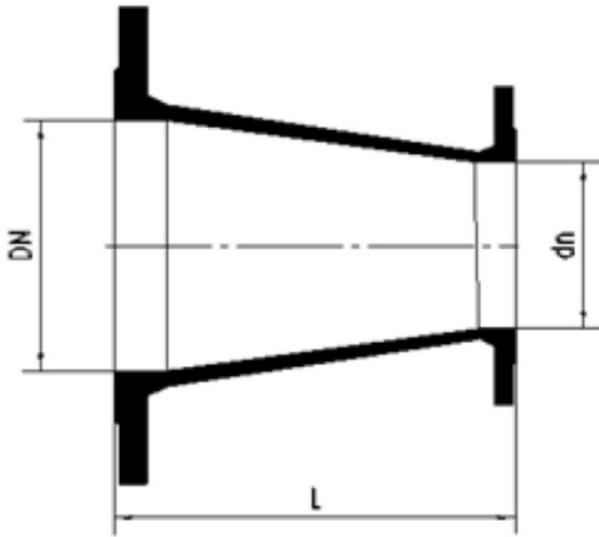




## Reducción Concentrica / Excentrica Bridada de Hierro Dúctil Marca KALLPA

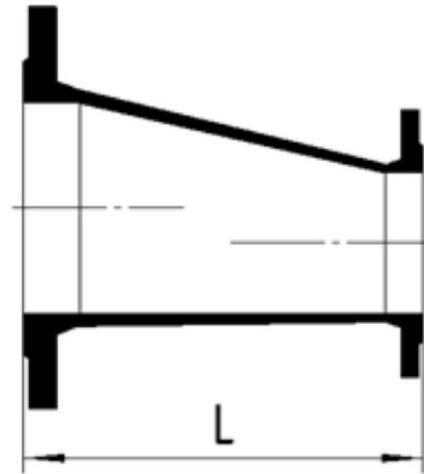


Medidas (mm) Reducción concéntrica

DN x dn	L	kg. PN10 PN16		DN x dn	L	kg. PN10 PN16		DN x dn	L	kg. PN10 PN16	
060 x 050	160	5.8	5.8	200 x 150	300	22	22	400 x 300	600	81	85
065 x 050	200	6.7	6.7	250 x 080	250	24	23	400 x 350	300	63	70
080 x 050	200	7.3	7.3	250 x 100	600	38	38	450 x 200	600	79	87
080 x 060	200	7.5	7.5	250 x 150	600	38	38	450 x 250	700	90	97
080 x 065	200	7.9	7.9	250 x 200	300	30	30	450 x 300	650	94	101
100 x 050	300	9.4	9.4	300 x 080	600	42	41	450 x 400	300	74	87
100 x 060	170	8.4	8.4	300 x 100	270	30	30	500 x 100	700	95	108
100 x 065	200	9.4	9.4	300 x 150	600	46	46	500 x 250	700	101	114
100 x 080	200	9.3	9.3	300 x 200	600	52	52	500 x 350	650	111	127
150 x 050	170	11	11	300 x 250	300	42	42	500 x 400	600	118	136
150 x 060	300	14	14	350 x 200	600	58	61	500 x 450	600	154	175
150 x 080	400	16	16	350 x 250	600	65	67	600 x 350	750	147	174
150 x 100	300	15	15	350 x 300	300	52	55	600 x 400	700	150	178
200 x 080	600	27	27	400 x 200	700	74	78	600 x 450	650	151	183
200 x 100	600	28	28	400 x 250	650	77	82	600 x 500	600	165	199

Medidas (mm) Reducción excéntrica

DN x dn	L	kg. PN10 PN16		DN x dn	L	kg. PN10 PN16	
080 x 050	200	7.3	7.3	250 x 200	300	30	30
080 x 065	200	7.9	7.9	300 x 100	600	40	39
100 x 050	300	9.4	9.4	300 x 150	600	46	46
100 x 065	200	8.9	8.9	300 x 200	600	52	51
100 x 080	200	9.3	9.3	300 x 250	300	40	40
150 x 080	400	16	16	350 x 200	600	58	61
150 x 100	300	15	15	350 x 250	600	64	67
200 x 080	600	27	27	350 x 300	300	49	52
200 x 100	600	27	27	400 x 300	600	79	84
200 x 150	300	22	22	400 x 350	300	59	67
250 x 150	600	38	38	450 x 400	300	67	81



Medidas (mm) Bridas

DN	PN 10								PN 16							
	D	K	d	DI	C	f	a	Pernos Size N°	D	K	d	DI	C	f	a	Pernos Size N°
50	165	125	99	66	19.0	3	19	M16 4	165	125	99	66	19.0	3	19	M16 4
60	175	135	108	77	19.0	3	19	M16 4	175	135	108	77	19.0	3	19	M16 4
65	185	145	118	82	19.0	3	19	M16 4	185	145	118	82	19.0	3	19	M16 4
80	200	160	132	98	19.0	3	19	M16 8	200	160	132	98	19.0	3	19	M16 8
100	220	180	156	118	19.0	3	19	M16 8	220	180	156	118	19.0	3	19	M16 8
150	285	240	211	170	19.0	3	23	M20 8	285	240	211	170	19.0	3	23	M20 8
200	340	295	266	222	20.0	3	23	M20 8	340	295	266	222	20.0	3	23	M20 12
250	400	350	319	274	22.0	3	23	M20 12	400	355	319	274	22.0	3	28	M24 12
300	455	400	370	326	24.5	4	23	M20 12	455	410	370	326	24.5	4	28	M24 12
350	505	460	429	378	24.5	4	23	M20 16	520	470	429	378	26.5	4	28	M24 16
400	565	515	480	429	24.5	4	28	M24 16	580	525	480	429	28.0	4	31	M27 16
450	615	565	530	480	24.5	4	28	M24 20	640	585	548	480	30.0	4	31	M27 20
500	670	620	582	532	26.5	4	28	M24 20	715	650	609	532	31.5	4	34	M30 20



## Rango

- \* Diámetro : DN50 – DN600
- \* Clase (presión de trabajo máxima): 10 y 16 bar

## Temperatura del fluido

- \* Rango 0°C a 50°C

## Marcado del cuerpo

- \* El suministro lleva marcado en fundición lo siguiente:
  - Norma: ISO 2531
  - Diámetro Nominal: DN
  - Presión Nominal: PN
  - Material: DI (hierro dúctil)
  - Año de fabricación
  - Marca KALLPA



## Conformidad a Normas

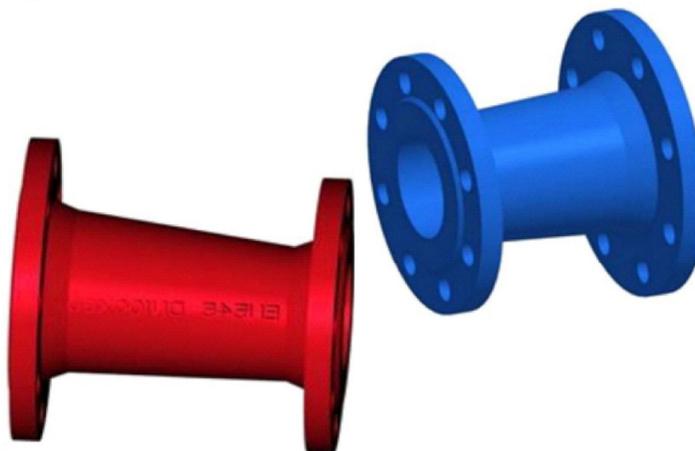
- \* Diseñado y ensayadas en conformidad con la Norma ISO 2531/EN-545.
- \* Extremo con brida en conformidad con la Norma ISO 7005-2 /EN 1092-2

## Material

- \* Hierro dúctil, grado 500-7 / 450-12 en conformidad con la norma ISO 1083

## Recubrimiento

- \* Recubrimiento externo de zinc y pintura bituminosa ó pintura epóxica (requerimiento cliente)
- \* Revestimiento interno de mortero de cemento ó pintura epóxica (requerimiento cliente)



## Uso

- \* Suministro utilizado para unificar tuberías o suministros de diferentes diámetros. Reducción concéntrica, los centros de los extremos coinciden. Reducción excéntrica, los centros de los extremos no coinciden.

## Aplicación

- \* En redes de acueducto, alcantarillado, sistemas de bombeo, plantas de tratamiento, sistemas de riego, redes contra incendio, etc.

## Conexiones

- \* Las conexiones o juntas de las bridas son con pernos, arandelas, tuercas y junta de jebe enlonado de acuerdo a las dimensiones de las bridas.

**CONSERVACION DE LA CALIDAD DEL AGUA.** Los suministros de Grupo T & J de Negocios S.A. garantiza la calidad del agua ya que los revestimientos utilizados aseguran el control de sustancias de efecto adverso a la salud humana.

**CONDICIONES EXTREMAS DE USO.** Presiones continuas por encima de las presiones recomendadas pueden hacer que el suministro no opere correctamente. Exposiciones prolongadas a la intemperie (rayos solares, lluvia, vientos) afectan el revestimiento.

**VIDA ÚTIL ESTIMADA.** Los suministros de Grupo T & J de Negocios S.A. tienen una vida útil estimada de 50 años, cuando se cumple con todas las especificaciones y recomendaciones de uso, instalación y mantenimiento del suministro contenidas en la información técnica.

**CARGUE Y DESCARGUE.** Evite arrojar al piso o golpear los suministros, y mover o trasladar el suministro arrastrándolo por el suelo. Para suministros grandes y estibas utilice equipos de traslado para el cargue, descargue y traslado.

**TRANSPORTE.** Se recomienda utilizar vehículos de superficie de carga lisa, libres de clavos o tornillos salientes para evitar daños en el suministro. Cuando se transporten suministros de forma diversa en la misma carga, los tamaños y diámetros mayores se deben colocar primero sobre la plataforma del camión. Para transportar suministros pesados y varios se recomienda estibar el suministro. En lo posible utilice vehículos cerrados para transportar los suministros.

**ALMACENAMIENTO.** Almacene el suministro bajo techo. Si requiere apilar los suministros verifique que sean del mismo diámetro y forma para evitar que se derrumben. Almacene el suministro en estibas reforzadas que le permitan hacer el cargue con equipos de traslado, de ser necesario asegúrelos con zuncho o cinta de sujeción.

**PUESTA EN SERVICIO.** Se debe tener en cuenta las recomendaciones para el llenado de las tuberías, hasta que adquieran la presión de trabajo de acuerdo a la operación del sistema donde estarán instalados los suministros.