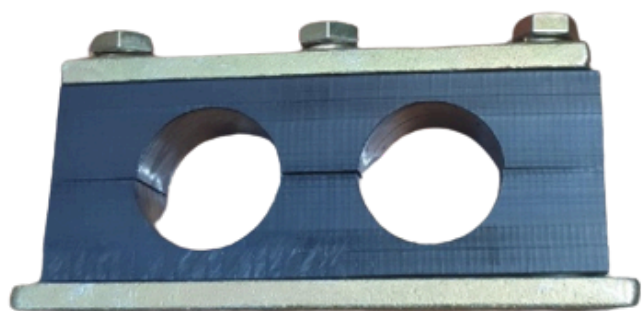
Abraçadeira Fabricada com corpo em polipropileno ou aluminio Diam de 06mm a 219mm



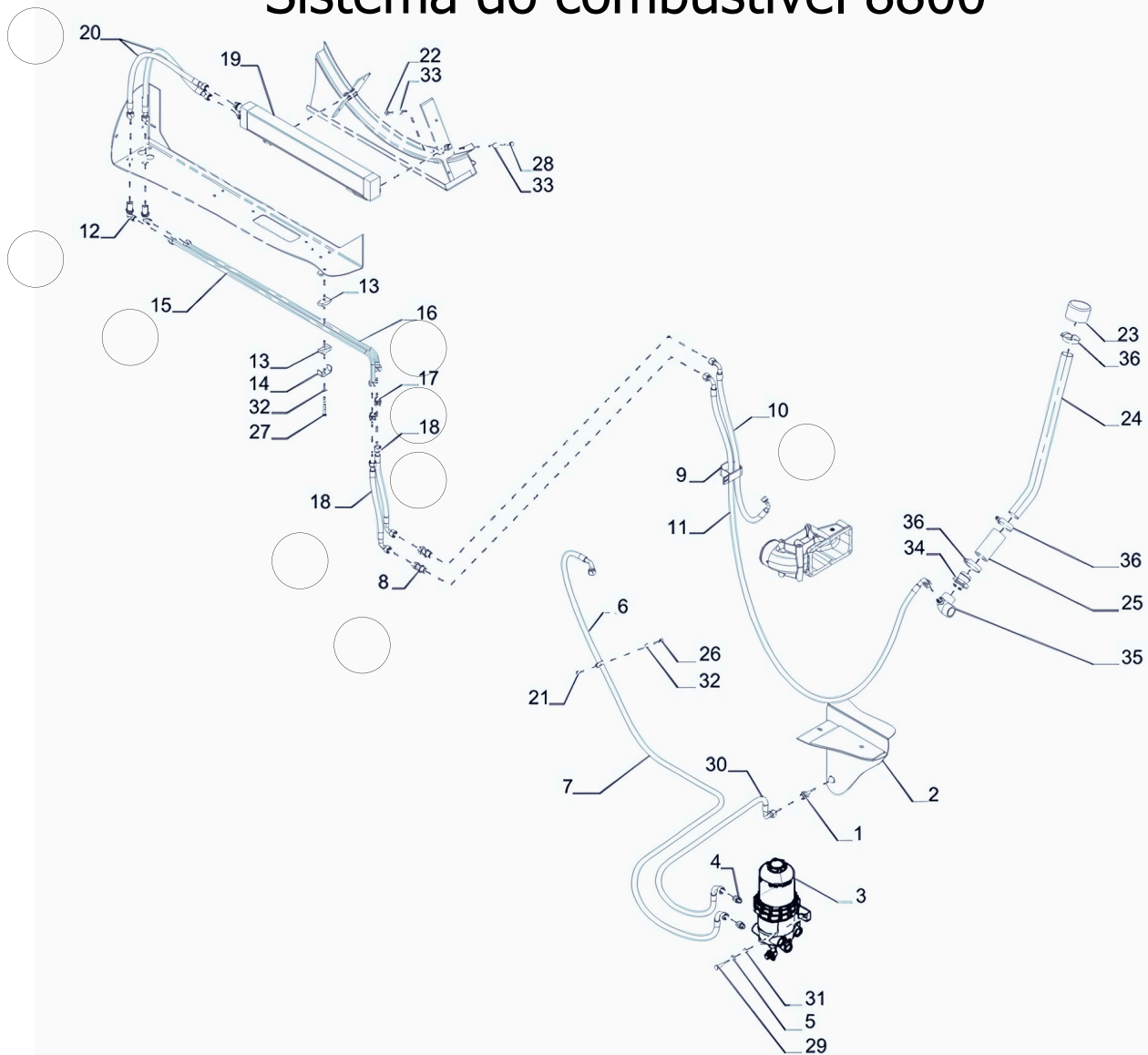
Linha Dupla

Abraçadeira Fabricada com corpo em polipropileno ou aluminio Diam de 06mm a 42mm



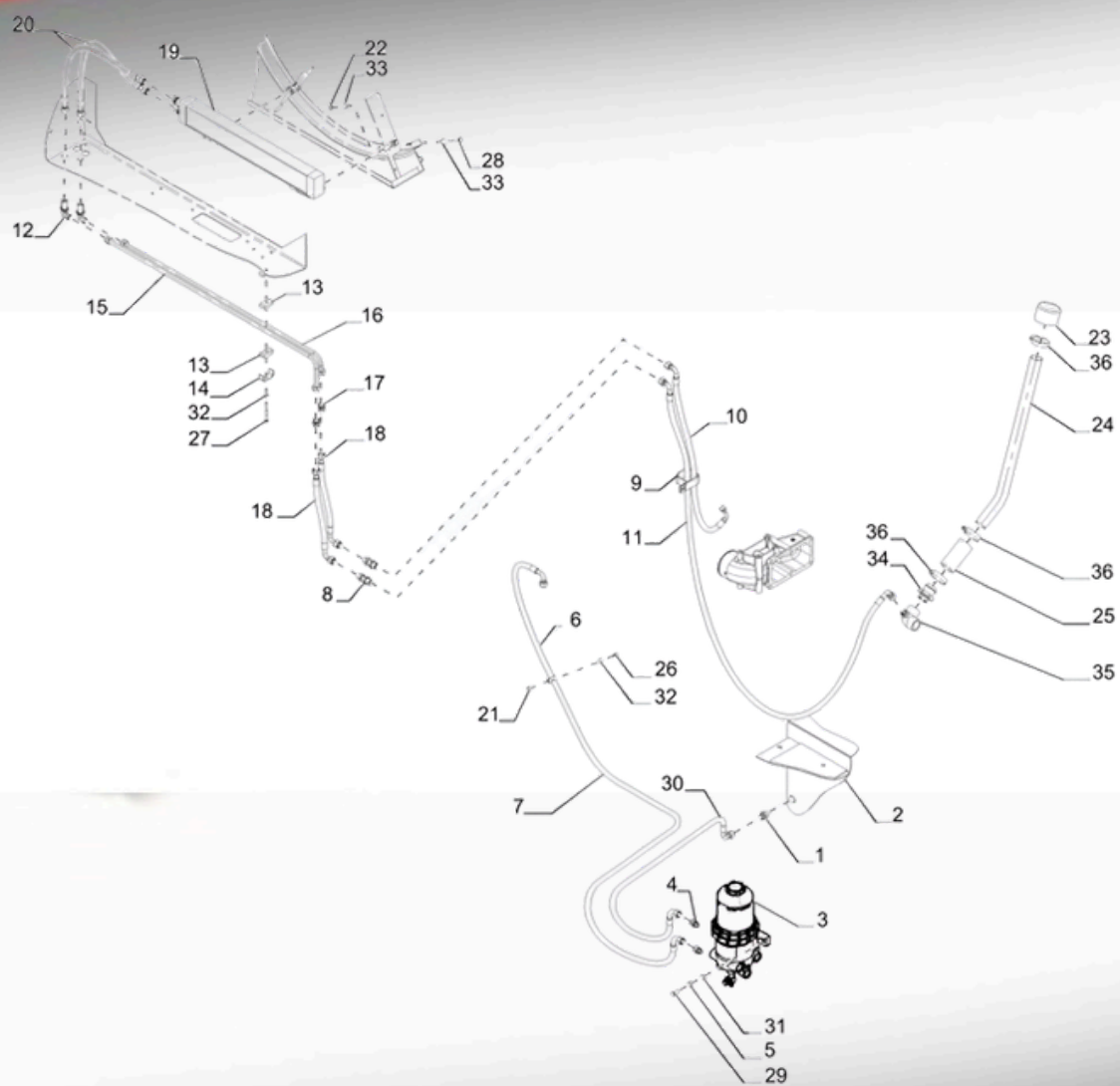


Sistema do combustível 8800



Item	Qtde	Código	Obs:
07	1	84515652	Mangueira
30	1	84515636	Mangueira
10	1	84539092	Mangueira
11	1	84544512	Mangueira
18	2	84334784	Mangueira
20	2	87651419	Mangueira
25	1	87235399	Mangueira
16	1	87651416	Tubo
15	1	87651418	Tubo

Item	Qtde	Código	Obs:
04	2	84548909	Adaptador
01	1	521872	Adaptador
08	2	87653572	Adaptador
17	2	150018	Adaptador
12	2	84014046	Cotovelo
36	2	82039348	Abraçadeira



504218108



48147685

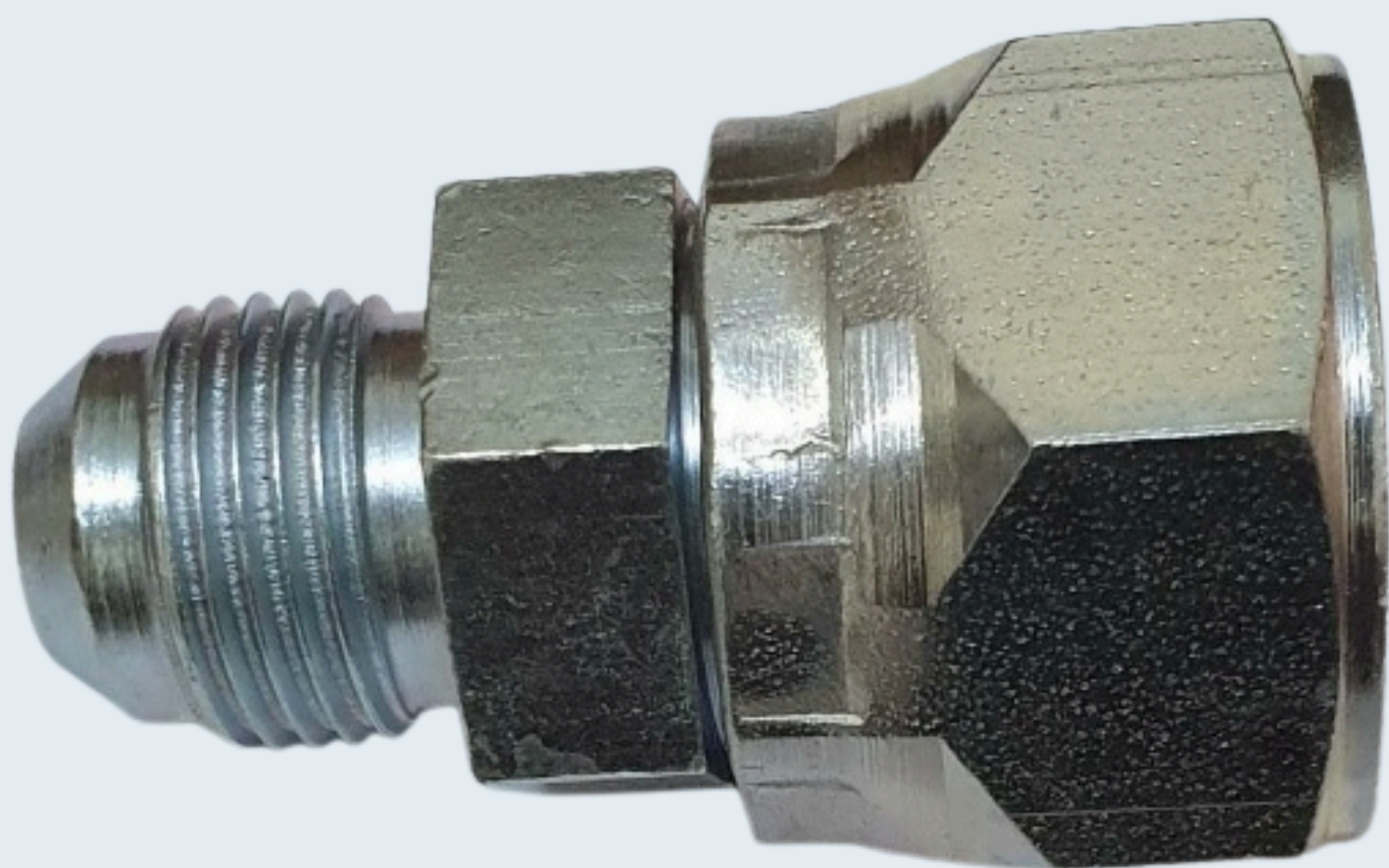
MASTERMANG



48147679

MASTERMANG







51655587



51655585



51415992



51655590



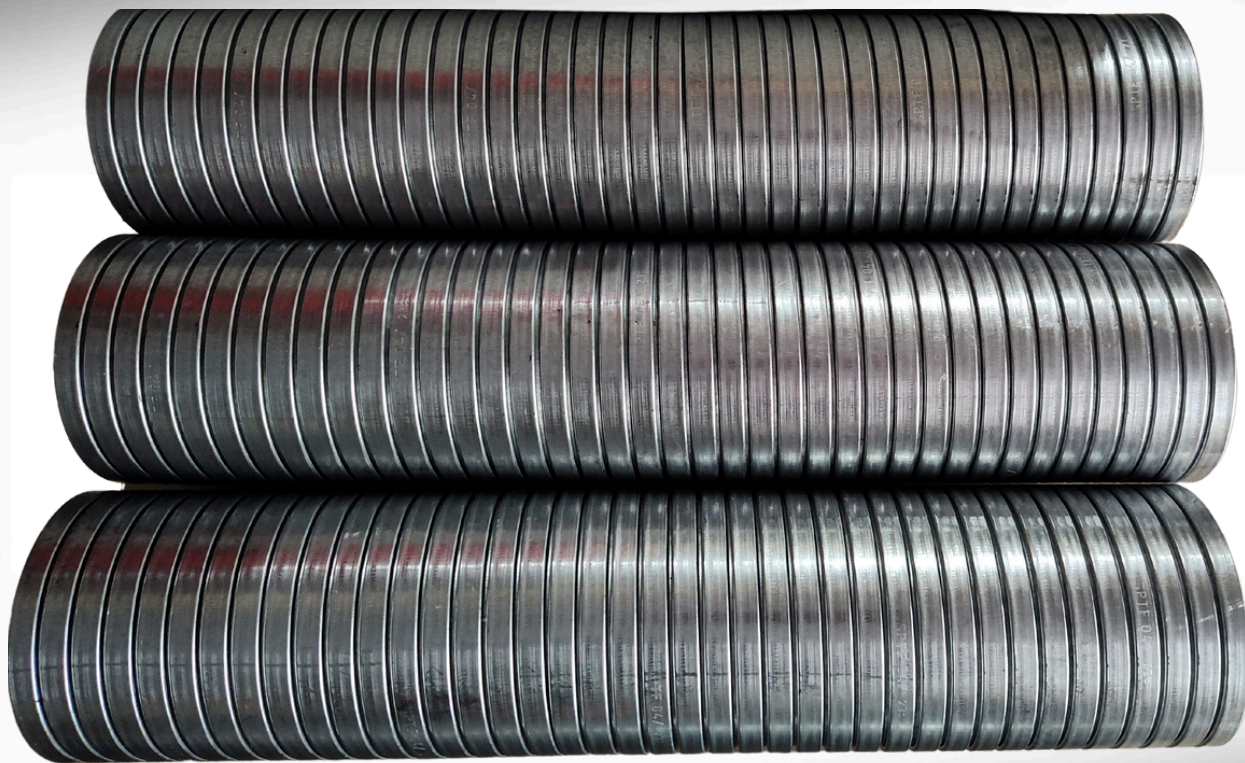
51655588



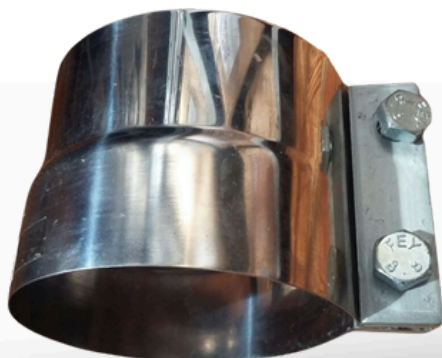
51415992



Tubo de escapamento



Abraçadeira 00181118



Mangueiras montadas!
Conexões e adaptadores!
Abraçadeiras e acessórios
Abraçadeiras e acessórios



CASE/CNH

CONSULTE COM OS CÓDIGOS



Frete para
todo Brasil



PRODUTO EM ESTOQUE





Fone 16-3627-6346

whatsapp 16-99305-7262

<https://www.mastermang.com.br>

Rua Elias Dib,927 Cep-14092-080

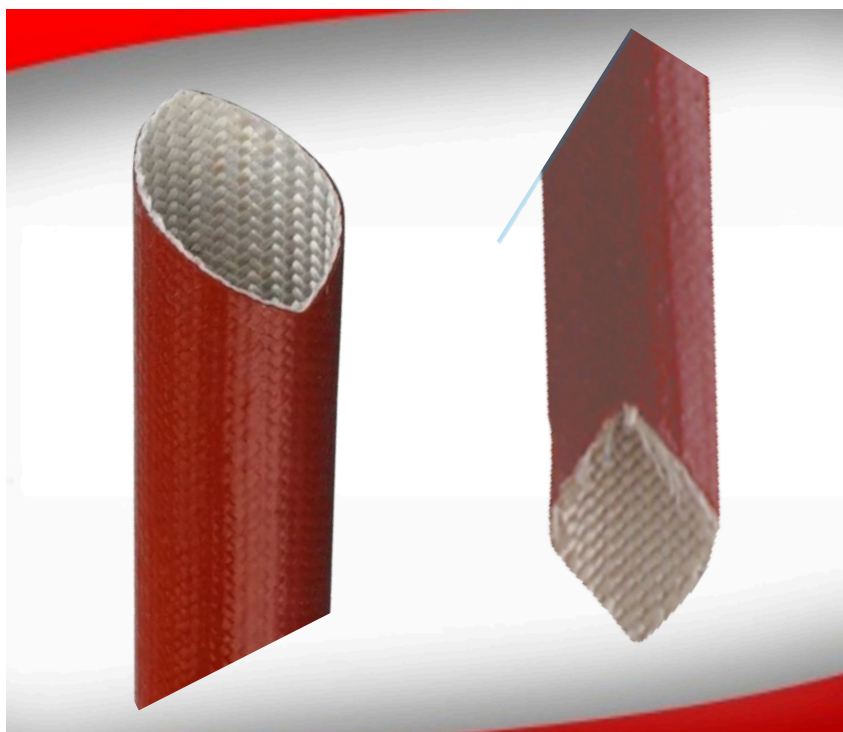
Ribeirão Preto SP

Consulte com os códigos Link abaixo:

<https://www.mastermang.com.br/detalhes.php?relacao-de-produtos-cn-h-case-john-deere&id=25688>

MASTERMANG





Composta por : Fibra de Vidro + Silicone

Temperatura de Serviço : 180°C

Rigidez Dielétrica : 3,0 kV

Diâmetro : 1,0 a 32,0mm

Cores : Marrom

Embalagem : Barra/ Rolo / Carretel

Anti-chama : Sim

Aplicação: Equipamentos e produtos a proteger do calor em alta temperatura,

Dimensões	Tolerância	Espessura de	Tolerância
Ø Interno (mm)	Ø Interno (mm)	Parede (mm)	+/- (mm)
1,0	+0,3	0,5	0,2
2,0	+0,4	0,5	0,2
3,0	+0,4	0,6	0,2
4,0	+0,5	0,6	0,2
5,0	+0,5	0,7	0,3
6,0	+0,5	0,7	0,3
8,0	+0,6	0,7	0,3
10,0	+0,6	0,7	0,3
12,0	+0,6	0,8	0,3
14,0	+0,8	0,8	0,3
16,0	+0,8	0,8	0,3
18,0	+0,8	0,8	0,3
20,0	+0,8	0,8	0,3
25,0	+1,0	1,0	0,3
32,0	+1,0	1,0	0,3

Tomador de pressão 48156833 7/16-20f unf



Dimensões e medidas revestimento em poliéster/polipropileno

3	número da peça	Largura plana	diâmetro interno	medidor para carretel
4		milímetros	milímetros	metro
5	pps-20	20	12	100
6	pps-25	25	15	100
7	pps-30	30	18	100
8	pps-35	35	21	50.
9	pps-40	40.	24	50.
10	pps-45	45	28.	50.
11	pps-50	50.	31	50.
12	pps-60	60	37.	50.
13	pps-70	70	44	50.
14	pps-80	80	50.	50.
15	pps-90	90	56.	50.
16	pps-100	100	62	50.
17	pps-115	115	72	50.
18	pps-145	145	90	50.
19	pps-176	176	110	50.

5802727555



5802727555



5801672969



5801672964



48172871



48172871



CXT22862



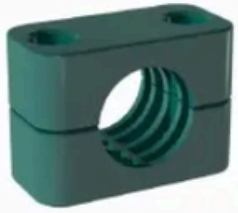
CXT22862



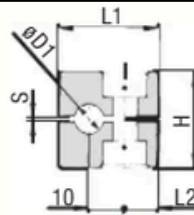
Modelo simples

Corpo de abraçadeira • Versão com ranhuras

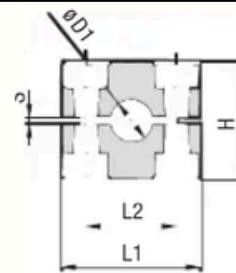
Superfície interna com ranhuras para absorver tensão



com ranhuras



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A até 8

Código para pedido

Corpo de abraçadeira

Corpo de abraçadeira,
STAUFF Grupo 1A

*1*06-PP

*1*06A-PP

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

* STAUFF Grupo

1

* Diâmetro externo Ø D1 (mm)

06

* Código material (ver abaixo)

PP

Materiais padrão



Polipropileno

Cor: Verde

Código do Material: PP



Polipropileno

Cor: Preta

Código do material: PP-BK



Poliamida

Cor: Preta

Código do material: PA



Elastômero termoplástico (87 Shore-A)

Cor: Preta



Alumínio

Cor: Alumínio

Código do material: AL (STAUFF Grupo 1A até 6)

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais especiais

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

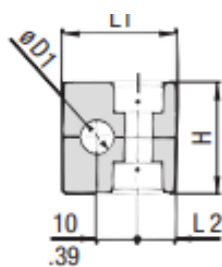
Características do produto

- Testado e aprovado em diversos mercados
- Recomendado para uma fixação segura de tubulações
- Disponível para os diâmetros externos convencionais
- Proteção ambiental graças às características antivibração e anti-ruídos
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

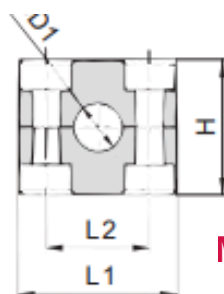
STAUFF Grupo	DIN	Diâmetro Externo Tubo Ø D1 (mm)	(pol.)	Diâmetro nominal Polegada do tubo (pol.)	Tubo de cobre A STM B88 (pol.)	Código para pedido (2 metades) (**= Material)	Dimensões (mm/pol.)				
							L1	L2	H	S min.	Largura
1	0	6				106-**-					
		6,4	1/4			106.4-**-					
		8	5/16			108-**-					
		9,5	3/8		1/4	109.5-**-	1.10	.37	1.06	.02	1.18
		10		1/8		110-**-					
1A	1	12				112-**-					
		6				106A-**-					
		6,4	1/4			106.4A-**-					
		8	5/16			108A-**-	37	20	27	0.4	30
		9,5	3/8		1/4	109.5A-**-	1.46	.79	1.06	.02	1.18
2	2	10		1/8		110A-**-					
		12				112A-**-					
		12,7	1/2		3/8	212.7-**-					
		13,5		1/4		213.5-**-					
		14				214-**-					
3	3	15				215-**-	42	26	33	0.6	30
		16	5/8		1/2	216-**-	1.65	1.02	1.30	.02	1.18
		17,2		3/8		217.2-**-					
		18				218-**-					
		19	3/4			319-**-					
4	4	20				320-**-					
		21,3		1/2		321.3-**-	50	33	36	0.6	30
		22	7/8		3/4	322-**-	1.97	1.30	1.42	.02	1.18
		25				325-**-					
		25,4	1			325.4-**-					
5	5	26,9		3/4		426.9-**-					
		28				428-**-					
		28,6		1		428.6-**-	59	40	42	0.6	30
		30				430-**-	2.32	1.57	1.65	.02	1.18
		32				432-**-					
6	6	32	1-1/4			532-**-					
		33,7		1		533.7-**-					
		35			1-1/4	535-**-	71	52	58	0.8	30
		38	1-1/2			538-**-	2.80	2.05	2.28	.03	1.18
		40				540-**-					
7	7	41,3		1-1/2		541.3-**-					
		42		1-1/4		542-**-					
		44,5	1-3/4			644.5-**-					
		48,3		1-1/2		648.3-**-	86	66	66	0.8	30
		50,8	2			650.8-**-	3.39	2.60	2.60	.03	1.18
8	8	54		2		654-**-					
		57,2	2-1/4			757.2-**-					
		60,3		2		760.3-**-					
		63,5	2-1/2			763.5-**-	121	94	93	0.8	30
		70	2-3/4			770-**-	4.76	3.70	3.66	.03	1.18
9	9	73		2-1/2 (ANSI B 36-10)		773-**-					
		76,1	3	2-1/2 (DIN EN 10220)		776.1-**-					
		88,9		3		888.9-**-	147	120	118	0.8	30
		102	4	3-1/2		8102L-**-	5.79	4.72	4.65	.03	1.18

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Modelo simples



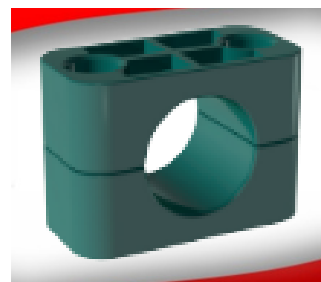
STAUFF Group 1



STAUFF Group 1A to 8

Modelo Lisa

Smooth Inside Surface without Tension Clearance



Group	DIN	Outside Diameter Hose Ø D1		Ordering Codes (2 Clamp Halves) (** - H = Material)	Dimensions (* = /in)			
		(mm)	(in)		L1	L2	H	Width
1	0	6		106-**-H				
		6,4	1/4	106.4-**-H				
		8	5/16	108-**-H	28	9,5	26	30
		9,5	3/8	109.5-**-H	1.10	.37	1.02	1.18
		10		110-**-H				
		12		112-**-H				
1A	1	6		106A-**-H				
		6,4	1/4	106.4A-**-H				
		8	5/16	108A-**-H	37	20	26	30
		9,5	3/8	109.5A-**-H	1.46	.79	1.02	1.18
		10		110A-**-H				
		12		112A-**-H				
2	2	12,7	1/2	212.7-**-H				
		13,5		213.5-**-H				
		14		214-**-H	42	26	32	30
		15		215-**-H	1.65	1.02	1.26	1.18
		16	5/8	216-**-H				
		17,2		217.2-**-H				
3	3	18		218-**-H				
		19	3/4	319-**-H				
		20		320-**-H				
		21,3		321.3-**-H	50	33	35,5	30
		22	7/8	322-**-H	1.97	1.30	1.40	1.18
		25		325-**-H				
4	4	25,4	1	325.4-**-H				
		26,9		426.9-**-H				
		28		428-**-H	59	40	41,5	30
		30		430-**-H	2.32	1.57	1.63	1.18
		32		432-**-H				
		32	1-1/4	532-**-H				
5	5	33,7		533.7-**-H				
		35		535-**-H	71	52	56,5	30
		38	1-1/2	538-**-H	2.80	2.05	2.22	1.18
		40		540-**-H				
		42		542-**-H				
		44,5	1-3/4	644.5-**-H				
6	6	48,3		648.3-**-H	86	66	64,5	30
		50,8	2	650.8-**-H	3.39	2.60	2.54	1.18
		54		654-**-H				
7	7	57,2	2-1/4	757.2-**-H				
		60,3		760.3-**-H				
		63,5	2-1/2	763.5-**-H	121	94	92	30
		70	2-3/4	770-**-H	4.76	3.70	3.62	1.18
		73		773-**-H				
		76,1	3	776.1-**-H				
8	8	88,9		888.9-**-H	147	120	116	30
		102	4	8102L-**-H	5.79	4.72	4.57	1.18

Ordering Codes

Clamp Body

Clamp Body, STAUFF Group 1A

*1*06-*PP-H

*1*06A-*PP-H

One clamp body is consisting of two clamp halves.

* STAUFF Group

1

* Exact outside diameter Ø D1 (mm)

06

* Material code (see below)

PP-H

Standard Materials



Polypropylene

Colour: Green

Material code: **PP-H**



Polypropylene

Colour: Black

Material code: **PP-H-BK**



Polyamide

Colour: Black

Material code: **PA-H**



Thermoplastic Elastomer (87 Shore-A)

Colour: Black

Material code: **SA87-H**

See pages 178 / 179 for material properties and technical information.

Special Materials

Please contact STAUFF for further details on fire-proof clamp body materials, tested and approved according to several international fire-protection standards (such as BS 6853, EN 45545-2, UL 94 and many more).

See pages 180 / 181 for material properties and technical information.

Product Features

- Proven, tested and trusted product in various markets
- Recommended for the safe installation of hoses and cables
- Chamfered edges avoid damaging of the hoses and cables
- Available for all commonly used hose and cable outside diameters
- Excellent weathering resistance, even under extreme conditions

Additional outside diameters are available upon request. Please contact STAUFF for further information.

Acessorios p/abrac
simples abaixo

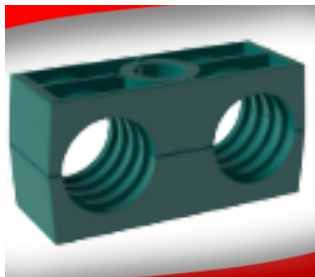


	Clamp Body Profiled Inside Surface with Tension Clearance	38		Weld Plate for Single Clamps SPAL	44
	Clamp Body Smooth Inside Surface without Tension Clearance	40		Weld Plate for Double Clamps SPAS	44
	Clamp Body with Elastomer Insert	42		Elongated Weld Plate for Single Clamps SPAL-DUEB	45
	Noise Reduction Clamp	43		Elongated Weld Plate for Double Clamps SPAS-DUEB	45
				Mounting Rail Nut GMV	46
				Mounting Rail STSV	46
				Channel Rail Adaptor CRA	47
				Cover Plate for Single Clamps DPAL	50
				Cover Plate for Double Clamps DPAS	50
				Hexagon Head Bolt AS	51
				Socket Cap Screw IS	51
				Safety Washer (DIN 93) SI	52
				Safety Washer (DIN 463) SI	52
				Safety Locking Plate SIP	53
				Stacking Bolt AF	53
				Clamp Assemblies	54

Modelo dupla

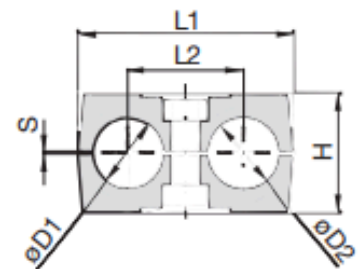
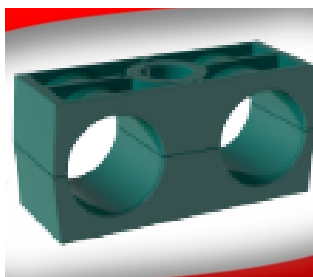
Clamp Body ▪ Profiled Design

Profiled Inside Surface with Tension Clearance



Clamp Body ▪ Type H

Smooth Inside Surface w/o Tension Clearance



Ordering Codes

Clamp Body ***1*06/06*-PP**

One clamp body is consisting of two clamp halves.

- * 1st Part of STAUFF Group **1**
- * Exact outside diameters Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
- * Material code (see below) **PP**

Designs & Standard Materials



Polypropylene ▪ Profiled Design

Profiled inside surface with tension clearance

Colour: Green

Material code: **PP**



Polypropylene ▪ Profiled Design

Profiled inside surface with tension clearance

Colour: Black

Material code: **PP-BK**



Polypropylene ▪ Type H

Smooth inside surface without tension clearance

Colour: Green

Material code: **PP-H**



Polypropylene ▪ Type H

Smooth inside surface without tension clearance

Colour: Black

Material code: **PP-H-BK**



Polyamide ▪ Profiled Design

Profiled inside surface with tension clearance

Colour: Black

Material code: **PA**



Polyamide ▪ Type H

Smooth inside surface without tension clearance

Colour: Black

Material code: **PA-H**

See pages 178 / 179 for properties and technical information.

Group	STAUFF	DIN	Outside Diameter		Nominal Bore		Ordering Codes (2 Clamp Halves) (***-** = Material)	Dimensions (mm/da)					
			Pipe / Tube / Hose Ø D1 / Ø D2 (mm)	(in)	Pipe (in)	Copper Tube ASTM B88 (in)		L1	L2	H	Profiled Design S min.	Type H H	Width
1D	1	1	6				106/06-***-	36	20	27	0,6	26,5	30
			6,4	1/4			106.4/06.4-***-						
			8	5/16			108/08-***-						
			9,5	3/8		1/4	109.5/09.5-***-						
			10		1/8		110/10-***-						
			12				112/12-***-						
2D	2	2	12,7	1/2		3/8	212.7/12.7-***-	53	29	27	0,7	26	30
			13,5		1/4		213.5/13.5-***-						
			14				214/14-***-						
			15				215/15-***-						
			16	5/8		1/2	216/16-***-						
			17,2		3/8		217.2/17.2-***-						
3D	3	3	18				218/18-***-	67	36	37	0,7	36,5	30
			19	3/4			319/19-***-						
			20				320/20-***-						
			21,3		1/2		321.3/21.3-***-						
			22	7/8		3/4	322/22-***-						
			25				325/25-***-						
4D	4	4	25,4	1			325.4/25.4-***-	80	45	40	0,7	38	30
			26,9		3/4		426.9/26.9-***-						
			28				428/28-***-						
5D	5	5	30				430/30-***-	106	56	53	0,7	52	30
			32	1-1/4			532/32-***-						
			33,7		1		533.7/33.7-***-						
			35			1-1/4	535/35-***-						
			38	1-1/2			538/38-***-						
			40				540/40-***-						
			42		1-1/4		542/42-***-	4.17	2.20	2.09	.03	2.04	1.18

acessorios p/ abraçadeira
dupla abaixo





Clamp Body
Profiled Inside Surface with Tension Clearance

60



Clamp Body
Smooth Inside Surface without Tension Clearance

60



Single Weld Plate

SP

61



Elongated Weld Plate

SPV

61



Group Weld Plate

RAP

62



Hexagon Rail Nut

SM

63



Mounting Rail

TS

63



Fastening Adaptor

SWG-MRA

64



Channel Rail Adaptor

CRA

65



Cover Plate

GD

68



Hexagon Head Bolt

AS

68



Socket Cap Screw

IS

69



Safety Locking Plate

SI

70



Safety Locking Plate

SIV

70



Stacking Bolt

AF

71

Clamp Assemblies

72

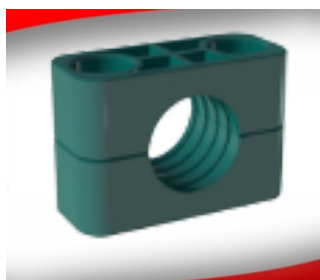
Modelo STD Pesado

Série pesada conforme DIN 3015, parte 2

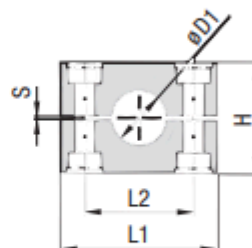


Corpo de abraçadeira - Versão com ranhuras

Com superfície interna com ranhuras e pré-tensão



Com ranhuras



Código para pedido

Corpo de abraçadeira ***3*006-*PP**

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

- * STAUFF Grupo 3 **3**
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **006**
- * Código material (veja abaixo) **PP**

Materiais padrão



Polipropileno
Cor: Verde
Código material: **PP**



Polipropileno
Cor: Preta
Código material: **PP-BK**



Poliâmida
Cor: Preta
Código material: **PA**



Elastômero Termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preta
Código material: **SA**



Alumínio
Cor: Alumínio
Código material: **AL**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais informações sobre materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

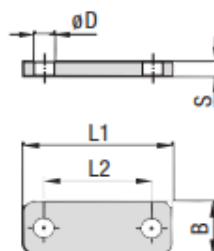
As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

STAUFF		Diâmetro Externo		Furo nominal		Código para pedido (2 Metades) (** = Material)	Dimensões (mm / pol.)					
Grupo	DIN	Ø D1 (mm)	(pol.)	Tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)		L1 PP/PA/SA	L1 AL	L2	H	S min.	Largura
3S	1	6				3006-**-*						
		6,4	1/4			3006.4-**-*						
		8	5/16			3008-**-*						
		9,5	3/8		1/4	3009.5-**-*						
		10		1/8		3010-**-*						
		12				3012-**-*						
		12,7	1/2		3/8	3012.7-**-*	55	56	33	32	0,6	30,5
		13,5		1/4		3013.5-**-*	2.16	2.20	1.30	1.26	.02	1.20
		14				3014-**-*						
		15				3015-**-*						
		16	5/8		1/2	3016-**-*						
		17,2		3/8		3017.2-**-*						
		18				3018-**-*						
		20				3020-**-*						
		19	3/4			4019-**-*						
4S	2	20				4020-**-*						
		21,3		1/2		4021.3-**-*						
		22	7/8		3/4	4022-**-*	70	70	45	48	0,6	30,5
		25				4025-**-*	2.76	2.76	1.77	1.89	.02	1.20
		25,4	1			4025.4-**-*						
		26,9		3/4		4026.9-**-*						
		28				4028-**-*						
		30				4030-**-*						
		30				5030-**-*						
		32	1-1/4			5032-**-*						
5S	3	33,7		1		5033.7-**-*						
		35			1-1/4	5035-**-*	85	85	60	60	0,6	30,5
		38	1-1/2			5038-**-*	3.35	3.35	2.36	2.36	.02	1.20
		40				5040-**-*						
		41,3		1-1/2		5041.3-**-*						
		42		1-1/4		5042-**-*						
6S	4	38	1-1/2			6038-**-*						
		42		1-1/4		6042-**-*						
		44,5	1-3/4			6044.5-**-*						
		48,3		1-1/2		6048.3-**-*						
		50,8	2			6050.8-**-*						
		54			2	6054-**-*	115	120	90	89	2	45
		55				6055-**-*	4.53	4.72	3.54	3.50	.08	1.77
		57				6057-**-*						
		57,2	2-1/4			6057.2-**-*						
		60,3		2		6060.3-**-*						
		63,5	2-1/2			6063.5-**-*						
		65				6065-**-*						
		70	2-3/4			6070-**-*						

Acessórios p/ mod pesado Abaixo



Placa de cobertura, simples Tipo DPAL



Código para pedido

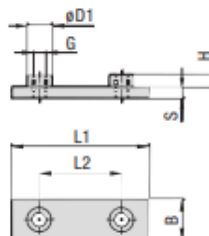
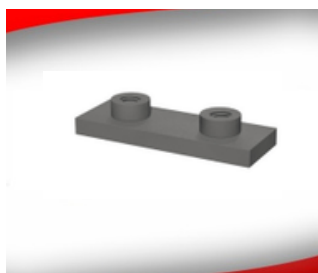
Placa de cobertura *DPAL-*3S-*W2

* Placa de cobertura, simples	DPAL
* STAUFF Grupo	3S
* Material	
Aço Carbono, sem tratamento	W1
Aço carbono fosfatizado	W2
Aço carbono revestido zinco/níquel	W3
Aço inoxidável V2A	W4
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
Aço inoxidável V4A	W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	
Alumínio EN AW-6060	W85
(apenas para o grupo 3S até 5S)	

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)		B	S	ØD	Código para pedido (Fornecimento padrão)
		L1	L2				
3S	1	55 2.16	33 1.30	30 1.18	8 .31	11 .43	DPAL-3S-W2
4S	2	70 2.76	45 1.77	30 1.18	8 .31	11 .43	DPAL-4S-W2
5S	3	85 3.35	60 2.36	30 1.18	8 .31	11 .43	DPAL-5S-W2
6S	4	115 4.53	90 3.54	45 1.77	10 .39	14 .55	DPAL-6S-W2
7S	5	152 5.98	122 4.80	60 2.36	10 .39	19 .75	DPAL-7S-W2
8S	6	206 8.11	168 6.61	80 3.15	15 .59	22 .87	DPAL-8S-W1
9S	7	251 9.88	205 8.07	90 3.54	15 .59	26 1.02	DPAL-9S-W1
10S	8	320 12.60	265 10.43	120 4.72	25 .98	35 1.38	DPAL-10S-W1
11S	9	470 18.50	395 15.55	160 6.30	30 1.18	35 1.38	DPAL-11S-W1
12S	10	630 24.80	534 21.02	180 7.09	30 1.18	35 1.38	DPAL-12S-W1

Série pesada conforme DIN 3015, parte 2

Base de solda, simples Tipo SPAL



Código para pedido

Base de solda *SPAL-*3S-*M-*W2

* Base de solda, simples	SPAL
* STAUFF Grupo	3S
* Código Rosca	
Rosca métrica ISO	M
Rosca UNC	U
* Material	
Aço Carbono, sem tratamento	W1
Aço carbono fosfatizado	W2
Aço carbono revestido zinco/níquel	W3
Aço inoxidável V2A	W4
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
Aço inoxidável V4A	W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)		B	S	H	Rosca G	ØD1	Código para pedido (Fornecimento padrão)
		L1	L2						
3S	1	74 2.91	33 1.30	30 1.18	8 .31	8 .31	M10 3/8-16 UNC	18 .71	SPAL-3S-M-W2 SPAL-3S-U-W2
4S	2	86 3.39	45 1.77	30 1.18	8 .31	8 .31	M10 3/8-16 UNC	18 .71	SPAL-4S-M-W2 SPAL-4S-U-W2
5S	3	100 3.94	60 2.36	30 1.18	8 .31	8 .31	M10 3/8-16 UNC	18 .71	SPAL-5S-M-W2 SPAL-5S-U-W2
6S	4	140 5.51	90 3.54	45 1.77	10 .39	8 .31	M12 7/16-14 UNC	20 .78	SPAL-6S-M-W2 SPAL-6S-U-W2
7S	5	180 7.09	122 4.80	60 2.36	10 .39	12 .47	M16 5/8-11 UNC	24 .94	SPAL-7S-M-W2 SPAL-7S-U-W2
8S	6	226 8.90	168 6.61	80 3.15	15 .59	18 .71	M20 3/4-10 UNC	30 1.18	SPAL-8S-M-W1 SPAL-8S-U-W1
9S	7	270 10.63	205 8.07	90 3.54	15 .59	21 .83	M24 7/8-9 UNC	35 1.38	SPAL-9S-M-W1 SPAL-9S-U-W1
10S	8	340 13.39	265 10.43	120 4.72	25 .98	21 .83	M30 1-1/8-7 UNC	45 1.77	SPAL-10S-M-W1 SPAL-10S-U-W1
11S	9	520 20.47	395 15.55	160 6.30	30 1.18	38 1.50	M30 1-1/4-7 UNC	50 1.97	SPAL-11S-M-W1 SPAL-11S-U-W1
12S	10	680 27.16	534 21.02	180 7.09	30 1.18	38 1.50	M30 1-1/4-7 UNC	50 1.97	SPAL-12S-M-W1 SPAL-12S-U-W1

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

Mang 48172871



0081319536/0080033078



CB01493162/CB11481401



