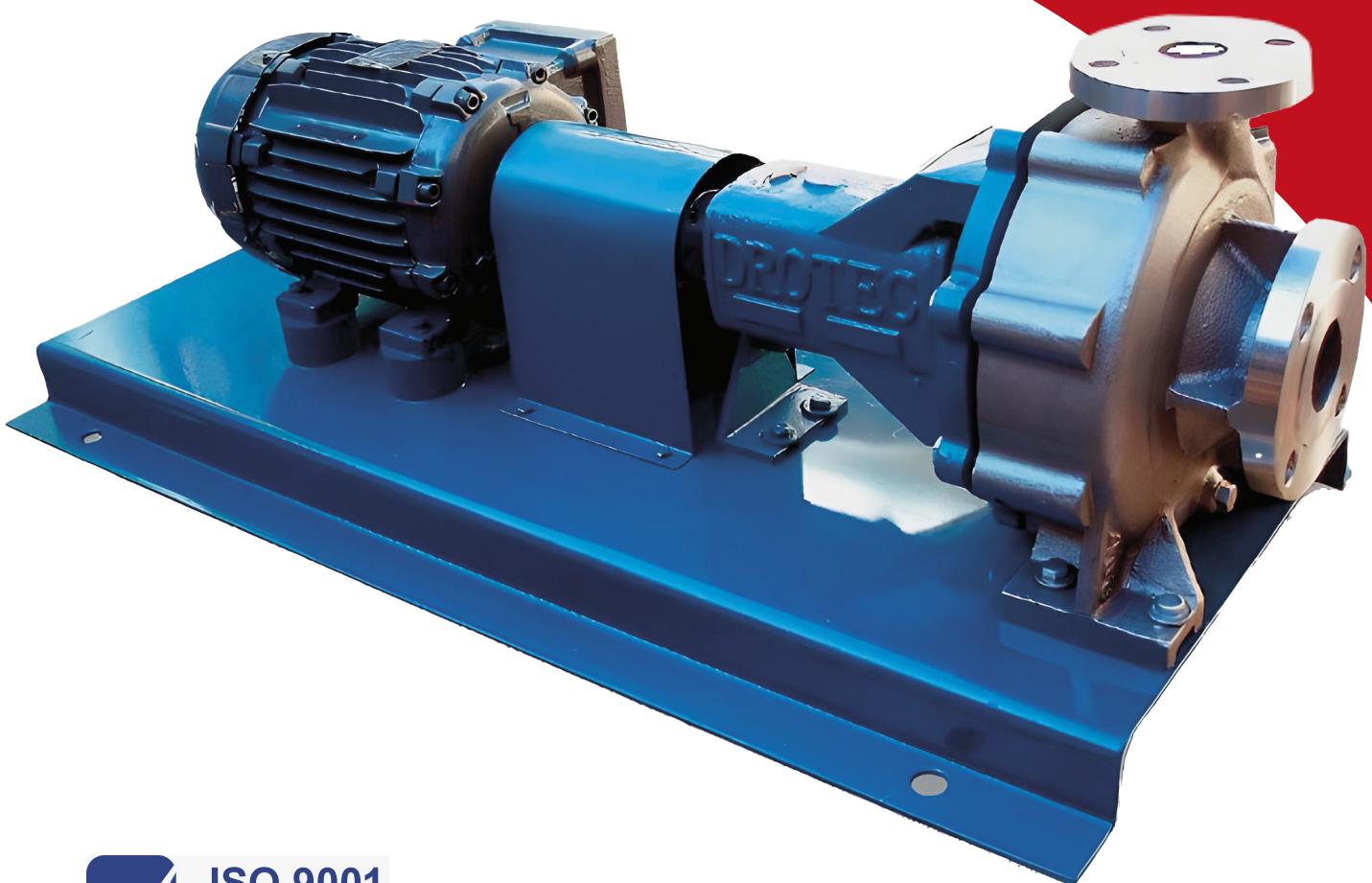


drotec

BOMBAS Y VÁLVULAS INDUSTRIALES

Serie NDQ

Seguridad en impulsión y
conducción de fluidos



ISO 9001

LL-C (Certification)

Bombas centrífugas
normalizadas



in

Características generales

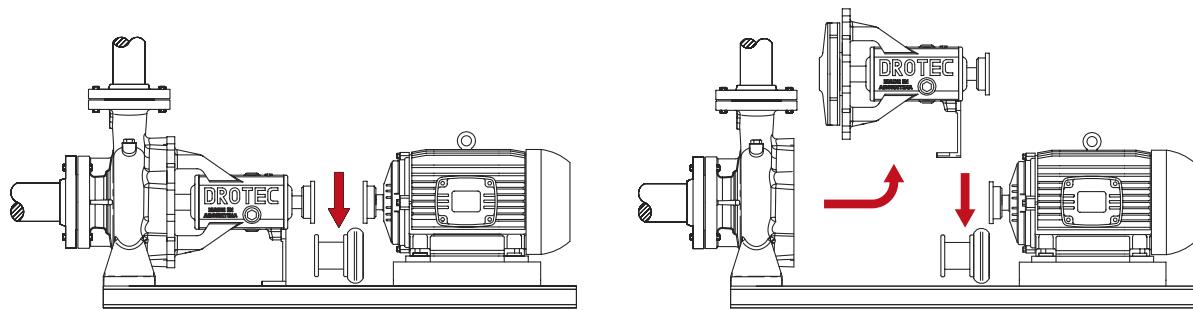
Bombas centrífugas con dimensiones de acuerdo con DIN 24255. La serie NDQ ofrece 32 modelos usando solo 3 tamaños de soportes, aportando flexibilidad e intercambiabilidad de piezas.

Son equipos de una sola etapa con aspiración axial y descarga radial. Pueden fabricarse en configuración horizontal o vertical. Impulsor cerrado en voladizo hidráulicamente equilibrado. Están disponibles también en construcción vertical y monoblock.

Los rodamientos ampliamente sobredimensionados alojados en robusto soporte son lubricados por grasa en la versión standard y la lubricación por aceite con visor de nivel es opcional. Cuando las condiciones de servicio son extremas, se provee un conjunto bastidor, eje y rodamientos reforzado.

Todas las bombas poseen conexiones de venteo y drenaje.

Su diseño Back Pull Out, permite desmontar las partes giratorias de la bomba sin desmontar cañerías de succión ni descarga utilizando un acoplamiento con distanciador. Como se aprecia en la figura, el cuerpo de la bomba y el motor eléctrico no deben ser removidos para desarmar la bomba para inspección y reparación. Esto permite conservar la alineación inicial. Drotec suministra todos los conjuntos bomba, base y motor de la serie NDQ con acoplamientos con distanciador para aprovechar esta ventaja.



Sistema de sellado

La primera opción es un sello mecánico simple de disposición interior según DIN 24960. El uso de sellos normalizados dimensionalmente conlleva la flexibilidad de colocar la marca que se deseé.

Las configuraciones de materiales dependen de la aplicación: Caras de carburo de silicio, Tungsteno, cerámica, aceros inoxidables, grafito junto con una variedad de elastómeros permiten obtener un sellado adecuado para cada aplicación.

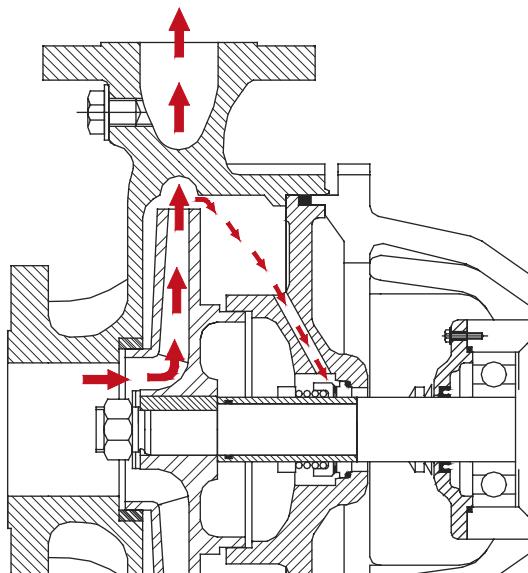
Como equipamiento normal las bombas NDQ están provistas con un Flow Plan 1. Se trata de un sistema de recirculación interno desde la zona de alta presión de la carcasa hacia el alojamiento del sello mecánico. Una pequeña parte del flujo principal (caudal de la bomba) recircula a través de un conducto existente en la tapa de la bomba hasta la zona de alojamiento del sello mecánico.

El caudal de recirculación fluye sobre las pistas rotativa y estacionaria lavando el sello tanto en las caras como en el resorte.

Este sistema ayuda a mantener el sello limpio y libre de eventuales partículas así como a la refrigeración y lubricación del mismo. Esto se traduce en una mayor vida útil del sello.

Como opción se ofrecen sellos dobles con fluidos barrera de variada o sellos tipo cartucho. También es posible utilizar empaquetaduras. En ese caso, las camisas de desgaste son de material endurecido a fin de prolongar la vida útil.

Anillos de lavado e inyección de líquido limpio están disponibles en este sistema de sellado.



Materiales de construcción

Se ofrecen básicamente en dos alternativas: partes en contacto con el líquido de Fundición Gris ASTM A48 Clase 30 o acero inoxidable fundido AISI 316 (ASTM A351 CF8M). Fundición nodular, bronce, otros aceros inoxidables o aleaciones especiales están disponibles a pedido.

Características técnicas

Caudal: hasta 500 m³/h. **Altura de descarga:** hasta 100 mcl. **Rango de temperatura:** -50°C a 200°C

Aplicaciones

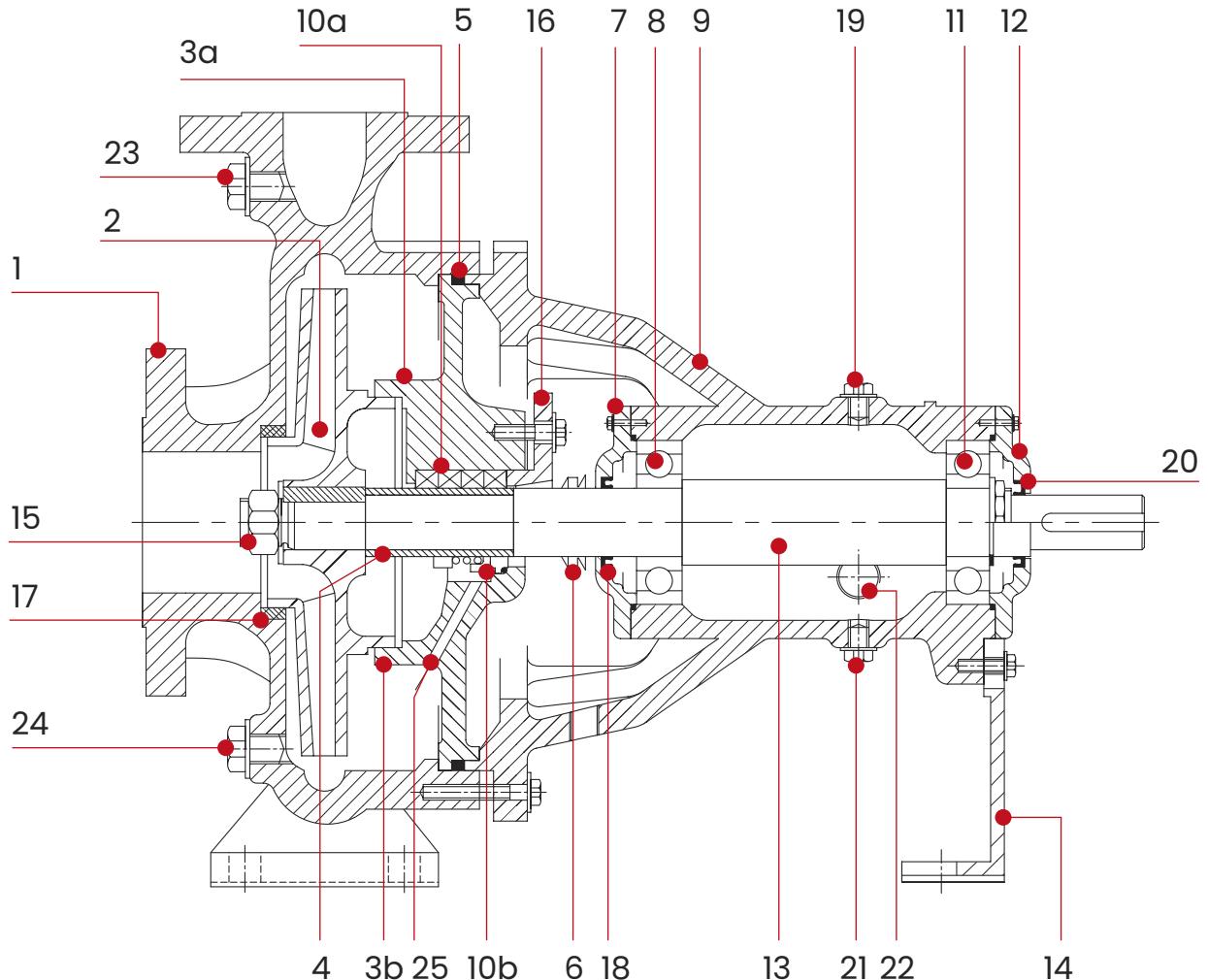
Líquidos limpios o ligeramente sucios. Servicios generales en industrias, aptas para servicio continuo y procesos. Recomendadas para líquidos corrosivos con la combinación de materiales adecuados. Aptas para pesos específicos mayores que 1 y viscosidades mayores a la del agua.

Asesoramiento

Tanto nuestro equipo técnico de ventas como nuestros representantes están capacitados y dispuestos a asesorarlo y orientarlo en la selección del mejor equipo para su aplicación. Esto incluye la selección de la bomba, compatibilidad química, evaluación de la instalación, etc.



› [Solicítá tu cotización](#)

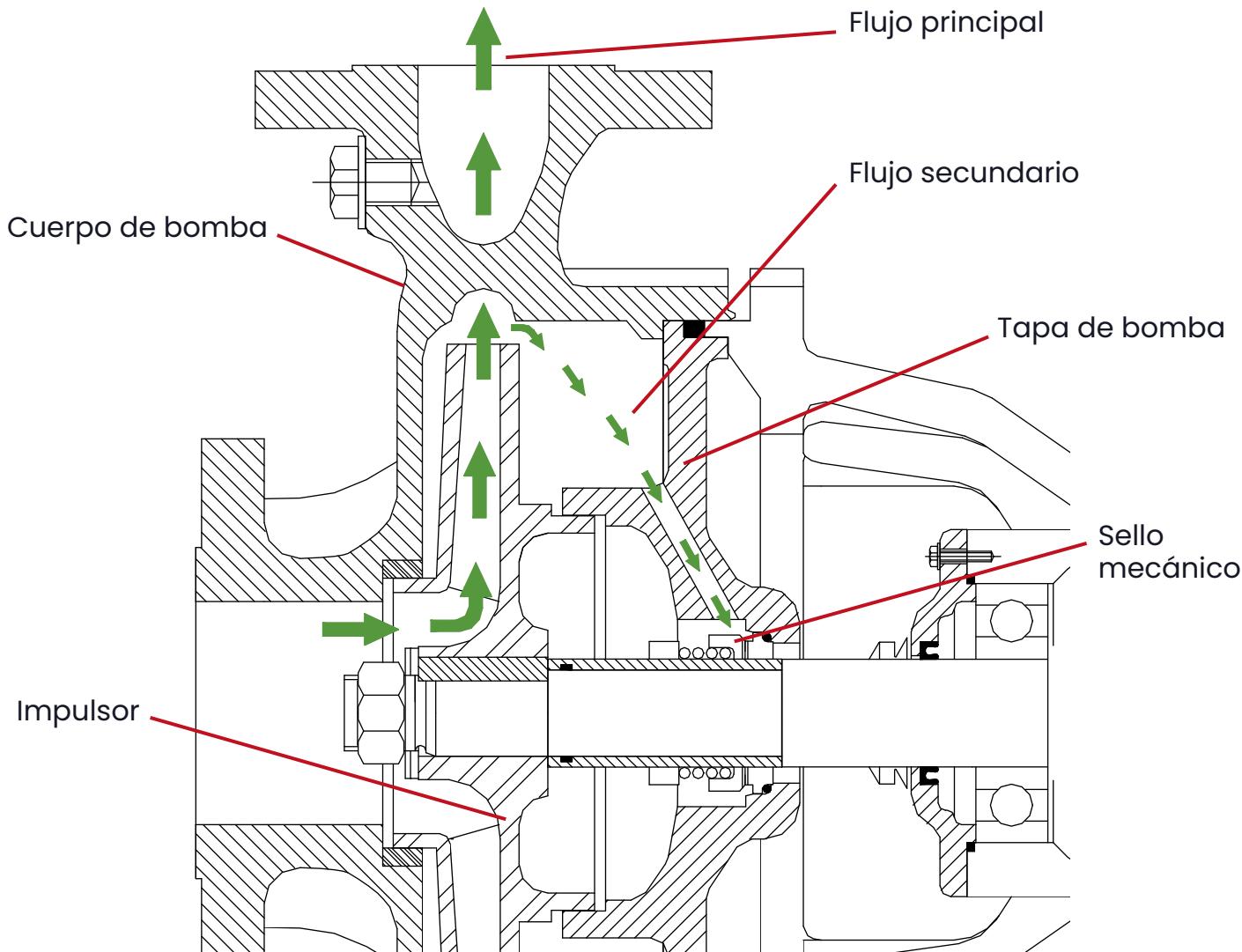


Posición:

1	Cuerpo	13	Eje
2	Impulsor	14	Pie de soporte
3a	Tapa prensa	15	Tuerca impulsor
3b	Tapa sello	16	Prensa estopa
4	Camisa de eje	17	Conjunto aros de roce **
5	O-Ring / Junta	18	Retén anterior **
6	V-Ring	19	Tapón aceite **
7	Tapa rodamiento anterior	20	Retén posterior **
8	Rodamiento anterior	21	Drenaje carter **
9	Soporte	22	Visor nivel de aceite **
10a	Empaqueadura	23	Venteo bomba
10b	Sello mecánico	24	Drenaje bomba
11	Rodamiento posterior	25	Lubricación - Plan 1
12	Tapa rodamiento posterior		** Opcional. Consultar por disponibilidad

› Plan de lavado de sello "Flow plan 1"

Las bombas centrífugas normalizadas Drotec de la serie NDQ, están equipadas en forma standard con un sistema de lavado del sello mecánico. Se trata del conocido Plan 1, que consiste en una recirculación interna del mismo fluido bombeado desde la zona de la descarga hasta la cámara de alojamiento del sello mecánico.



Una pequeña parte del flujo principal (caudal de la bomba) recircula a través de un conducto existente en la tapa de la bomba hasta la zona de alojamiento del sello mecánico. El caudal de recirculación ingresa sobre las pistas rotativa y estacionaria lavando el sello tanto en las caras como en el resorte.

Las ventajas de contar con este plan de lavado de sello mecánico son las siguientes:

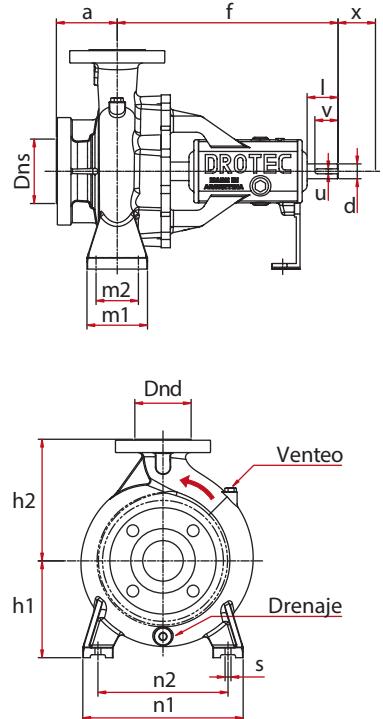
- Menor probabilidad de acumular sólidos en la zona del sello
- Evita que se sobreeleve la temperatura en las caras del sello mecánico
- No requiere de cañerías externas
- No hay contaminación de producto

Mediante esta configuración se asegura una mayor vida útil y confiabilidad de los sellos mecánicos, elemento fundamental para control de pérdidas y crítico a la hora de las salidas de servicio.

Serie NDQ

Dimensiones

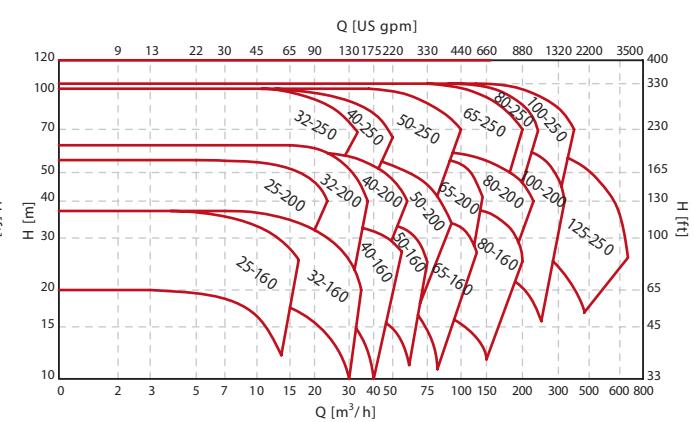
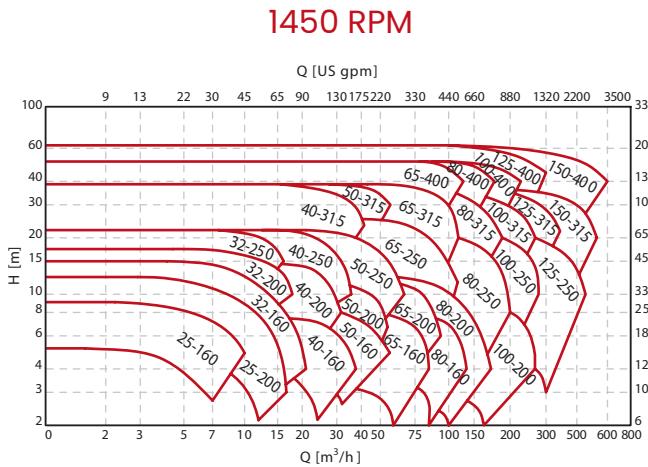
Tamaño	Dimensiones de las bridas		Dimensiones de la bomba					Dimensiones de la pata				Dimensiones del eje							
	Succión	Descarga	a	f	h1	h2	X*	m1	m2	n1	n2	s	d	u	v	l	q**		
25-160	1"	1"	65	285	112	160	40	100	70	220	180	12	22	6	32	48	24		
25-200	1 1/2"		80	360	160	180	50			240	190		24	8	40	50	30		
32-160	2"	1 1/2"			132	160		100	70	240	190								
32-200			80	360	160	180						14	24	8	40	50	30		
32-250					180	225		125	95	320	250								
40-160	2 1/2"	1 1/2"	80		132	160		100	70	240	190								
40-200			100	360	160	180	50			265	212		14	24	8	40	50	30	
40-250					180	225				320	250								
40-315			128	470	200	253	100	125	95	350	280			32	10	70	80	40	
50-160	2 1/2"	2"			160	180		100	70	265	212								
50-200			100	360	160	200	50			320	250		14	24	8	40	50	30	
50-250					180	225		125		350	280								
50-315	2 1/2"	2"	125	470	225	280	100	130	95	350	280			32	10	70	80	40	
65-160	3"	2 1/2"			160	200		100	125	280	212		14	24	8	40	50	30	
65-200			100	360	180	225				320	250								
65-250					200	250				360	280								
65-315			125	470	225	280	140	160	120	400	315	18	18	32	10	70	80	40	
65-400					250	355				420	335								
80-160	4"	3"			360	225		125	95	320	250		14	24	8	40	50	30	
80-200					180	250	50			345	280								
80-250			125	470	200	280		140	160	400	315	18	18	32	10	70	80	40	
80-315					250	315				435	355	22	22	42	12	60	110	50	
80-400					530	280	355												
100-200	5"	4"			125	200		140	160	360	280								
100-250					470	280				400	315	18	18	32	10	70	80	40	
100-315					250	315													
100-400					530	280	355			200	150	500	400	22	42	12	60	110	50
125-250					470	250	355	140	160	400	315	18	18	32	10	70	80	40	
125-315		5"			530	280	355			200	150	500	400	22	42	12	60	110	50
125-400					315	400													
150-315	8"	6"			160	280		140	200	400	315	18	18	42	12	60	110	50	
150-400					315	450				550	450	22	22	42	12	60	110	50	



- * Distancia para el desarme
- ** Diámetro del eje en la zona de la empaquetadura o el sello mecánico
- Sujetas a variación sin previo aviso.
- No aptas para construcción.
- Válidas sólo para referencia.

Curvas de performance

Curvas sólo para referencia. Válidas para agua a 4°C sobre el nivel del mar



› [conocé todas nuestras líneas](#)

Vigencia Marzo 2025 NDQ - 02

drotec
BOMBAS Y VÁLVULAS INDUSTRIALES

Autovía 2 Colectora Este Km39, Lote 36 Parque Industrial de Berazategui (PIBERA). El Pato, Berazategui, Pcia. Bs. As.

Tel: 02229-492344 / 02229-492293 / 02229-492388 / 02229-492570

www.drotec.com.ar // ventas@drotec.com.ar