

FICHA TÉCNICA

Medidor de agua fría

Tipo Woltman - Serie LXSC

DN50aDN300 | Lectura remota por pulso | Conexión bridada

Serie LXSC (50 - 300 mm)

Contadores volumétricos tipo Woltman para medición de agua fría en tuberías principales. El equipo puede integrarse a sistemas de lectura remota mediante sensor de emisión de pulsos.

DN 50-300

0.1-40 °C

<= 1 MPa

Aplicación principal: medición del volumen de agua fría que pasa por la tubería.



Características destacadas

Construcción removible

Elemento interno desmontable para facilitar instalación, mantención y servicio sin retirar el cuerpo del medidor.

Dial seco magnético

Accionamiento magnético con baja pérdida de carga y lectura clara para operación continua.

Registro sellado

Registro sellado al vacío que ayuda a mantener el dial libre de niebla durante largos periodos de servicio.

Norma técnica

Datos técnicos conforme a ISO 4064 y dimensiones de flange según ISO7005-2:1988.

Rangos hidráulicos y lectura

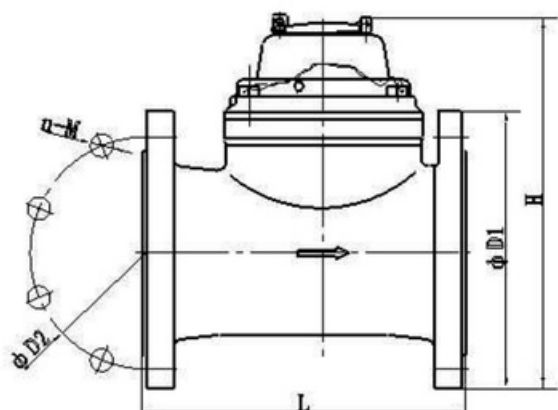
Tabla técnica consolidada para selección por diámetro nominal y clase de medición. Los caudales se expresan en m³/h y las lecturas en m³.

q_s Caudal de sobrecarga	q_p Caudal permanente	q_t Caudal transicional	q_{min} Caudal mínimo
-------------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------

Modelo	DN (mm)	Clase	sobrecarga	permanente	transicional	mínimo	Lectura mínima	Lectura máxima
LXSC-50	50	A	30	15	4.5	1.2	0.0002	999,999
		B	30	15	3.0	0.45	0.0002	999,999
LXSC-65	65	A	50	25	7.5	2.0	0.0002	999,999
		B	50	25	5	0.75	0.0002	999,999
LXSC-80	80	A	80	40	12	3.2	0.002	999,999
		B	80	40	8.0	1.2	0.002	999,999
LXSC-100	100	A	120	60	18	4.8	0.002	999,999
		B	120	60	12	1.8	0.002	999,999
LXSC-125	125	A	200	100	30	8	0.002	999,999
		B	200	100	20	3	0.002	999,999
LXSC-150	150	A	300	150	45	12	0.002	999,999
		B	300	150	30	4.5	0.002	999,999
LXSC-200	200	A	500	250	75	20	0.002	999,999
		B	500	250	50	7.5	0.002	999,999
LXSC-250	250	A	800	400	120	32	0.002	999,999
		B	800	400	80	12	0.002	999,999
LXSC-300	300	A	1200	600	180	48	0.02	9,999,999
		B	1200	600	120	18	0.02	9,999,999

Nota: para cada diámetro, q_s y q_p permanecen constantes entre clase A y B; q_t y q_{min} varían según clase.

Dimensiones y conexión bridada



Modelo	DN	L Largo	H Altura	D1 Diám. externo	D2 Diám. perno	Pernos conexión
LXSC-50	50	200	261	165	125	4-M16
LXSC-65	65	200	271	185	145	4-M16
LXSC-80	80	225	279	200	160	8-M16
LXSC-100	100	250	289	220	180	8-M16
LXSC-125	125	250	299	250	210	8-M16
LXSC-150	150	300	319	285	240	8-M20
LXSC-200	200	350	346	340	295	8-M20 (1.0 MPa) 12-M20 (1.6 MPa)
LXSC-250	250	400	434	395	350	12-M20 (1.0 MPa)
		450	434	405	355	12-M24 (1.6 MPa)
LXSC-300	300	450	459	445	400	12-M20 (1.0 MPa)
		500	459	460	410	12-M24 (1.6 MPa)

Nota: dimensiones de flange en conformidad con ISO7005-2:1988.

Condición de operación y curvas

Temperatura del agua

Rango permitido: 0.1 °C a 40 °C.

Presión de trabajo

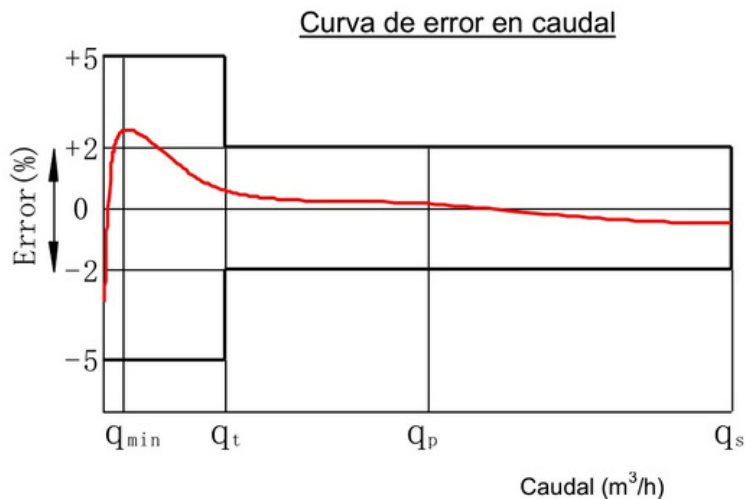
Presión de agua: ≤ 1 MPa.

Error máximo

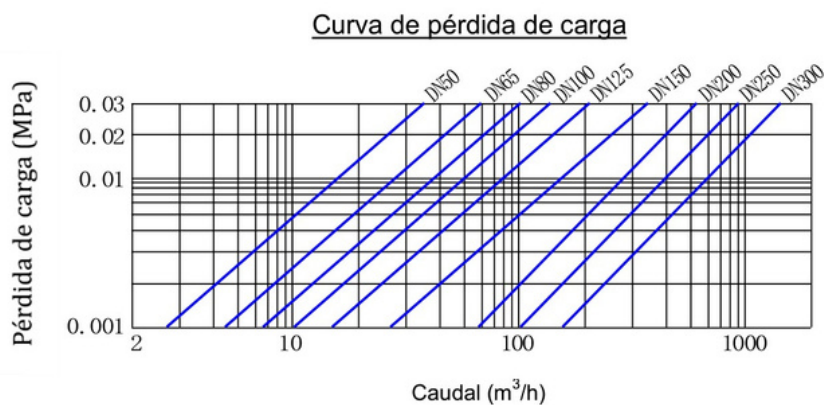
Zona baja: $\pm 5\%$

Zona alta: $\pm 2\%$.

Curva de error en caudal



Curva de pérdida de carga



Las curvas gráficas se mantienen como referencia visual de la ficha técnica original para apoyar la selección e interpretación del comportamiento del medidor.