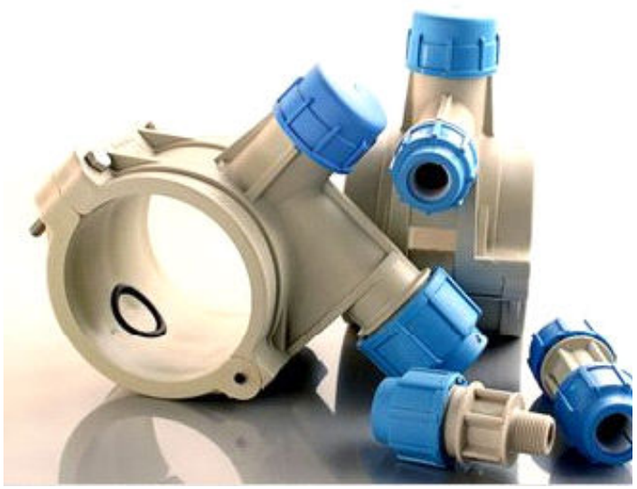
MAYOR FABRICANTE DE TUBERIAS Y CONEXIONES EN HDPE DEL BRASIL

Ø 20mm hasta Ø 1.600mm

FGS BRASIL Tubos e Conexões



Hydro Ramal

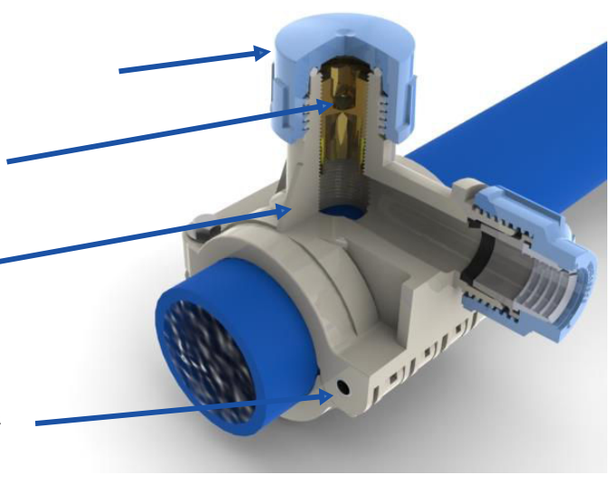
ABRAZADERA DE TOMA EN CARGA PARA TUBERIA MATRIZ DE PVC E HDPE

TAPA PARA ASEGURAR UNA ESTANQUEIDAD

PERFORADOR / OBTURADOR

TRAPA DE SUJECIÓN A LA TUBERIA QUE PERMITE UN PERFECTO ANCLAJE

SISTEMA ARTICULABLE CON 2 PERNOS PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN



FGS BRASIL Tubos e Conexões

Contactenos:

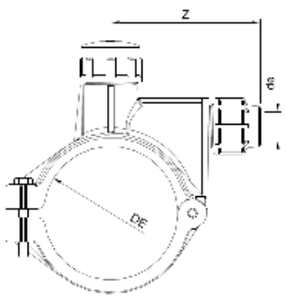
fgsbrasil@fgsbrasil.com.br | www.fgsbrasil.com.br

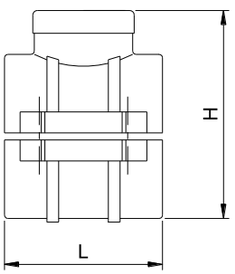
Av. Luiz Alli Fayrdin, 750, Jordanésia - 07776-235 – Cajamar – São Paulo – Brasil

Tel./ Fax: (55) 11 4617 8000 - DDG. 0800 707 5541

FGS BRASIL
Tubos e Conexões

Hydro Ramal



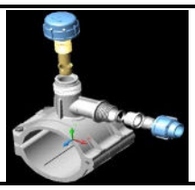
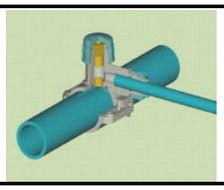
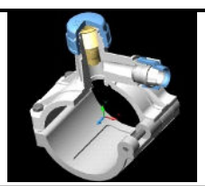


Código	*DE × de*	*matriz*	*Z (mm)*	*H (mm)*	*L (mm)*	*pernos*
HYDRO060020	60 × 20	PVC - BR	93	140	85	2
HYDRO060025	60 × 25	PVC - BR	139	140	85	2
HYDRO060032	60 × 32	PVC - BR	149	140	85	2
HYDRO063020	63 × 20	HDPE / PVC	93	142	85	2
HYDRO063025	63 × 25	HDPE / PVC	139	142	85	2
HYDRO063032	63 × 32	HDPE / PVC	148	142	85	2
HYDRO085020	85 × 20	PVC - BR	93	167	90	2
HYDRO085025	85 × 25	PVC - BR	139	167	90	2
HYDRO085032	85 × 32	PVC - BR	148	167	90	2
HYDRO090020	90 × 20	HDPE	96	170	90	2
HYDRO090025	90 × 25	HDPE	142	170	90	2
HYDRO090032	90 × 32	HDPE	151	170	90	2
HYDRO110020	110 × 20	HDPE / PVC	130	210	115	2
HYDRO110025	110 × 25	HDPE / PVC	170	210	115	2
HYDRO110025	110 × 32	HDPE / PVC	185	210	115	2
HYDRO160020	160 × 20	HDPE / PVC	155	265	115	3
HYDRO160025	160 × 25	HDPE / PVC	195	265	115	3
HYDRO160032	160 × 32	HDPE / PVC	210	265	115	3

Hydro Ramal

FGS BRASIL Tubos e Conexões	FICHA TÉCNICA	NORMALIZACION	
		VER. 1	set/17

ABRAZADERA DE TOMA EN CARGA EN TUBERIAS DE HDPE E PVC

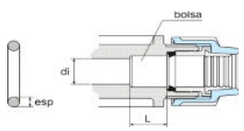




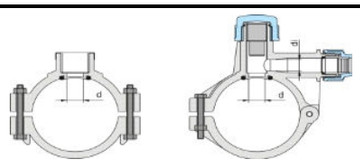
CARACTERÍSTICAS GENERALES

REFERENCIAS NORMATIVAS	ABNT/NBR 15.803/NTS 175/ISO 14.236.2/DIN 8076
PRESIÓN NOMINAL (PN)	16 MPa (16 bar, 10 kgf/cm², 100 mca)
TIPO DE COLAR	Tipo Abrazadera Articulada + Pernos de sujeción
DIÂMETRO NOMINAL DE LA TUBERIA MATRIZ- (PVC E POLIETILENO)	6O mm, 63 mm, 85 mm, 90 mm, 110 mm, 160 mm
DIÂMETRO NOMINAL DE LA SALIDA DEL COLAR (POLIETILENO)	20 mm , 25 mm E 32 mm
SISTEMA DE TOMA EN CARGA (PERFORADOR / OBTURADOR)	FABRICACION EM LATON - CONSTA DE DUAS PIEZAS PERFORADOR / OBTURADOR Y UNA GUIA QUE SE DESPLAZA PERFURANO Y **QUEDANDO INSERTA** EN LA MATRIZ
JUNTA DE ESTANQUIDAD	ELASTÓMEROS NBR SEGUN ISO 4633
MARCADO	EL CUERPO DE COLLAR DEBE LLEVAR INSCRITA LA MARCA, PN, DN DE LA TUBERIA MATRIZ E SALIDA

MATERIALES

CUERPO	POLIPROPILENO COPOLIMERO - PPR
PRESION DE TRABAJO	PN 16 kgf/cm²
RESISTENCIA AL IMPACTO	SUPERIOR A 100 J (5 kg a 2 metros)
ELEMENTOS DE UNION	POLIPROPILENO COPOLIMERO - PPR
PERNOS	ACERO INOXIDABLE
O'RINGS	ELASTÓMEROS NBR SEGUN ISO 4633





DIÂMETRO EXTERNO DE LA SALIDA (DE)	DIÂMETRO DA SECCION DE O'RING (mm)	PROFUNDIDADE DE PENETRACION DE LA TUBERIA DE SALIDA (L)	PASO MINIMO di (mm)	DIÂMETRO EXTERNO DE LO PERFORADOR / OBTURADOR (mm)
20	3,53	43	20	19
25	4,0	24	20	19
32	5,0	25	20	19

FGS BRASIL
Tubos e Conexões

Hydro Ramal

ABRAZADERAS DE TOMA EN CARGA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ÁGUA POTÁVEL

TABELA ENSAIOS E REQUISITOS DE LAS ABRAZADERAS TOMA EN CARGA

Propriedade	Qtde amostras	Requisitos	Método de Ensaio
MRS do composto de PPR	-	≥ 8 MPa	Análise certificado Petroquímica (curva de regressão)
Densidade	3	= 0,900 g/ cm^3 natural ± 0,003 g/cm^3 do nominal.	ISO 1183-1
Índice de fluidez	3	MI5 = 0,5 g/10 min e ± (30%) do nominal 230°c/2,16kg	ISO 1133-1
Dispersão de Pigmentos	1 com 6 cps	= grau 3	ISO 18553
Teor de Negro de Fumo (só pretos)	NÃO APLICÁVEL	(2 – 2,5)% ISO (2,5% ± 0,5% NBR)	ISO 6964
Dimensões, visual e Montagem	3	NBR 15803	NBR 14469
Resistência à pressão a 20°C	3	≥ 100 h 1,5 X PN (24 bar)	EN ISO 1167-1 EN ISO 1167-2
Resistência à pressão de longa duração a 40°C **(1)**	3	≥ 1000 h 0,8 x PN (12,8 bar)	EN ISO 1167-1 EN ISO 1167-2
Resistência à pressão de longa duração do corpo principal 95°C **(1)**	3	≥ 1000 h 0,55 x PN (8,8 bar)	EN ISO 1167-1 EN ISO 1167-2
Resistência ao Esforço Axial	3	DE 20: 110 kgf DE 32: 234 kgf	ISO 3501
Estanqueidade com tubo curvado a frio	3	1,8 x PN (28,8 bar)	ISO 3503
Resistência a Tração Radial e Torção	3	Tração: DE 20: 1,2 KN DE 32: 2,6 KN Torção: 44 Nm	NBR 10931
Resistência ao Impacto	3	100 J	NBR 14470
Estanqueidade sob vácuo	3	-0,1 bar e -0,8 bar	ISO 3459
Comportamento em estufa	3	(135 ± 2)°C	NBR 9799
Adequabilidade dos componentes de metal e borracha	3	Especificações materiais e certificados dos fornecedores	-

(1) ENSAIOS DE QUALIFICACION
(2) ENSAIOS DE FABRICACION E RECEPCION DE MATERIALES

Mayor Fabricante de Tuberías Y Conexiones en HDPE
Ø 20MM hasta Ø 1600MM

FGS BRASIL
Tubos e Conexões

Contactenos:
fgsbrasil@fgsbrasil.com.br | www.fgsbrasil.com.br
Av. Luiz Alli Fayrdin, 750, Jordanésia - 07776-235 – Cajamar – São Paulo – Brasil
Tel./ Fax: (55) 11 4617 8000 - DDG. 0800 707 5541