Catalogo delle vendite Dispositivi di misura per l'energia e l'acqua

Aziende dell’acqua



Indice

Contatore dell'acqua ad ultrasuoni Ultrimis W 3
Contatore d'acqua a getto multiplo Modularis 5
Accessori Modularis: NeoTel modulo radio M-Bus 7
Accessori Modularis: Modulo M-Bus 7
Accessori Modularis: Modulo a impulsi 7
Accessori Modularis: Modulo wM-Bus 8
Accessori: Raccordo a vite di ottone 9
Accessori: Raccordi a vite di ottone con bordo 9
Accessori: Dime per contatori sede piana 10
Accessori: Dime per contatori zincato a fuoco 11
Accessori: Riduttori 11
Accessori: Raccordi di prolungamento 12
Accessori: Dispositivo antiriflusso 12
Accessori: Anello filettato 13
Accessori: Guarnizione plastic 13
Accessori: Guarnizione Garlock, ... 13
Accessori: Guarnizione senza bordo 14
Accessori: Staffa di sostegno contatore dell'acqua 14
Accessori :Bracialetto di piombatura in due parti 14
Accessori: Espansore 15
Accessori: Raschietto per raccordo 15
Accessori: Lama di ricambio 15
Accessori: Contatore d'acqua multiplo 15
Accessori: Accoppiatore optoelettronico USB 16
Accessori: Emettitore di contatti reed 16
Accessori: Modulo radio/impulsi 16
Accessori: Modem wM-Bus radio 16
Accessori: Software 17
Contatori d'acqua di grande calibro 18
Distributore per idrante 20
Disgiuntore BA-VO storz su storz 24
Disgiuntore F1 24
Disgiuntore B-FW tipo F2 24
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Ricambi 24
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Set di guarnizioni di ricambio 25
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Anello scanalato 25
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Controllo 25
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Valigetta per il controllo della pressione differenziale 25
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Valigetta di manutenzione 25
Disgiuntore BA-I et accessori 26
Accessori Disgiuntore di rete BA-I: Controllo 26
Informazioni tecniche Direttiva relativa agli strumenti di misura (MID) 27
Informazioni tecniche Contatori d'acqua/Direttive relative all'installazione 28
Informazioni tecniche Ultrimis 29
Informazioni tecniche Modularis 31
Informazioni tecniche Woltman 33
Informazioni tecniche Contatore d'acqua composto 35
Direttive di montaggio Contatori d'acqua ad uso domestico/Progettazione di impianti 37
Informazioni tecniche Separatore del sistema BA 39

Indice

Tutte le informazioni e la documentazione tecnica sui nostri prodotti sono disponibili anche online.
www.neovac.ch/it/catalogo-online

Contatore d’acqua a ultrasuoni Ultrimis W

Il preciso contatore d’acqua a ultrasuoni con LoRaWAN o Wireless M-Bus

- Per temperature fino a 50 °C
- Protezione corpo IP 68, adatto per l'installazione in pozzi
- DN 15-50
- Q_3 2,5-25 m³/h
- Pressione nominale PN 16 (1.6 MPa)
- Stabilità di misurazione costante e insensibilità allo sporco
- Wireless M-Bus compatibile con OMS e LoRaWAN (crittografia a livello di singolo dispositivo secondo lo standard OMS)
- Sistema Walk-by/Drive-by
- Richiesta dei dati del contatore dell’acqua tramite NFC
- Allarme per temperature di mandata superiori a 25 °C e inferiori a 2 °C
- Approvazione secondo la direttiva relativa agli strumenti di misura 2014/32/CE e SSIGA (Q3/Q1 fino a R800 per DN 15-50)
- Contatore volumetrico in ottone
- 16 anni di autonomia della batteria
- Altre dimensioni e lunghezze disponibili su richiesta





Varianti	
Comunicazione	wM-Bus, LoRaWAN
Tipo di acqua	Acqua fredda, max. 50°C
Posizione di montaggio	verticale e orizzontale

DN	Q3 m³/h	Attacco al contatore	Lunghezza mm	Articolo	CHF
DN 15	2.5	¾"	80	**5.465.014**	258.00
DN 15	2.5	¾"	110	**5.465.015**	0.00
DN 15	2.5	¾"	165	**5.465.001**	272.00
DN 20	4	1"	105	**5.465.012**	280.00
DN 20	2.5	1"	130	**5.465.016**	0.00
DN 20	4	1"	190	**5.465.002**	278.80
DN 20	4	1"	220	**5.465.020**	306.30
DN 25	6.3	1 ¼"	165	**5.465.013**	390.00
DN 25	6.3	1 ¼"	260	**5.465.003**	390.00
DN 32	10	1 ½"	260	**5.465.004**	429.00
DN 40	16	2"	300	**5.465.005**	539.00
DN 50	25	DN 50	270	**5.465.007**	1,565.00
DN 50	25	2 ½"	300	**5.465.006**	1,334.00
DN 65	40		200	**5.465.008**	1,785.00

Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.
https://www.neovac.ch/it/qr/236

Contatore d'acqua domestico multigetto NeoVac Modularis

Il contatore dell'acqua domestico per ogni impiego, preparato per i moduli di comunicazione LoRaWAN, M-Bus, a impulsi e Wireless M-Bus.

- Contatore a getto multiplo a quadrante asciutto
- Orologeria ruotabile a otto cifre
- Temperatura dell'acqua fredda fino a 30 °C
- Temperatura dell'acqua calda fino a 90 °C
- Per portate Q_3 2,5-25 m3/h
- Protezione antimanomissione
- Sempre integrabile facilmente con: LoRaWAN, M-Bus, impulsi e Wireless M-Bus
- Valenza impulsi: 1 litro/impulso, 10 litri/impulso su richiesta
- Riconoscimento della direzione di scorrimento (opzionale con moduli)
- Approvazione secondo SSIGA e direttiva relativa agli strumenti di misura







Varianti	MTKF-M	MTK-M	MTKS-M
Tipo di acqua	Acqua fredda, max. 30°C	Acqua fredda, max. 30°C	Acqua fredda, max. 30°C
Posizione di montaggio	verticale discendente	orizzontale	verticale ascendente
Comunicazione	LoRaWAN, M-Bus, impulsi o Wireless M-Bus	LoRaWAN, M-Bus, impulsi o Wireless M-Bus	LoRaWAN, M-Bus, impulsi o Wireless M-Bus

DN	Q3 m³/h	Attacco al contatore	Attacco al raccordo	Lunghezza mm	Articolo	CHF
MTKF-M						
DN 20	4	1"	¾"	105	**5.302.512**	226.00

DN	Q3 m³/h	Attacco al contatore	Attacco al raccordo	Lunghezza mm	Articolo	CHF
MTK-M						
DN 15	2.5	¾"	½"	165	**5.301.311**	185.00
DN 20	4	1"	¾"	190	**5.302.312**	185.00
DN 20	4	1"	¾"	220	**5.302.313**	185.00
DN 25	6.3	1 ¼"	1"	260	**5.303.311**	238.00
DN 25	10	1 ¼"	1"	260	**5.303.312**	238.00
DN 32	10	1 ½"	1 ¼"	260	**5.304.311**	268.00
DN 40	16	2"	1 ½"	300	**5.305.311**	428.00
DN 50	25			300	**5.306.315**	628.00
MTKS-M						
DN 20	4	1"	¾"	105	**5.302.412**	222.00
DN 25	6.3	1 ¼"	1"	150	**5.303.411**	288.00
DN 25	10	1 ¼"	1"	150	**5.303.412**	288.00
DN 40	16	2"	1 ½"	150	**5.305.411**	525.00

Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.
https://www.neovac.ch/it/qr/8714

Modulo LoRaWAN SX 885F-L

	Articolo	CHF
Modulo di comunicazione SX 885 LoRaWAN, per contatore dell'acqua Modularis	**6.200.233**	171.00



per contatore d'acqua NeoVac Modularis
- Modulo radiotrasmettitore e ricevitore bidirezionale (tecnologia S/E)
- Frequenza di trasmissione radio 868 (863 MHz - 870 MHz)
- Potenza di trasmissione max. 25 mW
- Memoria 15 valori mensili
- Alimentazione a batteria, durata circa 10 anni (a seconda delle condizioni ambientali)
- Protezione della custodia IP67
- Programmabile con media, valore di corrente e numero di contatore
- Il modulo radio viene installato durante la messa in funzione

Modulo M-Bus Modularis

	Articolo	CHF
Modulo di comunicazione M-Bus, per NeoVac Modularis, a norma EN 1434-3, IP68 (WZG), per 1 terminale con carico standard M-Bus di 1,5 mA	**6.040.022**	98.00



- M-Bus secondo EN 1434-4, con indirizzo primario e secondario
- Con riconoscimento del senso di rotazione
- Memoria con 12 valori mensili
- Alimentazione elettrica tramite M-Bus, con batteria tampone, autonomia ca. 8 anni (secondo le condizioni ambientali)
- Lunghezza cavi allaciamenti 1 m
- Protezione IP 68
- Attenzione: Capacità di stoccaggio limitata (max. 15 mesi dalla data di produzione)

Modulo a impulsi MOD-I

	Articolo	CHF
Modulo di comunicazione impulsi, tipo MOD-I/IP68 (WZG) per Modularis Standard 1 litro a impulso, compatibile reed	**5.105.624**	122.00



1 litro/impulso, regolabile in fabbrica
- Compatibile con contatti reed SO secondo DIN 43864
- Con riconoscimento del senso di rotazione
- Durata impulso 50 ms (senza saltellamenti)
- Alimentazione elettrica a batteria, autonomia ca. 8 anni (secondo le condizioni ambientali)
- Corrente impulsiva max. 100 mA
- Tensione max. 30 V
- Potenza max. 0.5 W
- Lunghezza cavi allaciamenti 1 m
- Protezione IP 68
- 10 l / 100 l impulso su richiesta

Modulo radio wM-Bus FAW

	Articolo	CHF
Modulo di comunicazione wM-Bus FAW, per contatore dell’acqua NeoVac Modularis MID	**6.200.237**	85.00



per contatore d’acqua NeoVac Modularis
- Wireless M-Bus (868 Mhz)
- Interfaccia ottico
- Rilevamento del riflusso
- Riconoscimento modulo
- Protezione manipolazione
- Alimentazione elettrica batteria, autonomia ca. 12 anni (secondo le condizioni ambientali)
- Protezione a IP 68

Raccordo a vite di ottone

	Articolo	CHF
Raccordo a vite con guarnizione, ottone, DN 15, FI 3/4" × FE 1/2", L 37 mm	**5.801.101**	5.00
Raccordo a vite con guarnizione, ottone, DN 20, FI 1" × FE 3/4", L 46 mm	**5.802.101**	5.75
Raccordo a vite con guarnizione, ottone, DN 25, FI 1 1/4" × FE 1", L 46 mm	**5.803.101**	9.80
Raccordo a vite con guarnizione, ottone, DN 32, FI 1 1/2" × FE 1 1/4", L 56 mm	**5.804.101**	14.00
Raccordo a vite con guarnizione, ottone, DN 40, FI 2" × FE 1 1/2", L 66 mm	**5.805.101**	23.75
Raccordo a vite con guarnizione, ottone, DN 50, FI 2 1/2" × FE 2", L 77 mm	**5.805.102**	38.28



Raccordi a vite di ottone con bordo

	Articolo	CHF
Raccordo a vite con bordo e guarnizione, ottone, DN 20 FI 1" × FE 3/4", L 46 mm	**5.802.121**	5.75
Raccordo a vite con bordo e guarnizione, ottone, DN 25 FI 1 1/4" × FE 1", L 46 mm	**5.803.121**	8.85
Raccordo a vite con bordo e guarnizione, ottone, DN 32 FI 1 1/2" × FE 1 1/4", L 56 mm	**5.804.121**	14.00



Dime, sede piana

	Articolo	CHF
Dima, Tipo: piana, DN: DN 15, Lunghezza: 80 mm, Materiale: Ottone, Attacco al contatore: ¾" FE	**5.901.005**	39.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 15, Lunghezza: 110 mm, Materiale: Ottone, Attacco al contatore: ¾" FE	**5.901.006**	34.20
Dima, Tipo: piana, DN: DN 15, Lunghezza: 130 mm, Materiale: Ottone, Attacco al contatore: ¾" FE	**5.901.007**	45.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 20, Lunghezza: 105 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 1" FE	**5.902.001**	19.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 20, Lunghezza: 190 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 1" FE	**5.902.004**	25.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 20, Lunghezza: 110 mm, Materiale: Ottone, Attacco al contatore: 1" FE	**5.902.006**	30.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 20, Lunghezza: 130 mm, Materiale: Ottone, Attacco al contatore: 1" FE	**5.902.007**	33.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 20, Lunghezza: 220 mm, Materiale: Ottone, Attacco al contatore: 1" FE	**5.902.015**	44.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 25, Lunghezza: 150 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 1 ¼" FE	**5.903.001**	29.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 25, Lunghezza: 260 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 1 ¼" FE	**5.903.002**	34.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 32, Lunghezza: 260 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 1 ½" FE	**5.904.001**	51.50
Dima, Tipo: piana, DN: DN 32, Lunghezza: 150 mm, Attacco al contatore: 1 ½" FE	**5.904.002**	32.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 40, Lunghezza: 150 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 2" FE	**5.905.001**	36.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 40, Lunghezza: 300 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 2" FE	**5.905.002**	54.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 40, Lunghezza: 200 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 2" FE	**5.905.003**	46.00
Dima, Tipo: piana, DN: DN 50, Lunghezza: 300 mm, Materiale: Acciaio, galvanicia, Attacco al contatore: 2 ½" FE	**5.906.002**	135.00



In prestito: Dima fatturata alla consegna. In caso di restituzione viene emessa nota d'accredito.

Dime, zincato a fuoco

	Articolo	CHF
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 50, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 200 mm, Materiale: incata, Controflangie: 4 fori	**5.906.151**	440.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 50, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 300 mm, Materiale: incata, Controflangie: 4 fori	**5.906.153**	440.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 65, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 200 mm, Materiale: incata, Controflangie: 4 fori	**5.907.151**	532.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 80, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 225 mm, Materiale: incata, Controflangie: 8 fori	**5.908.152**	588.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 100, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 250 mm, Materiale: incata, Controflangie: 8 fori	**5.909.151**	630.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 125, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 250 mm, Materiale: incata, Controflangie: 8 fori	**5.909.152**	800.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 150, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 300 mm, Materiale: incata, Controflangie: 8 fori	**5.909.153**	900.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 200, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 350 mm, Materiale: incata, Controflangie: 12 fori	**5.909.154**	1,100.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 250, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 450 mm, Materiale: incata, Controflangie: 12 fori	**5.909.155**	1,360.00
Dima, Tipo: Flangia, DN: DN 300, Pressione nominale: PN 16, Lunghezza: 500 mm, Materiale: incata, Controflangie: 12 fori	**5.909.156**	1,490.00



Dima fatturata alla consegna. In caso di restituzione viene emessa nota d'accredito.

Raccordo da lunghezza complessiva, ottone

	Articolo	CHF
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, DN 25/20, (1 1/4" × 1") × 20 mm	**5.803.131**	38.00
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, DN 32/20 (1 1/2" × 1") × 20 mm	**5.804.131**	68.00
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, DN 32/25 (1 1/2" × 1 1/4") × 20 mm	**5.804.132**	65.00
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, DN 40/25 (2" × 1 1/4") × 20 mm	**5.805.130**	102.00
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, DN 40/32 (2" × 1 1/2") × 20 mm	**5.805.131**	92.00
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, DN 50/25 (2 1/2" × 1 1/4") × 20 mm	**5.806.130**	110.00
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, DN 50/32 (2 1/2" × 1 1/2") × 20 mm	**5.806.131**	115.00
Riduttore inclusa guarnizione, in ottone, 2 3/8" × 11/2" × 20 mm	**5.806.132**	115.00



Raccordi di prolungamento

	Articolo	CHF
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 20/20 (1") × 30 mm	**5.803.138**	27.50
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 20/20 (1") × 85 mm	**5.803.139**	68.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 20/20 (1") x 113 mm	**5.803.136**	69.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 20/20 (1") × 95 mm	**5.803.141**	60.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 25/25 (1 1/4") × 55 mm	**5.803.147**	58.50
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 25/25 (1 1/4") × 70 mm	**5.803.142**	56.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 32/32 (1 1/2") × 70 mm	**5.803.143**	84.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 40/40 (2") × 50 mm	**5.803.144**	110.00



Dispositivo antiriflusso

	Articolo	CHF
Dispositivo antiriflusso, DN 15/1/2" WM	**5.110.015**	7.50
Dispositivo antiriflusso, DN 20/3/4" WM	**5.110.020**	7.50
Dispositivo antiriflusso, DN 25/1" WM	**5.110.025**	13.00
Dispositivo antiriflusso, DN 32/1 1/4" WM	**5.110.032**	28.00
Dispositivo antiriflusso, DN 40/1 1/2" WM	**5.110.040**	42.00



Anello filettato

	Articolo	CHF
Anello filettato, FI 3/4" × FE 1", lunghezza di montaggio costante, preassemblato	**5.802.011**	9.50
Anello filettato, FI 3/4" × FE 1 1/4", lunghezza di montaggio costante	**5.802.019**	30.00
Anello filettato, FI 3/4" × FA 1 1/2, lunghezza di montaggio costante	**5.802.018**	35.00
Anello filettato, FI 1" × FE 1 1/4", lunghezza di montaggio costante	**5.802.016**	31.92
Anello filettato, FI 1 1/4" × FE 1 1/2", lunghezza di montaggio costante	**5.802.013**	32.00
Anello filettato, FI 1 1/4" × FE 2", lunghezza di montaggio costante	**5.802.017**	58.13
Anello filettato, FI 2" × FE 2 3/8", lunghezza di montaggio costante	**5.500.122**	75.00
Anello filettato, FI 2" × FE 2 1/2", lunghezza di montaggio costante	**5.500.121**	75.00



Guarnizione plastica, spessore 2 mm

	Articolo	CHF
Guarnizione per contatore dell'acqua, in plastica, DN 20, 30 × 23,5 × 2 mm, 1", bordo	**5.800.041**	0.65
Guarnizione per contatore dell'acqua, in plastica, DN 25, 38 × 29,5 × 2 mm, 1 1/4", bordo	**5.800.042**	1.00
Guarnizione per contatore dell'acqua, in plastica, DN 32, 45,5 × 36,5 × 2 mm, 1 1/2", bordo	**5.800.043**	3.70
Guarnizione per contatore dell'acqua, in plastica, DN 40, 55 × 43,5 × 2 mm, 2", bordo	**5.800.044**	3.70
Guarnizione per contatore dell'acqua, in plastica, DN 50, 72 × 60 × 2 mm, 2 1/2", bordo	**5.800.046**	4.00

per raccordi con bordo



Guarnizione Garlock, spessore 2 mm

	Articolo	CHF
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 20, 23 × 30 × 2 mm 1", bordo	**5.800.133**	0.55
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 25, 29 × 38 × 2 mm 1 1/4", bordo	**5.800.134**	0.35
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 32, 36 × 47 × 2 mm 1 1/2", bordo	**5.800.135**	0.50
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 40, 43 × 54 × 2 mm, 2", bordo	**5.800.136**	0.60

per raccordi con bordo



Guarnizione, spessore 2 mm

	Articolo	CHF
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 15, 14 × 24 × 2 mm 3/4"	**5.800.032**	0.35
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 20, 20 × 30 × 2 mm 1"	**5.800.033**	0.30
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 25, 25 × 39 × 2 mm 1 1/4"	**5.800.034**	0.60
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 32, 32 × 45 × 2 mm 1 1/2"	**5.800.035**	0.80
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 40, 39 × 56 × 2 mm 1 1/2"	**5.800.036**	0.90
Guarnizione per contatore dell'acqua, Garlock, DN 50, 49 × 72 × 2 mm 2"	**5.800.037**	2.00



per raccordi senza bordo

Staffa di sostegno contatore dell'acqua

	Articolo	CHF
Staffa di sostegno contatore dell'acqua, DN 20, Q3 4,0, FI 1" × FE 1", L 105 mm, acciaio inox	**5.801.212**	150.00
Staffa di sostegno contatore dell'acqua, DN 20, Q3 4,0, FI 1" × FE 1", L 220 mm, acciaio inox	**5.801.206**	145.00
Staffa di sostegno contatore dell'acqua, DN 25, Q3 6,3, FI 1 1/4" × FE 1 1/4", L 260 mm, acciaio inox	**5.801.208**	280.00



in acciaio inossidabile, compreso raccordo a vite per compensazione lunghezza

Bracialetto di piombatura in due parti

	Articolo	CHF
Braccialetto di piombatura in due parti, DN 20, neutro PA	**5.110.062**	2.20
Braccialetto di piombatura in due parti, DN 25, neutro PA	**5.110.063**	2.70
Braccialetto di piombatura in due parti, DN 40	**5.110.064**	2.50
Braccialetto di piombatura in due parti, DN 32	**5.110.065**	3.40



Espansore per contatori dell’acqua

	Articolo	CHF
Espansore, per contatori dell’acqua da DN 20 a DN 40 in acciaio inox	**5.509.021**	480.00



Attrezzo che semplifica la sostituzione di contatori dell’acqua. Forza di tensione-trazione in direzione assiale 10 kN (1t).

Raschietto per raccordo

	Articolo	CHF
Raschietto per raccordo, per raccordi a vite DN 20	**9.500.041**	130.00
Raschietto per raccordo, per raccordi a vite DN 25	**9.500.042**	130.00
Raschietto per raccordo, per raccordi a vite DN 32	**9.500.043**	130.00



per una facile pulizia della superficie di tenuta delle connessioni avvitate

Lama di ricambio

	Articolo	CHF
Lame di ricambio raschietto per raccordo, per DN 20	**9.500.051**	73.00
Lame di ricambio raschietto per raccordo, per DN 25	**9.500.052**	73.00
Lame di ricambio raschietto per raccordo, per DN 32	**9.500.053**	73.00



Contatore d'acqua composto

	Articolo	CHF
Contatore d'acqua composto Apator MWN, JS 50/4-S	**5.106.756**	2,790.00
Contatore d'acqua composto Apator MWN, JS 65/4-S	**5.107.756**	2,975.00
Contatore d'acqua composto Apator MWN, JS 80/4-S	**5.108.756**	3,080.00
Contatore d'acqua composto Apator MWN, JS 100/4-S	**5.109.756**	3,325.00
Contatore d'acqua composto Apator MWN, JS 150/4-S	**5.109.758**	5,950.00



Optoaccoppiatore USB

	Articolo	CHF
Optoaccoppiatore USB-A	**3.500.903**	470.00

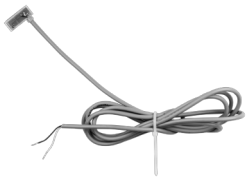


Per tutti i modelli con optoaccoppiatore standard rotondo.

- Interfaccia ottica a norma EN 62056 (IEC1107)
- Velocità di trasmissione 50 – 19.200 Baud
- Trasmissione bitseriale
- Parametri di interfaccia V.24, TTL e TTL negato
- Fonte engergetica direttamenta dal contatto seriale (4-12 V)
- Corrente assorbita circa 3.5 mA
- Magnete: polonord con flusso verso fuori
- Forza megnetica circa 15 N

Contatto Reed

	Articolo	CHF
Trasmettitore reed, per Woltman MWN-NKOP (emettitore di contatti reed), da 2 metri	**5.105.603**	104.00



Modulo via radio a impulsi SX 960F/1

	Articolo	CHF
Modulo di comunicazione SX 960/1 radio/impulsi, IP54, ingresso 2 impulsi, batteria a lunga durata ca. 10 anni, per lettura contatori	**1.910.051**	92.00



Per lettura contatori, compresi valori mensili, con batteria decennale, con memoria dati 15 valori mensili.
Sistema radio banda 433 MHz, max. 10 mW e antenna integrata.

- 2 ingressi impulsi per energia e volume di un contatore di calore
- Oppure impulsi di energia di 2 unità di calcolo di contatori di calore
- Oppure per 2 ingressi impulsi di 2 contatori d'acqua
- Oppure per 1 ingresso impulsi per energia e 1 ingresso impulsi per contatore d'acqua
- Classe protezione IP 54
- Dimensioni L x A x P: 115 x 80 x 58 mm

wM-Bus modem radio SX 637

	Articolo	CHF
Modem SX 637 wM-Bus radio	**6.040.061**	1,650.00



Per la lettura mobile e unidirezionale dei dati, solo per l'ambito comunale

- Modem radio wM-Bus con cintura
- EN 137574 modalità T1, T2, C1 ricevitore/trasmettitore
- Interfaccia Bluetooth 2.1 Class 2
- Versione 868 MHz
- incl. cintura, caricatore e valigetta
- Antenna ad asta esterna
- Protezione corpo IP64

Software Device Monitor

	Articolo	CHF
Software Device Monitor, per la parametrizzazione di moduli radio wM-Bus, per contatore dell'acqua Modularis	**6.500.203**	100.00

Software Device Monitor per la parametrizzazione dei moduli radio wM-Bus per contatori d'acqua Modularis

Contatori d'acqua fredda e calda Woltman

Possibilità di equipaggiamento opzionale con emettitore di impulsi reed e generatore di impulsi optoelettronico



- Posizione di montaggio orizzontale e verticale
- Precisione di misurazione migliore grazie all'inserto di misura ermetizzato
- Scarico idraulico del cuscinetto
- Supporto in plastica resistente all'usura
- Omologato DVGW e MID
- Contatore a rulli chiuso in vetro / rame IP 68
- Per una migliore leggibilità, la testa con l'orologeria e i trasduttori può essere ruotata di 350°
- Uscite dei valori di misura integrate in serie
- Applicazione di sensori per il conteggio remoto (digitale) e misurazione della portata (analogica) possibile sul posto anche in un secondo tempo, senza problemi di certificazione
- Attacco contatore 2 1/2"

Varianti	**MWN-NKOP**
Tipo di acqua	Acqua fredda, max. 30°C
Posizione di montaggio	verticale e orizzontale

DN	**Q3**	**Pressione nominale**	**Lunghezza**	**Articolo**	**CHF**
	m³/h		**mm**		
MWN-NKOP					
DN 50	40	PN 16	200	**5.106.401**	820.00
DN 50	40	PN 16	200	**5.106.746**	693.00
DN 65	63	PN 16	200	**5.107.401**	920.00
DN 80	100	PN 16	225	**5.108.401**	1,007.00
DN 100	160	PN 16	250	**5.109.401**	1,235.00
DN 125	250	PN 16	250	**5.109.402**	1,780.00
DN 150	400	PN 16	300	**5.109.407**	2,500.00
DN 200	630	PN 16	350	**5.109.404**	3,518.00
DN 250	1000	PN 16	450	**5.109.405**	4,930.00
DN 300	1600	PN 16	500	**5.109.406**	5,190.00

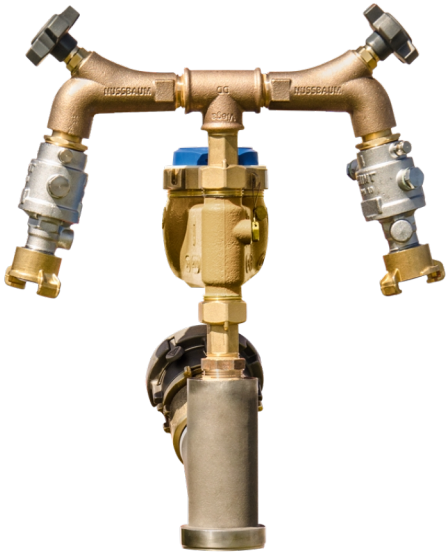
Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.

https://www.neovac.ch/it/qr/241

Ripartitore NeoVac per idranti

Per la misurazione del consumo d'acqua in cantiere o negli impianti di irrigazione. Con contatore dell'acqua NeoVac Modularis omologato MID.

- Contatori d'acqua fredda Modularis MTKS-M
- Raccordo a Y 30° per idranti soprasuolo con Storz C
- Giunto cieco Storz con catena
- valvola di arresto con volantino in plastica
- Disgiuntore di rete verticale discendente 1"
- Pressione nominale PN 16 (1.6 MPa)
- Altre opzione su richiesta





Varianti	MTKS-M
Posizione di montaggio	verticale ascendente

DN	Pressione nominale	Storz	Articolo	CHF
MTKS-M				
DN 20	PN 10		**5.106.900**	2,466.50

Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.

https://www.neovac.ch/it/qr/504

Il contatore per idranti meccanico NeoVac

Per le misurazioni in cantiere o nel settore municipale, con il nostro contatore per idranti su base meccanica siete attrezzati per una efficiente misurazione dell'acqua. Il nuovo contatore per idranti NeoVac è il frutto della nostra esperienza pluriennale e convince per l'altissima precisione delle misurazioni nonché per la lunga durata grazie al robusto involucro esterno.



- Per il prelievo di acqua da sotto gli idranti
- Straordinaria durata di misurazione grazie allo scarico del cuscinetto idraulico
- Per una migliore leggibilità, la testina con l'orologeria può essere ruotata di 360°
- Contatore a rulli chiuso in vetro/rame IP 68
- Uscite dei valori misurati integrate di serie
- Possibilità di montaggio a posteriori in loco di sensori per misurazione remota (digitale) e misurazione della portata (analogica)
- Montaggio orizzontale o verticale
- Coperchio per la protezione dell'orologeria
- Variante con filetto o giunto fisso





Tipo	DN	Q3 m³/h	Storz	Articolo	CHF
con due giunti a baionetta					
MWN	DN 50	40		**5.106.710**	1,264.00
MWN	DN 80	100	B	**5.108.710**	2,131.00
con valvola di non ritorno					
MWN	DN 50	40		**5.106.720**	1,738.00
MWN	DN 80	100	B	**5.108.720**	2,362.00
con disgiuntore di rete					
MWN	DN 50	40		**5.106.730**	2,884.00
MWN	DN 80	100	B	**5.108.730**	3,971.00

Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.

https://www.neovac.ch/it/qr/53953

Disgiuntore di rete e accessori BA-VO

	Articolo	CHF
Disgiuntore di rete BA-VO, in acciaio inox/ottone, orizzontale, con 2 Storz C, incluso setaccio piatto, chiudibile, portata 22 m³/h	**5.800.591**	1,295.00
Disgiuntore di rete BA-VO, orizzontale, con 2 ingressi Storz B, perno chiudibile	**5.800.595**	1,399.00



altri modelli su richiesta

Disgiuntore di rete F1 3", Pressione nominale PN 16, orizzontale, Storz su Storz

	Articolo	CHF
Disgiuntore di rete F1, 3" con 2 Storz B, incluso setaccio piatto e tenuta di pressione/aspirazione W270	**5.800.598**	1,820.00



Disgiuntore di rete B-FW tipo F2

	Articolo	CHF
Disgiuntore di rete B-FW tipo F2, con 1 accoppiamento fisso Storz e 1 Storz ruotabile, con setaccio piatto e maniglia, PN 16, portata 1'600 l/min, caduta di pressione al di sotto di 1 bar	**5.800.584**	2,285.00



Ricambi per il disgiuntore di sistema BA-VO

	Articolo	CHF
Cartuccia KN000, per disgiuntore di rete BA-VO, compreso dispositivo antiriflusso (ingresso)	**5.800.511**	462.00
Cartuccia KN000, in plastica, per disgiuntore di rete BA-VO, lato di uscita	**5.800.513**	175.00
Dispositivo antiriflusso, per disgiuntore di rete BA-VO, per ingresso senza cartuccia	**5.800.514**	122.00



Altri ricambi e accessori su richiesta

Set di guarnizioni di ricambio per il separatore del sistema BA VO

	Articolo	CHF
Set di guarnizioni di ricambio, per il separatore del sistema BA VO	**5.800.525**	139.00



- 1x O-ring 60 x 50 x 7
- 3x O-ring 65 x 3
- 1x O-ring 50 x 3
- 1x O-ring 42 x 52 x 7
- 3x Guarnizione piatta 13 x 17 x 2

Guarnizione incavo

	Articolo	CHF
Anello scanalato, 1HO, Ø 42 × 50 × 7 mm 15N, per disgiuntore di rete BA-VO, gomma	**5.800.518**	31.00



Controllo del disgiuntore di rete / Controllo sul posto

	Articolo	CHF
Verifica annuale, disgiuntore di rete tipo BA-VO	**9.903.001**	65.00

Manutenzione annuale con conferma del controllo. Inclusivo tempo di viaggio. Prezzo netto.

Valigetta per il controllo della pressione differenziale

	Articolo	CHF
Valigetta per il controllo della pressione differenziale, per disgiuntore di rete tipo BA	**5.800.599**	3,400.00



Valigetta di manutenzione

	Articolo	CHF
Valigetta di manutenzione, per separatori di sistema BA Endo 408 e BA VO+S	**5.800.589**	2,150.00



Disgiuntore di rete BA-I, Pressione nominale PN 10, verticale discendente

	Articolo	CHF
Disgiuntore di rete BA-I, verticale discendente, con FI 3/4" - FE 3/4" (MS)	**5.800.571**	325.00
Disgiuntore di rete BA-I, verticale discendente con FI 1" - FE 1" (MS)	**5.800.572**	325.00



Ricambi e accessori su richiesta

Controllo del disgiuntore di rete / Controllo sul posto

	Articolo	CHF
Verifica annuale, disgiuntore di rete tipo BA-I	**9.903.002**	15.00

Manutenzione annuale con conferma del controllo. Inclusivo tempo di viaggio. Prezzo netto.

Direttiva relativa agli strumenti di misura (MID)

La direttiva europea relativa agli strumenti di misura (Measurement Instruments Directive, in breve MID) regolamenta e armonizza il processo di fabbricazione e i requisiti che gli strumenti di misura devono possedere in termini prestazioni. La direttiva è applicata negli Stati membri UE e in Svizzera dal 30.10.2006.

La MID prevede un periodo di transizione di 10 anni. A partire dal 30.10.2016 potranno essere messi in circolazione solo i contatori conformi a questa norma. La direttiva può essere consultata nella DIN EN 14154 con i seguenti allegati:.

→ MI-001 concernente i contatori d'acqua
→ MI-004 concernente i contatori di calore

Portate caratteristiche

Denominazione secondo MID			
Contatori di calore		**Contatori acqua**	
Portata minima	qi	Portata minima	Q_1
Portata nominale	qp	Portata di transizione	Q_2
Portata massima	qs	Portata permanente	Q_3
		Portata di sovraccarico	Q_4

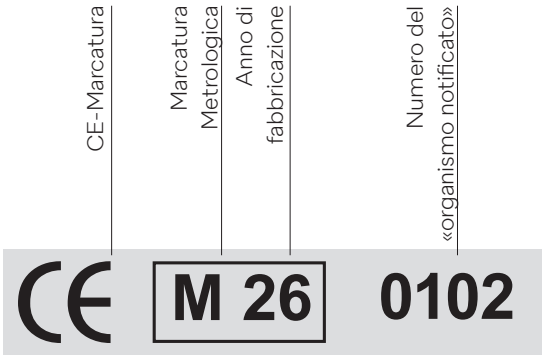
Grandezze contatori

Denominazione secondo MID	
Contatori di calore secondo qp	**Contatori acqua secondo Q_3**
0.6	1.0 / 10 / 100 / 1'000
1.0	1.6 / 16 / 160 / 1'600
1.5	2.5 / 25 / 250 / 2'500
2.5	4.0 / 40 / 400 / 4'000
3.5	6.3 / 63 / 630 / 6'300

Calcolo dei valori dei contatori Q_n / Q€

$Q_n = Q_3$ / 3 x 2
$Q_3 = Q_n$ / 2 x 3

Marcatura



Classi di misura

Denominazione secondo MID	
Contatori di calore	**Contatori di freddo**
Classe 1	-
Classe 2	Classe 2

→ (Misurazione di freddo solo classe 2 rispettivamente. classe 3)

Denominazione secondo MID Contatori acqua		
Q_3 / Q_1 = R	**Q_2 / Q_1**	**Q_4 / Q_3**
R 10.0 / 100	1.6	1.25
R 12.5 / 125		
R 16.0 / 160		
R 20.0 / 200		
R 25.0 / 250		
R 31.5 / 315		
R 40.0 / 400		
R 50.0 / 500		
R 63.0 / 630		
R 80.0 / 800		

Contatori d’acqua/Direttive relative all’installazione

Avvertenze generali

- Il montaggio deve essere eseguito da un esperto qualificato.
- I contatori dell’acqua sono strumenti di misura e devono essere trattati con cura.
- Durante il montaggio utilizzare solo le guarnizioni originali fornite a corredo. Non utilizzare canapa o nastro adesivo.
- A contatore installato non eseguire lavori di saldatura sulla rete di tubazioni a una distanza inferiore di 50 cm dal contatore.
- A seconda della qualità dell’acqua, può essere necessario un trat tamento dell’acqua potabile.
- Le prestazioni di garanzia vengono fornite solo se vengono osservate le presenti istruzioni e le regole tecniche riconosciute.
- Durante l’installazione del contatore rispettare le norme DIN 1988 / EN 806 e DIN EN 14154.

Stoccaggio

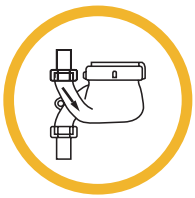
- Per evitare danni e sporco, prelevare dall›imballaggio appena prima dell’installazione.
- In ogni caso conservare in luogo non esposto al gelo.
- In caso di pericolo di gelo svuotare l’impianto o almeno smontare il contatore.

Avvertenze per la prima installazione

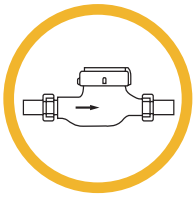
- Rispettare scrupolosamente le posizioni di montaggio ammesse. Per i contatori meccanici è in ogni caso vietata l’installazione capovolta. Rispettare lo schema.
- I contatori previsti per l’installazione discendente o ascendente devono essere installati esclusivamente nella posizione di montaggio prevista.
- I tratti di entrata e uscita sono in funzione dell‘apparecchio
- fino a Q€ = 4 - non servono tratti di entrata e uscita
- da Q€ = 6.3 - tratto di tubo diritto almeno 3 x DN
- Lavare accuratamente la conduttura prima di installare il contatore.
- L’installazione deve in ogni caso essere senza tensione.
- Proteggere il contatore dalla presenza di colpi d‘ariete nella conduttura.
- Rispettare la pressione di esercizio, non superare la pressione nominale massima.

Montaggio contatore

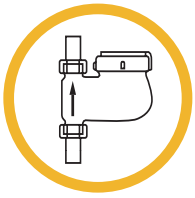
1. Chiudere le valvole a monte e a valle del contatore / distanziatore.
2. Scaricare la pressione nel punto di installazione.
3. Allentare con cautela i raccordi a vite e raccogliere l’acqua che potrebbe uscire.
4. Smontare contatore/distanziatore e rimuovere tutte le guarnizioni.
5. Controllare che le superfici di tenuta non siano danneggiate e, se necessario, pulire con strumenti idonei.
6. Inserire guarnizioni nuove nei raccordi a vite e collocare il contatore nuovo tra i raccordi a vite, controllando assolutamente il senso di scorrimento.
7. Avvitare i raccordi a mano, quindi stringerli con un attrezzo idoneo.
8. Aprire lentamente le valvole evitando colpi d‘ariete.
9. Controllare la tenuta del punto di installazione, quindi piombarlo.
10. Se necessario, raddrizzare l‘orologeria per migliorare la leggibilità.



verticale discendente



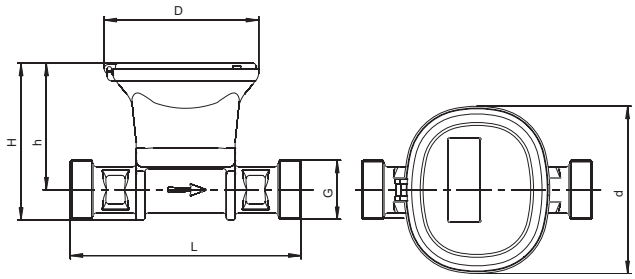
orizzontale



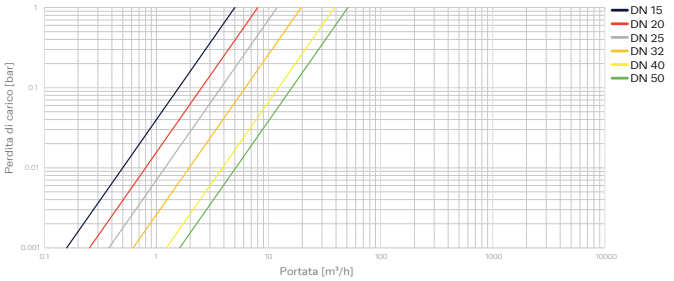
verticale ascendente

Contatore d'acqua a ultrasuoni Ultrimis W

Dimensioni



Curve della perdita di carico



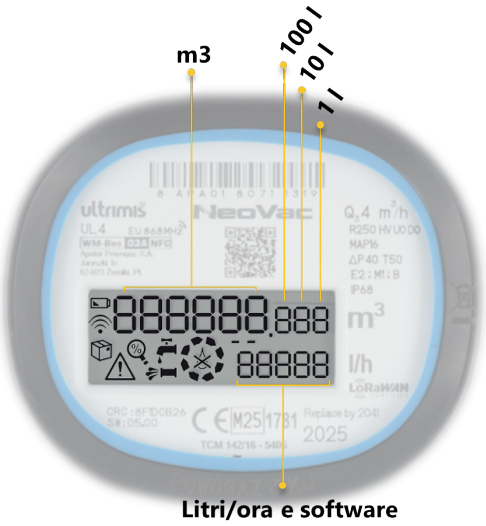
Dati tecnici contatore d'acqua

Tipo di contatore dell'acqua			**Ultrimis W**								
Posizione di montaggio			orizzontale o verticale								
DN	DN	mm	15	20	20	20	25	32	40	50	50
Filetti di attacco al contatore	D1	"FE	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	DN 50
Filetti di attacco al raccordo a vite	D2	"FE	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	DN 50
Temperatura d'esercizio max. in		°C	50								
Pressione nominale (1,6 MPa)	PN	bar	16								
Trasmissione radio			Wireless M-Bus e LoRaWAN opzionale								
Portata nominale	Q3	m³/h	2,5	4,0	4,0	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	25,0
Portata minima	Q1	l/h	10,0	16,0	16,0	16,0	25,2	40,0	64,0	100,0	100,0
Portata di sovraccarico	Q4	m³/h	3,125	5,0	5,0	5,0	7,875	12,5	20,0	31,25	31,25
Portata di transizione	Q2	m³/h	0,016	0,0256	0,0256	0,0256	0,04032	0,064	0,1024	0,16	0,16
Classe di precisione acqua fredda			±2%								
Avviamento a ca.		l/h	0,75	1,2	1,2	1,2	1,89	3	4,8	12	12
Campo di misura (direttiva relativa agli strumenti di misura)	Q3/ Q1		fino a R800*							fino a R500*	
Lunghezza	L	mm	165	105	190	220	260	260	300	300	270
Altezza	H	mm	84	88,5	88,5	88,5	95	102,5	111	158	158
	h		14	17,5	17,5	17,5	21	25	30,5	72	72
Dimensioni contatore	D	mm	87								
	d		94.5								

* R250 standard

Display

Il display serve a visualizzare i valori misurati e le informazioni rilevanti relative al funzionamento e allo stato ed è progettato per garantire una lettura chiara e inequivocabile



Visualizzazione degli stati di sistema e di funzionamento

Il display LCD rimane sempre attivo.

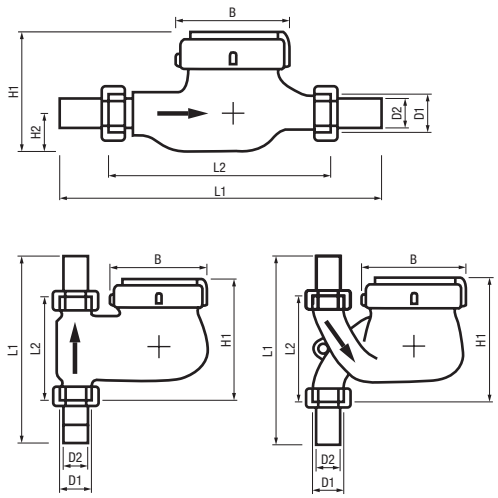
- → Perdita continua (rilevamento di piccole quantità a partire da 1,2 l/h)
- → Rottura del tubo (perdita aperta)
- → Animazione della direzione del flusso
- → Nessuna acqua nella camera di misurazione
- → Sistema operativo in funzione (ciclo software)
- → Batteria scarica (15 mesi di autonomia residua)
- → Wireless M-Bus / LoRaWAN attivo
- → Modalità trasporto e stoccaggio
- → Manomissione o errore di sistema
- → Modalità di controllo (Check Mode)

Eventi non elencati sul display LCD, ma richiamabili tramite Sipdap: Superamento e mancato raggiungimento delle temperature limite 50 °C.

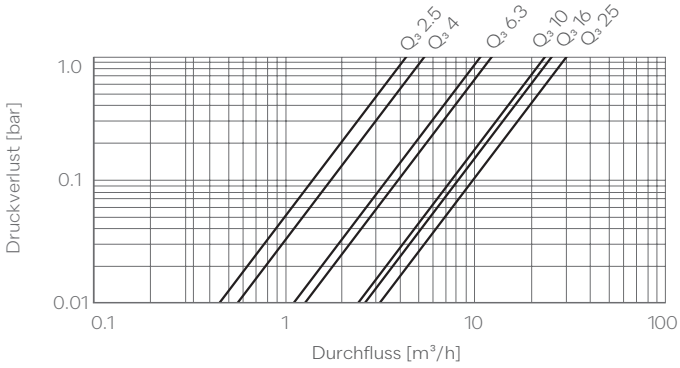
Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.
www.neovac.ch/it/qr/236

Contatori d'acqua NeoVac Modularis

Dimensioni



Curve della perdita di carico



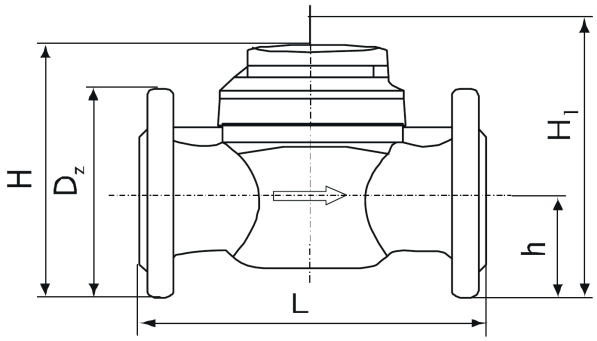
Dati tecnici contatori d'acqua

Tipo di contatore dell'acqua			MTK-M							MTKS-M, MTKF-M			
Posizione di montaggio			orizzontale							verticale ascendente			
DN	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40	20	25	25	40
Filetti di attacco (al contatore)	D1	"FE	¾"	1"	1"	1¼"	1¼"	1½"	2"	1"	1¼"	1¼"	2"
Filetti di attacco (al raccordo a vite)	D2	"FE	½"	¾"	¾"	1"	1"	1¼"	1½"	¾"	1"	1"	1½"
Temperatura d'esercizio max. in		°C	30										
Pressione nominale (1,6 MPa)	PN	bar	16										
Valenza impulsi*		l/imp	1										
Portata permanente	Q3	m³/h	2,5	2,5	4,0	6,3	10,0	10,0	16,0	4,0	6,3	10,0	16,0
Portata di sovraccarico	Q4	m³/h	3,125	3,125	5,0	7,875	12,5	12,5	20,0	5,0	7,875	12,5	20,0
Portata minima	Q1	m³/h	0,02	0,02	0,025	0,039	0,063	0,063	0,063	0,025	0,039	0,063	0,1
Portata di transizione	Q2	m³/h	0,032	0,032	0,04	0,063	0,1	0,1	0,16	0,04	0,063	0,1	0,16
Valore kvs (a 20 °C)	kvs	m³/h	4,5	4,5	5,6	11,0	12,5	12,5	24,0	5,5	12,5	12,5	26,0
Perdita di carico con Q3	Δp	bar	0,309	0,309	0,510	0,328	0,640	0,640	0,444	0,529	0,254	0,640	0,379
Portata (con Δp = 0,1 bar)		m³/h	1,42	1,42	1,77	3,48	3,95	3,95	7,59	1,74	3,95	3,95	8,22
Avviamento a ca.		l/h	8	8	9	14	17	17	19	9	14	17	19
Campo di misura (direttiva relativa agli strumenti di misura)	Q3/Q1		R125	R125	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160
Lunghezza	L2	mm	165	190 220	190 220	260	260	260	300	105	150	150	150 200
Altezza	H1	mm	109	104	114	124	124	124	143	124	145	145	172
	H2		37	33	41	45	45	45	56				
Larghezza	B	mm	95	95	95	101	101	101	131	95	101	101	131

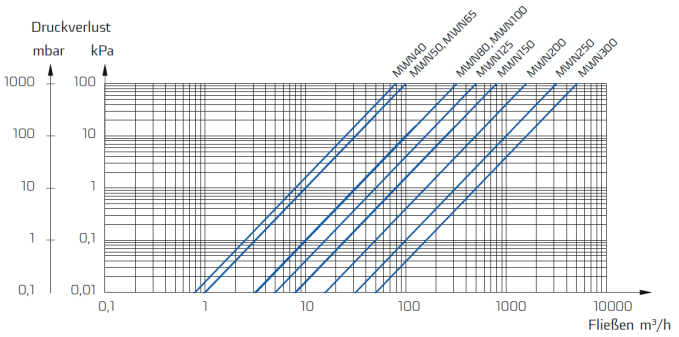
Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.
www.neovac.ch/it/qr/8714

Contatore d'acqua Woltman

Dimensioni



Curve della perdita di carico



Dati tecnici contatore d'acqua

Parametri			**MWN, MWN-XX**										
Diametro nominale	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Classe di temperatura (range di temperature di lavoro)	T30 (0,1÷30°C), T50 (0,1÷50°C)		MWN (senza radiotrasmettitore) o MWN (con radiotrasmettitore) nel modello*NK, NO, NKO, NKOP										
Portata permanente	Q3	m³/h	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
Portata di sovraccarico	Q4	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	
Portata di transizione	Q2	m³/h	0,4	0,64	0,806	1	1,28	2,5	3,2	8,064	16	20,48	25,6
Portata minima	Q1	m³/h	0,25	0,4	0,504	0,625	0,8	1,563	2	5,04	10	12,8	16
Avviamento	-	m³/h	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3	8	
Range di misurazione R	Q3/Q1	-	100	100	125	160	200	160	200	125	100	125	100
Coefficiente	Q2/Q1	-	1,6										
Perdita di pressione massima	ΔP	m³/h	ΔP10	ΔP16	ΔP40	ΔP10	ΔP25	ΔP25	ΔP25	ΔP16	ΔP10	ΔP10	
Classe di temperatura (range di temperature di lavoro)	T130 (0,1÷130°C)		MWN (senza radiotrasmettitore) o MWN (con radiotrasmettitore) nel modello *NK, NKP										
Portata permanente	Q3	m³/h	25	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	
Portata di sovraccarico	Q4	m³/h	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	
Portata di transizione	Q2	m³/h	1	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	40,32	64	
Portata minima	Q1	m³/h	0,625	0,625	1	1,575	2,5	4	6,25	10	25,2	40	
Avviamento	-	m³/h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15	
Range di misurazione R	Q3/Q1	-	40	40	40	40	40	40	40	40	25	25	
Coefficiente	Q2/Q1	-	1,6										
Perdita di pressione massima	ΔP	m³/h	ΔP10	ΔP10	ΔP16	ΔP10	ΔP10	ΔP25	ΔP10	ΔP16	ΔP10	ΔP10	
Classe di resistenza al profilo di portata	-	-	U0, D0										
Indicatore	-	m³	10^6							10^7			
Precisione dell'indicatore	-	m³	0,0005							0,005		0,05	
Pressione massima superiore	P max	-	MAP16=(16bar)										

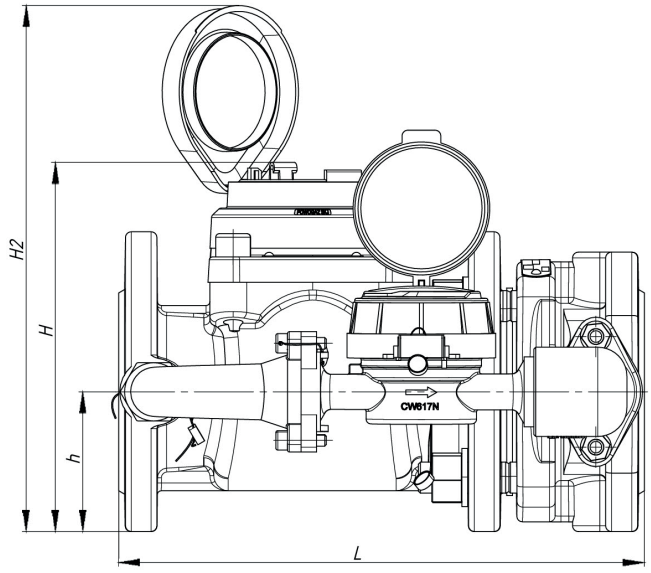
Diametro nominale	**DN**	**mm**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**
Range della pressione	-	bar	od 0,3 do 16									
Posizione d'esercizio	-	-	H, V									
Errore massimo ammesso nel range	ε	%	±5% (Q1≤Q≤Q2) ±2 (Q2≤Q≤Q4) dla 0,1≤T≤30°C ±3 (Q2≤Q≤Q4) dla T>30°C									
Contatto Reed NK	-	dm³/ imp.	1000 (impulsi standard) 2,5; 10; 25; 100; 250						10000 (impulsi standard) 25; 100; 250; 1000; 2500;			250; 1000; 2500;
Opto NO**	-	dm³/ imp.	1							10		105,2632
Dimensioni	L	mm	200	200	200	225/200***	250	250	300	350	450	500
	h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230
	H	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497
	H1****	mm	227	287	297	239	349	377	582	607	652	722
	D_z	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460
Peso	senza radiotrasmettitore	kg	7,9	9,9	10,6	13,3/13,8***	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1
	con radiotrasmettitore		8,3	10,3	11	13,7/14,2***	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5

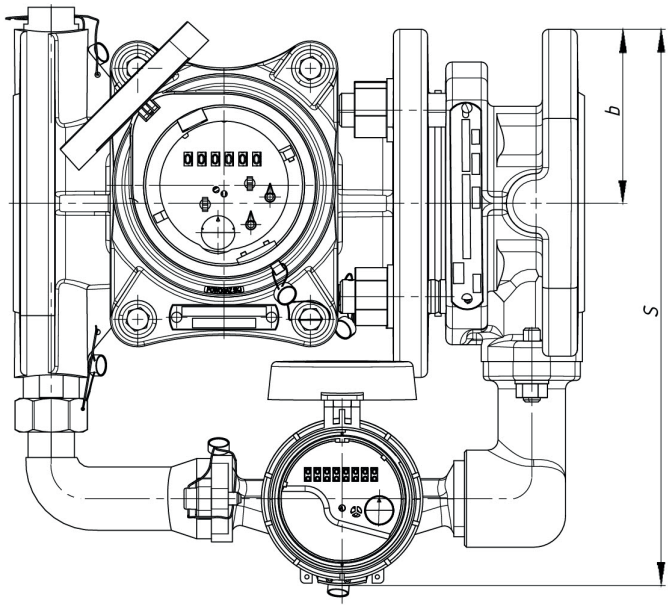
*) Modello: radiotrasmettitore magnetico NK, contatore d'acqua NKP adatto al radiotrasmettitore magnetico, radiotrasmettitore optoelettronico NO, radiotrasmettitore optoelettronico e magnetico NKO, contatto Reed NKOP adatto per radiotrasmettitore magnetico e optoelettronico
**) esclusivamente per T30 e T50;;
***) su richiesta.
***) altezza del gioco per l'estrazione dell'inserto.
Foro nella camicia secondo la norma PN-EN 1092 (PN10), DIN 2532 (NP10), BS4504 (NP10);
su ordine speciale il modello PN16 o PN25 per misure selezionate

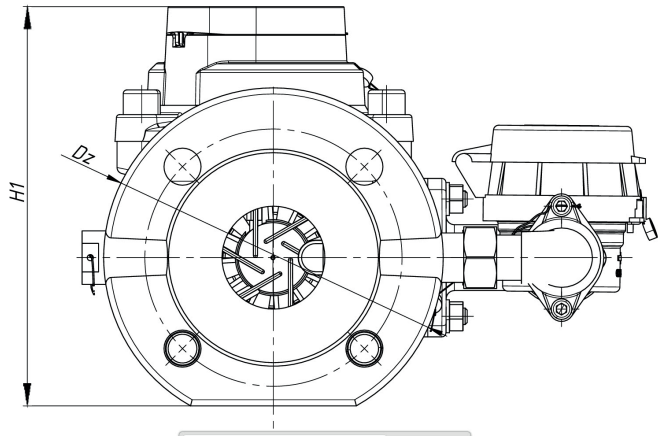
Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.
www.neovac.ch/it/qr/241

Contatore dell’acqua combinato

Dimensioni







Dati tecnici Contatore dell'acqua combinato

Tipo di contatore dell'acqua			**MWN/JS 50/4,0-S**	**MWN/JS 65/4,0-S**	**MWN/JS 80/4,0-S**	**MWN/JS 100/4,0-S**	**MWN/JS 150/16-S**
DN contatore principale/secondario	DN	mm	50/20	65/20	80/20	100/20	150/40
Portata permanente	Q_3	m³/h	25	40	63	100	250
Portata di sovraccarico	Q_4	m³/h	31.25	50	78.75	125	312.5
Portata di transizione	Q_2	m³/h	0.04				0.16
Portata minima	Q_1	m³/h	0.025				0.1
Portata iniziale		m³/h	0.01				0.04
Commutazione della valvola in caso di calo della portata		m³/h	1.1	1.3	1.5	1.6	4.5
Commutazione della valvola in caso di aumento della portata		m³/h	2.5	2.8	2.7	2.8	8.5
Campo di misura R	Q_3/ Q_1		1000	1600	2500	4000	2500
Coefficiente	Q_2/ Q_1		16				
Classe di temperatura			T30 (0,1–30 °C), T50 (0,1–50 °C)				
Classe di sensibilità del profilo di portata			U0, D0				
Area di visualizzazione		m³	$10^6/10^5$				$10^7/10^5$
Risoluzione di lettura		m³	0.0005/0.00005				0.005/ 0.0005
Classe di pressione idraulica			MAP16				
Perdita di carico massima	(ΔP)	kPa	Δ63 = (0.63 bar)				
Posizione di montaggio			orizzontale				
Errore massimo consentito	($Q_2 \leq Q \leq Q_4$)		±2 per 0,1–30 °C (acqua fredda); ±3 per >30 °C				
Errore massimo consentito	($Q_1 \leq Q \leq Q_2$)		±5				
Dimensioni							
	L	mm	270/300*	300	300/350*	360/350*	500 ±1,5
	H	mm	186.5	197.5	218	228	350
	H1	mm	194.5	205.5	226	236	360
	H2	mm	271.5	282.5	303	313	434
	h	mm	72	83	95	105	135
	S	mm	280	300	310	340	445
	b	mm	95	104	110	125	150
Montaggio contatore dell'acqua							
Versione standard			A destra (guardando nella direzione del flusso)				
Su richiesta			A sinistra (guardando nella direzione del flusso)				
Peso		kg	17.5/19.4	21.0	25.0/27.7	30.0 / 3.0	75.0

Contatori d’acqua ad uso domestico/ Progettazione di impianti

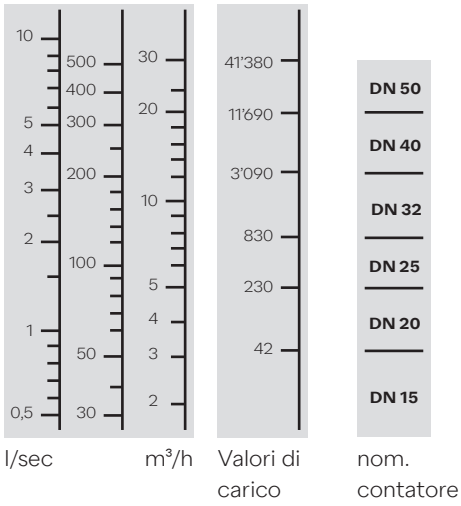
Valori indicativi per determinazione contatore d'acquaw

Valori allacciamento LU di rubinetti e apparati secondo SSIGA W3 2013

Utilizzo: Raccordo DN 15 (½")	Portata volumetrica di efflusso		Valori di carico (LU)			Numero di punti di prelievo
	Q_A fredda l/sec	Q_A calda l/sec	fredda	calda	Totale	
Lavastoviglie	0.1	-	1	-		
Cassetta WC	0.1	-	1	-		
Distributore automatico di bevande	0.1	-	1	-		
lavamani	0.1	0.1	1	1		
Lavabo a canale	0.1	0.1	1	1		
Bidet	0.1	0.1	1	1		
Doccia per parrucchieri	0.1	0.1	1	1		
Rubinetto per balconi e terrazze	0.2	-	2	-		
Vuotatoio e scarico a parete	0.2	0.2	2	2		
Vasca	0.2	0.2	2	2		
Lavello, vuotatoio (per privati, es. cucina)	0.2	0.2	2	2		
Doccia	0.2	0.2	2	2		
Sciacquo automatico urinatoi	0.3	-	3	-		
Vasca da bagno	0.3	0.3	3	3		
Rubinetto di erogazone per giardino e garage	0.5	-	5	-		
Totale valore di carico						

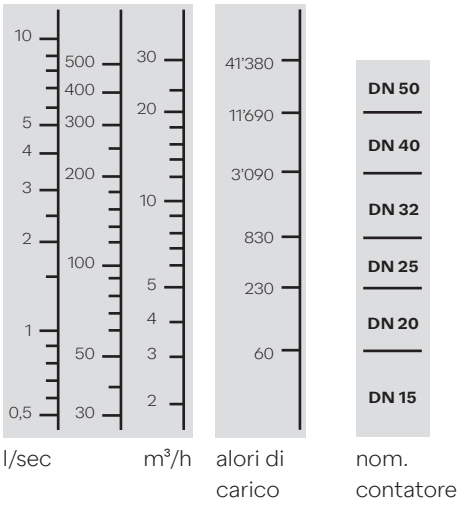
Valori indicativi per il calcolo generale delle dimensioni dei contatori

Installazione normale
Edilizia residenziale, massimo punto di prelievo 5 valori di carico



l/sec m³/h Valori di carico nom. contatore

Installazione speciale (valori massimi)
Massimo punto di prelievo 3 valori di carico



l/sec m³/h alori di carico nom. contatore

Separatore del sistema BA

Il separatore del sistema di tipo BA è concepito per l'impiego su tubi fissi, idranti soprasuolo o simili rubinetti di prelievo acqua divisi in due parti. La corretta installazione e manutenzione assicurano l'elevata affidabilità di questo rubinetto. Oltre alle avvertenze sull'installazione e la manutenzione, rispettare le prescrizioni locali dell'azienda idrica.

Avvertenze per il montaggio:
Il separatore del sistema deve essere installato dopo il rubinetto di chiusura, rispettando il senso di scorrimento indicato.
Durante l'avvitamento controllare che i raccordi di controllo non vengano chiusi.

Attenzione: prima di procedere al montaggio, lavare le condutture o montare un filtro anti-sporco.

Posizione di montaggio:
- da orizzontale a verticale (scarico verso il basso)
- non installare in condotte montanti! Rispettare il senso di scorrimento

Controllo:
Il separatore del sistema deve essere sottoposto a un controllo funzionale periodico. Questi servizi a pagamento vi vengono offerti dalla NeoVac ATA AG con un contratto di manutenzione.

Manutenzione:
Prima di ogni utilizzo controllare che il separatore del sistema non presenti perdite e non sia danneggiato. Dopo aver sostituito le parti funzionali (cartuccia, valvola di non ritorno), controllare la pressione differenziale.

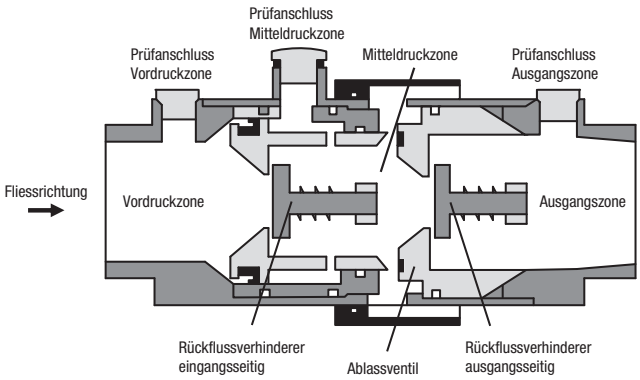
Caratteristiche tecniche separatore del sistema BA		
Pressione in entrata	massima	16 bar
	minima	1.5 bar
Temperatura massima		65 °C
Portata		bis 45 m³ a 4 bar

Tipo	**Portata massima in m³/h con 1 Δp**	**PN**
S	1.5	10
VO	22	10
F1	49	16
F2	120	16

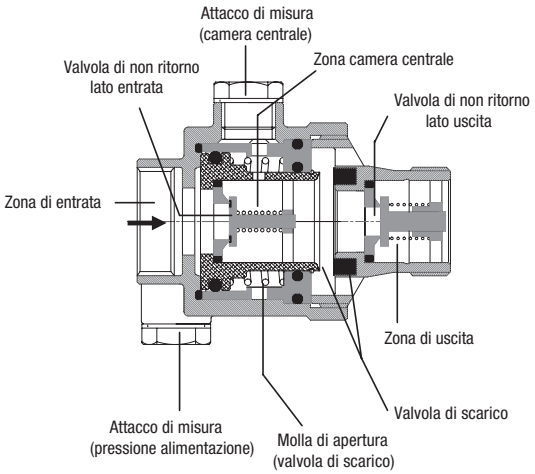
Struttura di un separatore del sistema BA
Il separatore del sistema rappresenta un tratto di tubo suddiviso in tre zone di pressione. Nel senso di scorrimento, in presenza di una portata si crea una caduta di pressione da una zona di pressione all'altra. La zona centrale è separata dalla zona iniziale tramite la valvola di non ritorno lato entrata e dalla zona di uscita tramite la valvola di non ritorno lato uscita. Una valvola di scarico azionata da una differenza di pressione predefinita collega o chiude la zona centrale rispetto all'atmosfera.

Principio di funzionamento di un separatore del sistema BA
In assenza di pressione la situazione è quella illustrata; la valvola di non ritorno lato entrata e quella lato uscita sono chiuse e la zona di pressione centrale è ventilata attraverso la valvola di scarico.
Se si apre un rubinetto di prelievo collocato a monte, la pressione nella zona di entrata aumenta spostando il pistone di comando della valvola di scarico in posizione di chiusura. La pressione continua ad aumentare aprendo la valvola di non ritorno lato entrata; di conseguenza aumenta la pressione nella camera centrale e la valvola di non ritorno lato uscita si apre. L'acqua scorre fino all'utenza.
Se ora, attraverso una valvola di scarico a valle, si arresta il flusso, le due valvole di non ritorno si richiudono e da una zona all'altra si ricrea una caduta di pressione predeterminata dal precarico delle molle di compressione presenti nelle valvole di non ritorno. La molla di apertura della valvola di scarico è predisposta in modo tale da aprirsi al più tardi quando la differenza di pressione tra pressione in entrata (pressione di alimentazione) e pressione presente nella camera centrale è scesa a un valore maggiore o uguale a 0,14 bar.

Typ BA-VO



Typ BA-I



NeoVac

Avete domande o un progetto concreto? I nostri specialisti saranno lieti di presentarvi le soluzioni che fanno al caso vostro.

Scriveteci o telefonateci:
+41 58 715 50 50
info@neovac.ch

Sede principale
NeoVac ATA SA
Eichaustrasse 1
9463 Oberriet

neovac.ch

Centri di assistenza

Oberriet
Dübendorf
Luzern
Sissach
Worb
Bulle
Meyrin
Porza
Ruggell/FL
Götzis/AT

Making energy smarter