

NeoVac

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	10
Accessori: Riduttori	10
Accessori: Raccordi di prolungamento	11
Accessori: Dispositivo antiriflusso	11
Accessori: Anello filettato	12
Accessori: Guarnizione plastic	12
Accessori: Guarnizione Garlock,	12
Accessori: Guarnizione senza bordo	13
Accessori: Staffa di sostegno contatore dell'acqua	13
Accessori :Braccialetto di piombatura in due parti	13
Accessori: Espansore	14
Accessori: Raschietto per raccordo	14
Accessori: Lama di ricambio	14
Accessori: Contatore d'acqua multiplo	14
Accessori: Accoppiatore optoelettronico USB	15
Accessori: Emettitore di contatti reed	15
Accessori: Modulo radio/impulsi	15
Accessori: Software	15
Contatori d'acqua di grande calibro	16
Distributore per idrante	18
Disgiuntore BA-VO storz su storz	22
Disgiuntore F1	22
Disgiuntore B-FW tipo F2	22
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Ricambi	22
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Guarnizione	23
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Controllo	23
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Valigetta per il controllo della pressione differenziale	23
Accessori Disgiuntore di rete BA-VO: Valigetta di manutenzione	23
Disgiuntore BA-I et accessori	24
Accessori Disgiuntore di rete BA-I: Controllo	24
Informazioni tecniche Direttiva relativa agli strumenti di misura (MID)	25
Informazioni tecniche Contatori d'acqua/Direttive relative all'installazione	26
Informazioni tecniche Ultrimis	27
Informazioni tecniche Modularis	29
Informazioni tecniche Woltman	31
Informazioni tecniche Contatore d'acqua composto	33
Direttive di montaggio Contatori d'acqua ad uso domestico/Progettazione di impianti	35
Informazioni tecniche Separatore del sistema BA	37

Indice



Tutte le informazioni e la documentazione tecnica sui nostri prodotti sono disponibili anche online.

www.neovac.ch/it/catalogo-online



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 Q₃ 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

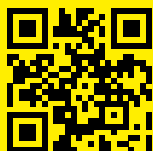


Varianti	MTKF-M	MTK-M	MTKS-M
Tipo di acqua	Acqua fredda, max. 30°C	Acqua fredda, max. 30°C	Acqua fredda, max. 30°C
Posizione di montaggio	verticale discendente	orizzontale	verticale ascendente
Comunicazione	LoRaWAN, M-Bus, impulsi o Wireless M-Bus	LoRaWAN, M-Bus, impulsi o Wireless M-Bus	LoRaWAN, M-Bus,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

DN	Q3 m ³ /h	Attacco al contatore	Attacco al raccordo	Lunghezza mm	Articolo	CHF
MTKF-M						
DN 20	4	1"	3/4"	105	5.302.512	226.00



DN	Q3 m ³ /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	1¼"	1"	260	5.303.311	238.00
DN 25	10	1¼"	1"	260	5.303.312	238.00
DN 32	10	1½"	1¼"	260	5.304.311	268.00
DN 40	16	2"	1½"	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	1¼"	1"	150	5.303.411	288.00
DN 25	10	1¼"	1"	150	5.303.412	288.00
DN 40	16	2"	1½"	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 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



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" × 1 1/2" × 20 mm	5.806.132	115.00





Raccordi di prolungamento

	Articolo	CHF
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 20/20 (1") x 30 mm	5.803.138	27.50
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 20/20 (1") x 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") x 95 mm	5.803.141	60.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 25/25 (1 1/4") x 55 mm	5.803.147	58.50
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 25/25 (1 1/4") x 70 mm	5.803.142	56.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 32/32 (1 1/2") x 70 mm	5.803.143	84.00
Raccordo di prolungamento inclusa guarnizione, in ottone, DN 40/40 (2") x 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





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

Braccialeto di piombatura in due parti

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





Optoaccoppiatore USB

	Articolo	CHF
Optoaccoppiatore USB-A	3.500.903	470.00

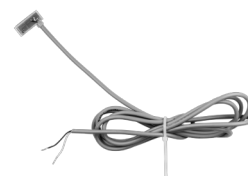


Per tutti i modelli con optoaccoppiatore standard rotondo.

- 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

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'inserito 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

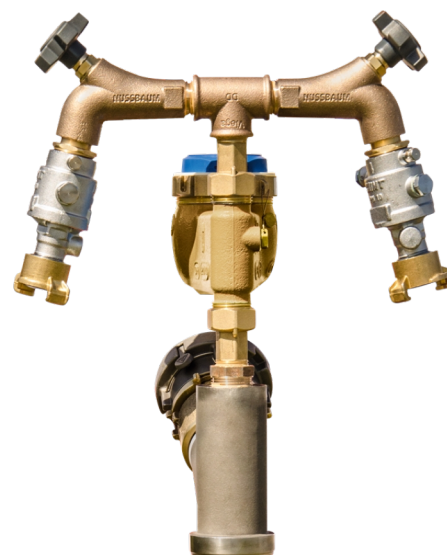
DN	Q3 m ³ /h	Pressione nominale	Lunghezza mm	Articolo	CHF
MWN-NKOP					
DN 50	40	PN 16	200	5.106.401	820.00
DN 50	40	PN 16	200	5.106.746	693.00
DN 65	63	PN 16	200	5.107.401	920.00
DN 80	100	PN 16	225	5.108.401	1,007.00
DN 100	160	PN 16	250	5.109.401	1,235.00
DN 125	250	PN 16	250	5.109.402	1,780.00
DN 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



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

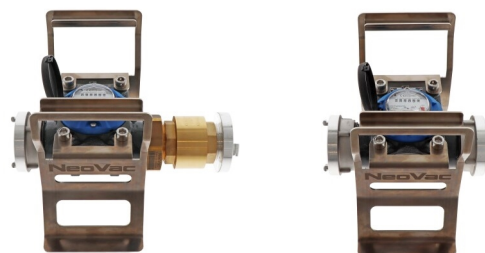
DN	Pressione nominale	Storz	Articolo	CHF
MTKS-M				
DN 20	PN 16		5.106.900	2,466.50

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 m ³ /h	Storz	Articolo	CHF
con due giunti a baionetta					
MWN	DN 50	40		5.106.710	1,168.00
MWN	DN 80	100	B	5.108.710	1,997.00
con valvola di non ritorno					
MWN	DN 50	40		5.106.720	1,642.00
MWN	DN 80	100	B	5.108.720	2,228.00
con disgiuntore di rete					
MWN	DN 50	40		5.106.730	2,788.00
MWN	DN 80	100	B	5.108.730	3,837.00



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



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

Guarnizione incavo 1HO Ø 42 x 42 x 7 mm 15N, per disgiuntore di rete BA-VO, gomma



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





Direttiva relativa agli strumenti di misura (MID)

La direttiva europea relativa agli strumenti di misura (Measurement Instruments Directive, in breve MID) regola e armonizza il processo di fabbricazione e i requisiti che gli strumenti di misura devono possedere in termini di 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

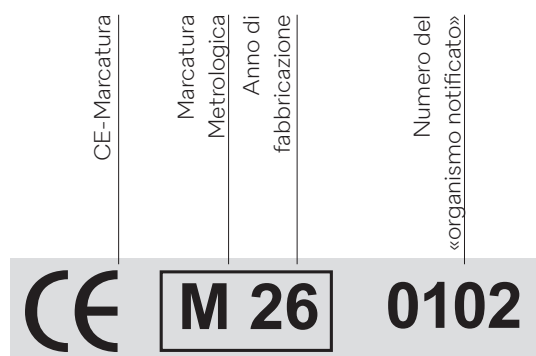
Denominazione secondo MID	
Contatori di calore secondo qp	Contatori acqua secondo Q ₃
0.6	1.0 / 10 / 100 / 1'000
1.0	1.6 / 16 / 160 / 1'600
1.5	2.5 / 25 / 250 / 2'500
2.5	4.0 / 40 / 400 / 4'000
3.5	6.3 / 63 / 630 / 6'300

Calcolo dei valori dei contatori Q_n / Q_€

$$Q_n = Q_3 / 3 \times 2$$

$$Q_3 = Q_n / 2 \times 3$$

Marcatura



Classi di misura

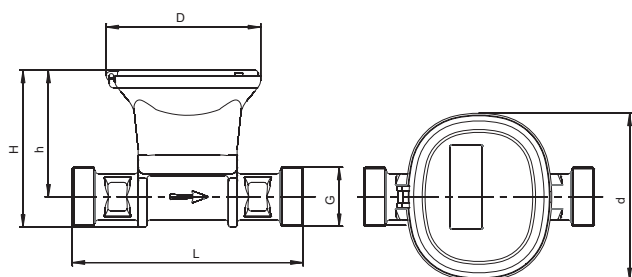
Denominazione secondo MID	
Contatori di calore	Contatori di freddo
Classe 1	-
Classe 2	Classe 2

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

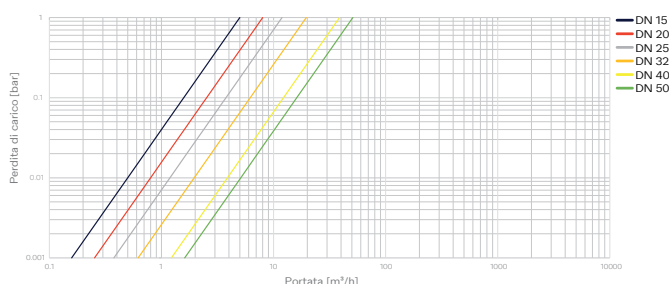
Denominazione secondo MID Contatori acqua		
Q ₃ / Q ₁ = R	Q ₂ / Q ₁	Q ₄ / Q ₃
R 10.0 / 100		
R 12.5 / 125		
R 16.0 / 160		
R 20.0 / 200		
R 25.0 / 250		
R 31.5 / 315	1.6	1.25
R 40.0 / 400		
R 50.0 / 500		
R 63.0 / 630		
R 80.0 / 800		

Contatore d'acqua a ultrasuoni Ultrimis W

Dimensioni



Curve della perdita di carico



Dati tecnici contatore d'acqua

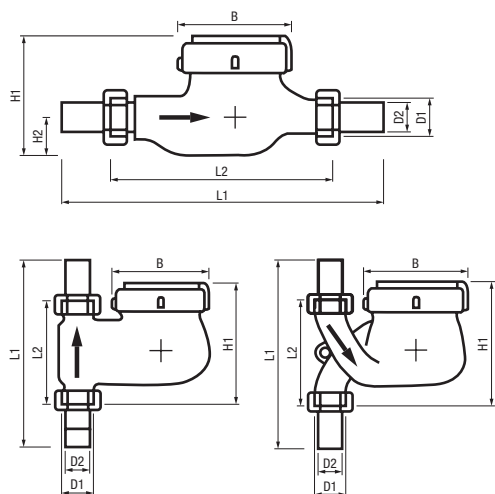
Tipo di contatore dell'acqua			Ultrimis W									
Posizione di montaggio			orizzontale o verticale									
DN	DN	mm	15	20	20	20	25	32	40	50	50	
Filetti di attacco al contatore	D1	"FE	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	DN 50	
Filetti di attacco al raccordo a vite	D2	"FE	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	DN 50	
Temperatura 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	mm	14	17,5	17,5	17,5	21	25	30,5	72	72	
Dimensioni contatore	D	mm	87									
	d	mm	94.5									

* R250 standard

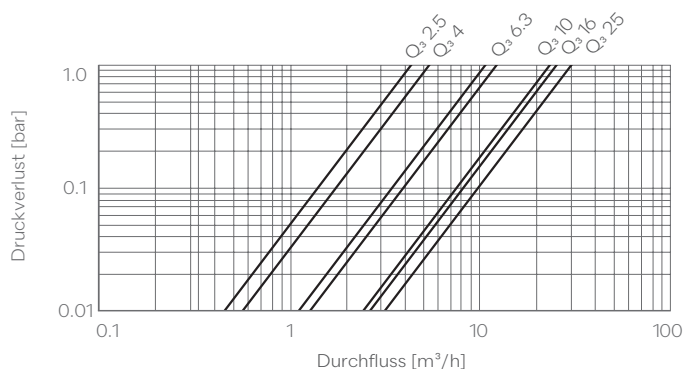


Contatori d'acqua NeoVac Modularis

Dimensioni



Curve della perdita di carico



Dati tecnici contatori d'acqua

Tipo di contatore dell'acqua			MTK-M						MTKS-M, MTKF-M					
			orizzontale						verticale ascendente					
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	190	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	

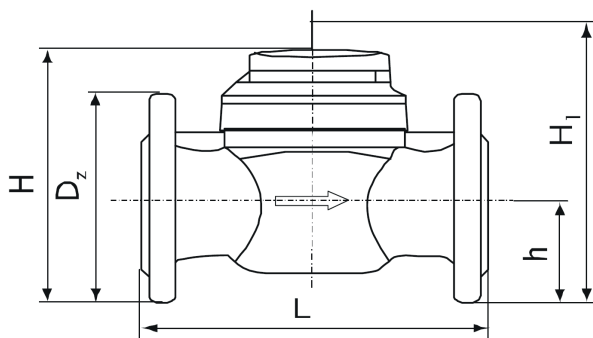


Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.
www.neovac.ch/it/qr/8714

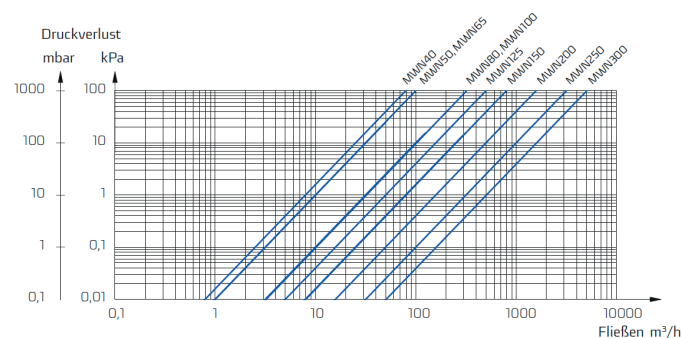


Contatore d'acqua Woltman

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)												
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)												
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	-	dm ³ /imp.	1000 (impulsi standard) 2,5; 10; 25; 100; 250					10000 (impulsi standard) 25; 100; 250; 1000; 2500;			250; 1000; 2500;	
Opto NO**	-	dm ³ /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	kg	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

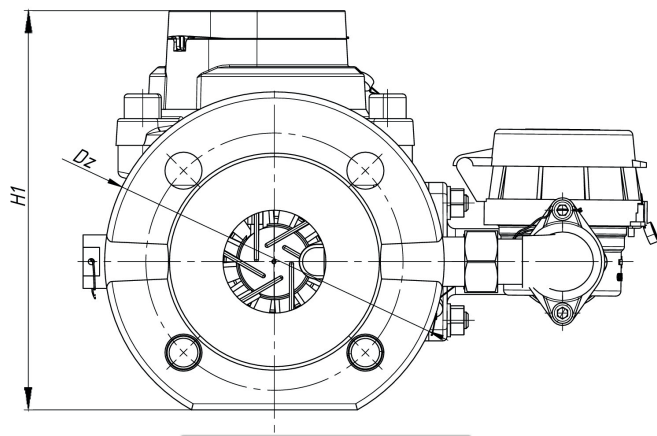
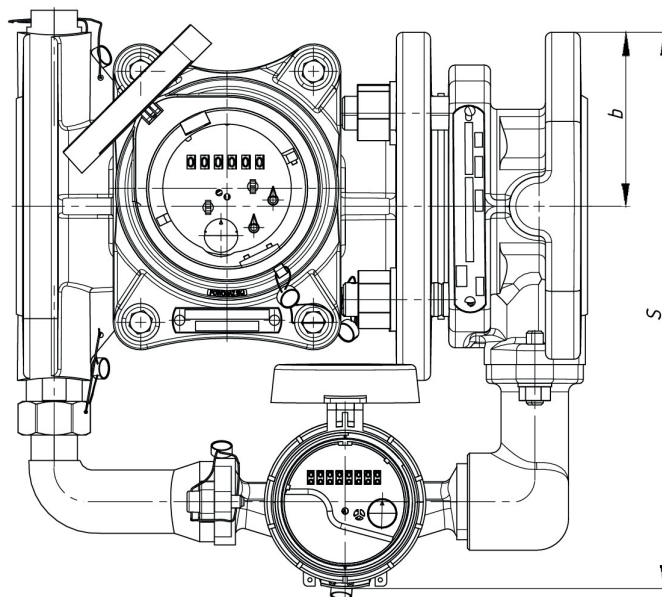
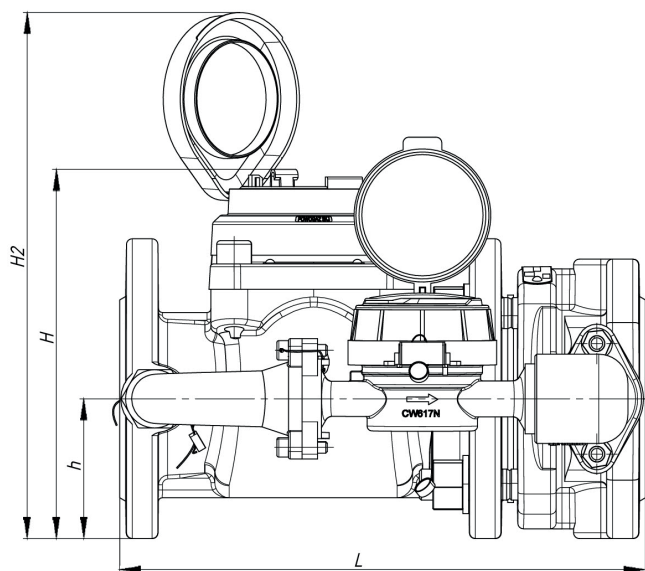


Tutte le informazioni e la documentazione tecnica di questo prodotto sono disponibili anche online.
www.neovac.ch/it/qr/241



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	m ³ /h	25	40	63	100	250
Portata di sovraccarico	Q ₄	m ³ /h	31.25	50	78.75	125	312.5
Portata di transizione	Q ₂	m ³ /h		0.04			0.16
Portata minima	Q ₁	m ³ /h		0.025			0.1
Portata iniziale		m ³ /h		0.01			0.04
Commutazione della valvola in caso di calo della portata		m ³ /h	1.1	1.3	1.5	1.6	4.5
Commutazione della valvola in caso di aumento della portata		m ³ /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		m ³	10 ⁶ /10 ⁵				
Risoluzione di lettura		m ³	0.0005/0.00005				
Classe di pressione idraulica			MAP16				
Perdita di carico massima	(ΔP)	kPa	Δ63 = (0.63 bar)				
Posizione di montaggio			orizzontale				
Errore massimo consentito	(Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄)		±2 per 0,1–30 °C (acqua fredda); ±3 per >30 °C				
Errore massimo consentito	(Q ₁ ≤ Q ≤ 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'acqua

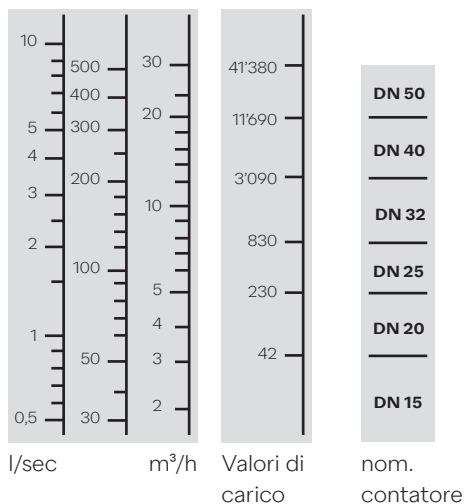
Valori allacciamento LU di rubinetti e apparati secondo SSIGA W3 2013

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 erogazione per giardino e garage	0.5	-	5	-		
Totale valore di carico						

Valori indicativi per il calcolo generale delle dimensioni dei contatori

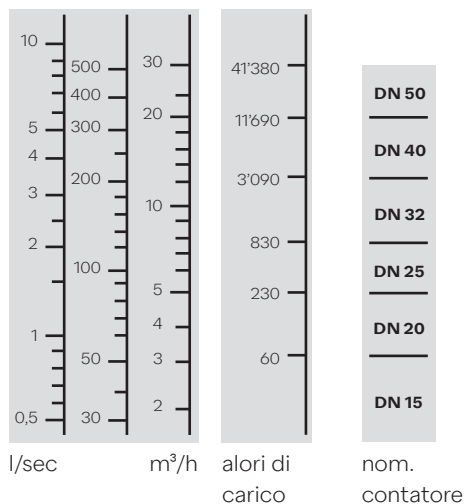
Installazione normale

Edilizia residenziale, massimo punto di prelievo 5 valori di carico



Installazione speciale (valori massimi)

Massimo punto di prelievo 3 valori di carico





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.

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.

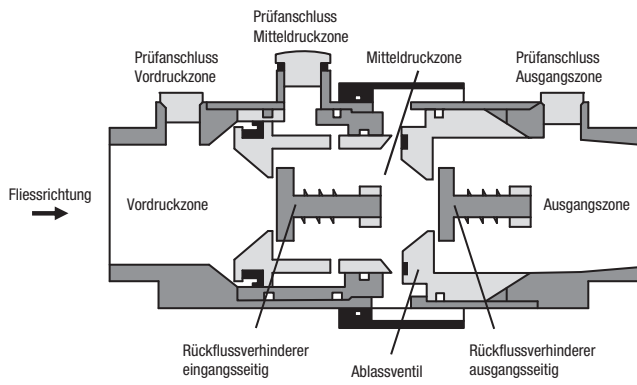
Caratteristiche tecniche separatore del sistema BA

Pressione in entrata	massima	16 bar
	minima	1.5 bar
Temperatura massima		65°C
Portata		bis 45 m ³ a 4 bar

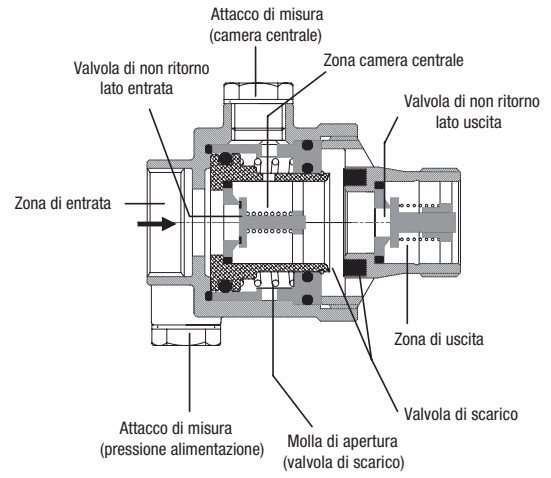
Tipo	Portata massima in m ³ /h con 1 Δp	PN
S	1.5	10
VO	22	10
F1	49	16
F2	120	16



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
Eichastrasse 1
9463 Oberriet

neovac.ch

Centri di assistenza

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