

# ALTAIR V4 DN15/20

## CONTADOR VOLUMETRICO

**DIEHL**  
Metering



### DESCRIPCIÓN

ALTAIR V4 representa la última generación de contadores volumétricos desarrollada de acuerdo con las normas europeas y MID para cumplir con las exigencias del terreno. ALTAIR V4 presenta una metrología muy precisa y un diseño muy compacto, lo que le permite adaptarse a los entornos más difíciles. ALTAIR V4 es un contador resistente, compatible con las distintas calidades de agua.

Modular, ALTAIR V4 puede equiparse en cualquier momento con un módulo de la gama IZAR que se puede sujetar, que permite una lectura en modo de red móvil o fijo (radio o cable).

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ DN15/20
- ▶ Q3=2,5m<sup>3</sup>/h (DN15) / Q3=4m<sup>3</sup>/h (DN20)
- ▶ Homologación MID hasta R=800
- ▶ Caudal de arranque: 0,4 l/h
- ▶ Cuerpo de latón y composite
- ▶ Amplio rango de dinámica
- ▶ Instalación en cualquier posición
- ▶ Filtro de doble zona opcional

# ALTAIR V4 DN15/20

## CONTADOR VOLUMETRICO

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Diámetro nominal	DN	mm	15	15	15	15	15	20
Longitud*	L	mm	110	115	134	165	170	115
Caudal nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
R estándar*	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		160	160	160	160	160	160
Caudal de arranque		l/h	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Caudal mínimo*	Q <sub>1</sub>	l/h	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62
Caudal de transición	Q <sub>2</sub>	l/h	25	25	25	25	25	25
Caudal máximo	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
Pérdida de carga a Q <sub>3</sub>		bar	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Pérdida de carga a Q <sub>4</sub>		bar	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Kvs (deltaP=Q <sup>2</sup> /Kvs <sup>2</sup> )			3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25

Diámetro nominal	DN	mm	20	20	20	20	20
Longitud*	L	mm	165	190	110	165	190
Caudal nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	4	4	4
R estándar*	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		160	160	160	160	160
Caudal de arranque		l/h	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7
Caudal mínimo*	Q <sub>1</sub>	l/h	15,62	15,62	25	25	25
Caudal de transición	Q <sub>2</sub>	l/h	25	25	40	40	40
Caudal máximo	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125	3,125	5	5	5
Pérdida de carga a Q <sub>3</sub>		bar	0,59	0,59	0,55	0,55	0,55 / 0,57**
Pérdida de carga a Q <sub>4</sub>		bar	0,92	0,92	0,85	0,85	0,85 / 0,89**
Kvs (deltaP=Q <sup>2</sup> /Kvs <sup>2</sup> )			3,25	3,25	5,41	5,41	5,41 / 5,30**

\* Otros valores a petición

\*\* Versión compuesta

\*\*\* Pérdida de carga a 2.500 l/h incluyendo válvula de retención doble

Nota: el uso de un filtro de doble zona no afecta al rendimiento de pérdida de carga.

### HOMOLOGACIÓN

DN 15 - 20	
Homologación	MID: LNE - 6250 / Type A2   WATERMARK: WM040207 - NMI: P14/3/64
Estándares	ISO 4064   EN 14154   OIML R49
Conformidad sanitaria*	ACS   WRAS   AoC DEU   BELGAQUA   KIWA   DM 174   ASNZ-4020

\* Filtro de doble zona previa solicitud

### REACH

Información de conformidad al párrafo 1 del artículo 33 del Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006:

Esta serie de productos contiene artículos con las siguientes sustancias en una concentración superior al 0,1% peso por peso (p/p):

- Plomo (CAS no.: 7439-92-1)

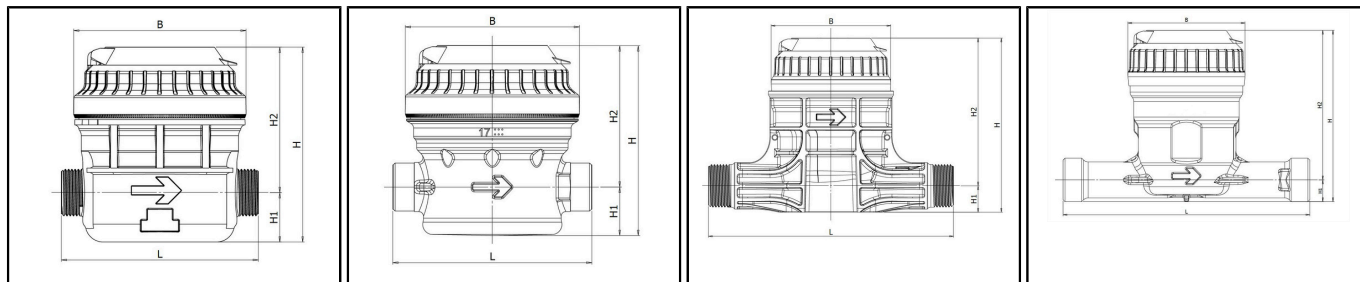
### TEMPERATURAS Y PRESIÓN

DN 15 - 20			
Temperatura del agua	°C	0,1 ... +50	
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C	+1 ... +55	
Temperatura de almacenamiento	°C	-10 ... +55	
Presión nominal	PN	bar	16

# ALTAIR V4 DN15/20

## CONTADOR VOLUMETRICO

### DIMENSIONES



DN 15 - composite

DN 15 - latón

DN 20 - composite

DN 20 - latón

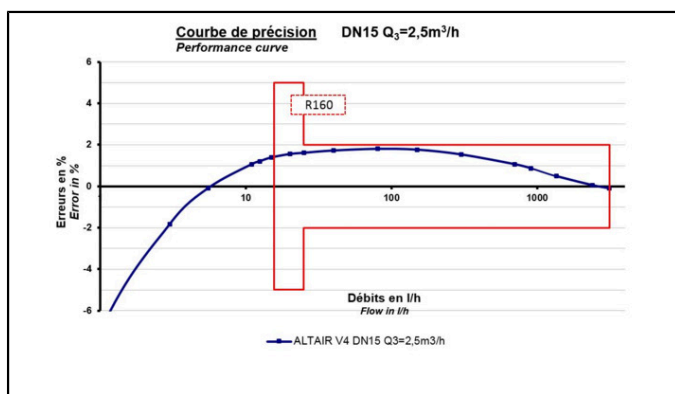
Diámetro nominal	DN	mm	15	15	15	15	15	20
Longitud*	L	mm	110	115	134	165	170	115
Caudal nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Cuerpo			latón / composite	latón / composite	latón / composite	latón / composite	latón / composite	composite
Anchura	B	mm	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
Altura	H	mm	104,4 / 109	104,4 / 109	104,4 / 109	104,4 / 109	104,4 / 109	109
Altura	H1	mm	26,7 / 28	26,7 / 28	26,7 / 28	26,7 / 28	26,7 / 28	28
Altura	H2	mm	77,7 / 81	77,7 / 81	77,7 / 81	77,7 / 81	77,7 / 81	81
Rosca		pulgada	3/4"	3/4" - 7/8"/3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Peso		kg	0,9 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,6	1 / 0,6	1 / 0,6	0,5

Diámetro nominal	DN	mm	20	20	20	20	20
Longitud*	L	mm	165	190	110	165	190
Caudal nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	4	4	4
Cuerpo			latón / composite	latón	latón	latón	latón / composite
Anchura	B	mm	96,2	90	90	90	90 / 96
Altura	H	mm	104,4 / 109	104,1	131	131	131 / 134,8
Altura	H1	mm	26,7 / 28	26,1	16,6	16,6	16,6 / 20,4
Altura	H2	mm	77,7 / 81	78	114,4	114,4	114,4
Rosca		pulgada	1"	1"	1"	1"	1"
Peso		kg	1 / 0,6	1	1,2	1,4	1,4 / 0,7

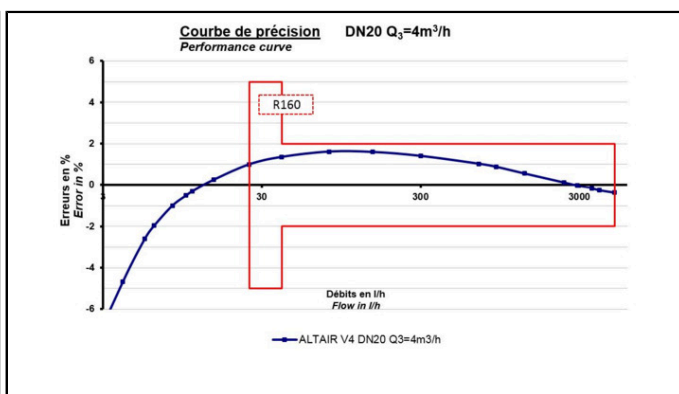
\* Otros valores disponibles previa solicitud

\*\* 1"28 BSW 14 TPI conforme a AS 1722.2 Clase B

### CURVA DE PRECISIÓN



DN 15



DN 20

Con esta tecnología no se necesitan que instalen tramos rectos.

# ALTAIR V4 DN15/20

CONTADOR VOLUMETRICO

## OPCIONES

- ▶ Válvula antirretorno
- ▶ Par de conectores
- ▶ Registro de vidrio/metal
- ▶ Filtro patentado de doble zona. Más eficaz, sustituye a los filtros de dedos de guante. Este nuevo filtro ralentiza considerablemente el envejecimiento del contador.