

aquaconcept®

Acqua fredda

Applicazione

Il sistema modulare aquaconcept®, unico nel suo genere, risponde a tutte le esigenze del settore specifico per la misurazione dell'acqua. La sua innovativa tecnologia offre tutte le possibilità di applicazione, dalla rilevazione dei consumi alla fatturazione tramite integrazione nel software comunale di gestione.



Caratteristiche

- Contatore modulare per acqua
- Idoneità a futuri sviluppi nei sistemi di gestione
- Robusta fabbricazione, lunga durata d'esercizio, con elevata precisione di misura
- Prodotto svizzero
- Interfaccia integrata modulare

Vantaggi per i clienti

- Tecnologie e sistemi innovativi, provenienti da un unico fornitore
- Sicurezza di pianificazione, grazie alla possibilità d'equipaggiamento modulare
- Tecnologia essenziale e di facile uso
- Sostanziale aumento del valore aggiunto, grazie ad una precisa rilevazione dei consumi
- Riduzione delle spese di magazzino

Gamma

PMK-aquabasic®



- Contatore multigetto a turbina, totalizzatore a secco orientabile.
- Fascia di misura secondo OIML R49
- Limite d'errore, nelle portate superiori, da $Q_2 \leq Q < Q_4$: $\pm 2\%$ e, nelle portate inferiori da $Q_1 < Q < Q_2$ (esclusa): $\pm 5\%$, del valore letto
- Per posa orizzontale
- Corpo in ottone con raccordo filettato
- Pressione nominale 16 bar
- Temperatura max. 40 °C
- IP 66 e IP 68
- Interfaccia modulare integrata

| Diametro nominale | DN | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | pollici | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
| Standard | | N. art. | 92503 | 92505 | 92511 | 92517 | 92520 | 92526 |
| IP68 | | N. art. | - | 93688 | 93689 | 93690 | 93691 | 93692 |
| con vite di spurgo | | N. art. | - | 92509 | 92515 | - | - | - |
| Portate: | | | | | | | | |
| Sovraccarico | Q ₄ | m ³ /h | 3 | 5 | 7.9 | 12.5 | 20 | 31 |
| Permanente | Q₃ | m³/h | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 |
| Transitoria | Q ₂ | m ³ /h | 0.032 | 0.04 | 0.063 | 0.1 | 0.16 | 0.25 |
| Minima | Q ₁ | m ³ /h | 0.02 | 0.025 | 0.039 | 0.063 | 0.1 | 0.156 |
| Avvio a ca. | | m ³ /h | 0.008 | 0.008 | 0.022 | 0.022 | 0.045 | 0.045 |
| Perdita, massima, di pressione a Q ₃ | | bar | 0.3 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.6 |
| Portata a $\Delta p = 1$ bar | Q | m ³ /h | 4.5 | 52 | 9.5 | 12.7 | 25.6 | 32.5 |
| Fascia di misura | | | R125 | R160 | R160 | R160 | R160 | R160 |
| Lettura minima possibile | | litri | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Capacità di registrazione | | m ³ | 100'000 | 100'000 | 100'000 | 100'000 | 100'000 | 100'000 |
| Filettatura del corpo | | pollici | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 3/8 |
| Filettatura del raccordi | | pollici | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
| Corpo ottone | | | verniciato a spruzzo | | | | | |
| Peso senza raccordi | | ca. kg | 1.4 | 1.6 | 2.4 | 2.7 | 5.4 | 6.7 |
| | | | Dimensioni | | | | | |
| | | a | 165 | 220 ¹⁾ | 260 | 260 | 300 | 300 |
| | | b | 35.5 | 36.5 | 40 | 40 | 60 | 62 |
| | | c | 79 | 88 | 96 | 96 | 106 | 113 |
| | | d | 259 | 314 | 374 | 374 | 440 | 460 |

1) Corpo fornibile con lunghezza di montaggio 190 mm (d = 285); N. art. 92504

Curve perdita di pressione

V. pag. 11

Omologazioni

MID SIGA

PMKB-aquabasic® (attacco a baionetta)



- Contatore multigetto a turbina, , totalizzatore a secco orientabile
- Fascia di misura secondo OIML R49
- Limite d'errore, nelle portate superiori, da $Q_2 \leq Q < Q_4$: $\pm 2\%$ e, nelle portate inferiori da $Q_1 < Q < Q_2$ (esclusa): $\pm 5\%$, del valore letto
- Per posa orizzontale o verticale ascendente/discendente
- Corpo in ottone con raccordo su modulo a baionetta (accoppiamento rapido); ridotti tempi di montaggio nella sostituzione del contatore
- Pressione nominale 16 bar
- Temperatura max. 40 °C
- IP 66 / opzione IP 68
- Interfaccia modulare integrata

| Diametro nominale | DN | mm | 20 | 25 |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|------------|
| | | pollici | 3/4 | 1 |
| Standard | | N. art. | 92506 | 92512 |
| IP 68 | | N. art. | 93810 | 93811 |
| Portate: | | | | |
| Sovraccarico | Q ₄ | m ³ /h | 5 | 7.9 |
| Permanente | Q₃ | m³/h | 4 | 6.3 |
| Transitoria | Q ₂ | m ³ /h | 0.04 | 0.063 |
| Minima | Q ₁ | m ³ /h | 0.025 | 0.039 |
| Avvio a ca. | | m ³ /h | 0.008 | 0.018 |
| Perdita, massima, di pressione a Q ₃ | | bar | 0.5 | 0.8 |
| Portata a $\Delta p = 1$ bar | Q | m ³ /h | 5.6 | 6.9 |
| Fascia di misura | | | R160 | R160 |
| Letture minima possibile | | litri | 0.1 | 0.1 |
| Capacità di registrazione | | m ³ | 100'000 | 100'000 |
| Corpo ottone | | | verniciato a spruzzo | |
| Peso (compreso modulo a baionetta) | | ca. kg | 2.0 (105 mm) | 2.4 |
| | | | 2.66 (220 mm) | |
| | | | 2.46 (122 mm) | 2.95 |
| Lunghezza di montaggio c | | mm | 162 | 162 |

| Moduli a baionetta | N. art. | 81334 | 81332 | 81333 | 80001 | 80036 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|--------------|-----------|
| Lunghezza di montaggio a | mm | 105 | 122 | 122 | 150 | 220 |
| in combinazione con PMKB-basic | DN | 20 | 25 | 25 | 20/25 | 20 |
| Filettatura modulo a baionetta | pollici | 1 | 1 1/4 ¹⁾ | 1 1/2 ¹⁾ | 1 1/4 | 1 |
| Filettatura raccordi | pollici | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 | 3/4 |
| Lunghezza di montaggio con raccordo | mm | 200 | - | - | 265 | 315 |
| Accessori | | | | | | |
| Prolunghe | | 81336 | - | - | - | - |
| Per lunghezza di 190 mm | | | | | | |
| Prolunghe | | 81335 | - | - | - | - |
| Per lunghezza di 220 mm | | | | | | |
| Prolunghe | | - | - | - | 80002 | - |
| Per lunghezza di 260 mm | | | | | | |

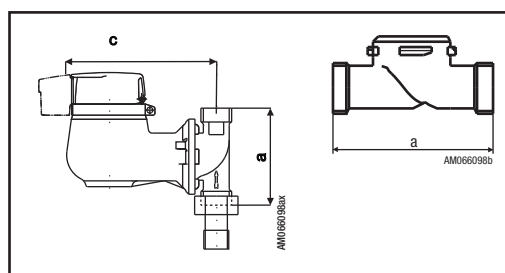
1) Lato entrata con dado di raccordo

Curve della perdita di pressione

V. pag. 11

Omologazioni

MID SIGA (DN 20)



PMKF/-S-aquabasic® PMKF (discendente) e PMKS (ascendente)



- Contatore multigetto a turbina, , totalizzatore a secco orientabile
- Fascia di misura secondo OIML R49
- Limite d'errore, nelle portate superiori, da $Q_2 \leq Q < Q_4$: $\pm 2\%$ e, nelle portate inferiori da $Q_1 < Q < Q_2$ (esclusa): $\pm 5\%$, del valore letto
- Per posa verticale (PMKF ↓ discendente, PMKS ↑ ascendente)
- Corpo in ottone con raccordo filettato
- Pressione nominale 16 bar
- Temperatura max. 40 °C
- IP 66 / opzione IP 68
- Interfaccia modulare integrata

| Diametro nominale | DN | mm | 20 | 25 | 32 | 40 |
|--|----------------------|------------------------|----------------------|------------|-----------|-----------|
| | pollici | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | |
| Standard | PMKF | N. art. | 92507 | 92513 | 92518 | 92521 |
| | PMKS | N. art. | 92508 | 92514 | 92519 | 92522 |
| Portate: | | | | | | |
| Sovraccarico | Q ₄ | m ³ /h | 5 | 7.9 | 12.5 | 20 |
| Permanente | Q₃ | m³/h | 4 | 6.3 | 10 | 16 |
| Transitoria | Q ₂ | m ³ /h | 0.04 | 0.063 | 0.1 | 0.256 |
| Minima | Q ₁ | m ³ /h | 0.025 | 0.039 | 0.063 | 0.16 |
| Avvio a ca | | m ³ /h | 0.014 | 0.022 | 0.022 | 0.045 |
| Perdita, massima, di pressione a Q ₃ PMKF | | bar | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 0.5 |
| Perdita, massima, di pressione a Q ₃ PMKS | | bar | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| Portata a $\Delta p = 1$ bar | PMKF | m ³ /h | 5.4 | 8.6 | 10.3 | 22.2 |
| Portata a $\Delta p = 1$ bar | PMKS | m ³ /h | 6.0 | 9.7 | 13.6 | 20.8 |
| Fascia di misura | | | R160 | R160 | R160 | R100 |
| Lettura minima possibile | | litri | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Capacità di registrazione | | m ³ | 100'000 | 100'000 | 100'000 | 100'000 |
| Filettatura del corpo | | Zoll | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
| Filettatura del raccordo | | Zoll | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 |
| Corpo ottone | | | verniciata a spruzzo | | | |
| Peso senza raccordi | | ca. kg | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 5.0 |
| Dimensioni | | | | | | |
| | a | | 105 | 150 | 150 | 200 |
| | b | | 25 | 30 | 30 | 54 |
| | c | | 126 | 148 | 148 | 198 |
| | d | | 199 | 264 | 264 | 340 |

Curve della perdita di pressione

V. pag. 12

Omologazioni

MID SSGA

Moduli

aquadata® M-Bus

Il sistema modulare aquadata® M-Bus mette a disposizione un protocollo M-Bus ed impulsi per l'azionamento di apparecchi per la visualizzazione e la trasmissione a distanza e comandi di riempimento. Il modulo di sistema è dotato di una batteria di backup che interviene solo in caso di interruzione dell'alimentazione del M-Bus.



| aquadata® M-Bus | N. art. 80517 |
|--|--|
| Valore d'impulso | 1 litro* ; parametrabile da 1 a 1'000 litri |
| Alimentazione elettrica | max. 1.5 mA (carico standard), nessun carico della batteria |
| Batteria | batteria al litio da 3 V, durata di vita 6 anni + 4 anni di riserva |
| Uscita impulso | Open Collector, compatibile S0 a norma DIN 43864 |
| Riconoscimento del ritorno | Sì, con compensazione |
| Potenza massima di interruzione | 27 VDC, 27 mA |
| Durata di impulso | 50 ms |
| Interfaccia dati | M-Bus a norma EN 13757 (EN1434-3), 300/2400 Baud |
| Indirizzamento | indirizzo primario 0-250 / indirizzo secondario a 8 cifre indirizzamento secondario esteso con ID del produttore |
| Letture dei dati M-Bus Telegramma 1 (FCB:0) | indicazione corrente del contatore, data di riferimento, prossima data di riferimento, valore della data di riferimento, numero identificativo |
| Letture dei dati M-Bus Telegramma 2 (FCB:1) | come Telegramma 1, inclusi 12 valori del mese precedente |
| Protocollo di parametrizzazione | numero di fabbricazione, mezzo operativo, valore d'impulso, indirizzo primario, indicazione del contatore, data, ora, data di riferimento, indicazione del contatore nella data di riferimento |
| Indicazione del contatore | 0 m ³ ; formato: 00000,000 m ³ ; valore liberamente selezionabile |
| Mezzo operativo | acqua*, acqua fredda, acqua calda, liberamente selezionabili |
| Data di riferimento | 31.12.*; liberamente selezionabile |
| Software di parametrizzazione | AMBUS® Win II |
| Tipo di protezione | IP 68 |
| Temp. di lavoro | 0...50 °C |
| Temp. di stoccaggio e trasporto | -20...60 °C |
| Umidità ambiente | fino a 98% umidità relativa, condensazione ammessa |
| Cavo di collegamento | lunghezza 1.5 m, collegamento fisso, 4 x 0.14 mm ² con manicotti terminali |
| Configurazione dei pin | M-Bus: bianco/nero impulso: marrone (+) / blu (-) |

* Impostazione di fabbrica

aquaonline® / aquaonline® CS

Il modulo aquaonline® legge le posizioni dei rulli del totalizzatore otticamente e fornisce, oltre ai consumi, i dati salienti del contatore quale: il numero d'identificazione, il diametro nominale. Per la lettura e la parametrizzazione necessita la software AMBILL® pocket, desktop computer o Pocket PC. (Condizioni per l'hardware, vedere documentazione AMBILL® pocket.)



| aquaonline® | N. art. 80112 |
|---------------------------------|---|
| Letture | - Lettura con testina aquaoci incorporata - Lettura fuori stabile, tramite set di montaggio aquainfo® con collegamento a 2 fili, cavo telefonico U72 0.5 mm, max. 25 m / 0.8 mm max. 100 m |
| Interfaccia | IEC 62056-21 (IEC 1107) |
| Tipo di protezione | IP 66 |
| Temp. di lavoro | 0...50 °C |
| Temp. di stoccaggio e trasporto | -20...70 °C |
| Umidità ambiente ammissibile | Fino a 98 % umidità relativa, condensazione ammessa |



aquaonline® CS

| Interfaccia | Versione | N. art. |
|---------------------------------|---|---------|
| IEC 62056-21 (IEC 1107) | con presa Volag e collegamento a due fili | 80251 |
| " | con presa BKW e collegamento a due fili | 80323 |
| " | con coperchio e collegamento a due fili | 80324 |
| Letture | - Lettura tramite interfaccia CS incorporata - Lettura radiotrasmissa con radio controller CS - Lettura fuori stabile con set di montaggio aquainfo® CS | |
| Tipo di protezione | IP 66 | |
| Alimentazione | Incorporato nell' interfaccia CS | |
| Temp. di lavoro | 0...50 °C | |
| Temp. di stoccaggio e trasporto | -20...70 °C | |
| Umidità ambiente ammissibile | Fino a 98 % umidità relativa, condensazione ammessa | |

aquapuls®/ aquapuls® NAMUR

Modulo aquapuls® emettitore d'impulsi per lettura a distanza o per dosaggio.



aquapuls®

| | |
|-----------------------------------|---|
| Valore d'impulso 1 litro | N. art. 80113 |
| Valore d'impulso 100 litri | N. art. 80115 |
| Alimentazione elettrica | batteria |
| Durata di vita | MnO ₂ /Li 3 V batteria >15 anni |
| Durata di impulso | 1 litro = 50 ms / 100 litri = 5 s |
| Potenza massima di interruzione | 48 VDC, 220 mA |
| Riconoscimento del ritorno | Si, con compensazione |
| Tipo di protezione | IP 68 |
| Temp. di lavoro | 0...50 °C |
| Temp. di stoccaggio e trasporto | -20...70 °C |
| Umidità ambiente | fino a 98 % umidità relativa, condensazione ammessa |
| Cavo di collegamento | lunghezza 1.5 m |

aquapuls® NAMUR

| | |
|---|---|
| Valore d'impulso 1 litro | N. art. 80117 |
| Valore d'impulso 100 litri | N. art. 80119 |
| Alimentazione elettrica | NAMUR DIN 19234 |
| Durata di impulso | 50 ms |
| Potenza massima di interruzione | 27 VDC, 27 mA |
| Riconoscimento del ritorno | Si, con compensazione |
| Tipo di protezione | IP 68 |
| Impiegabile come sensore per interfaccia S0 | a norme DIN 43864 |
| Temp. di lavoro | 0...50 °C |
| Temp. di stoccaggio e trasporto | -20...70 °C |
| Umidità ambiente | fino a 98 % umidità relativa, condensazione ammessa |
| Cavo di collegamento | lunghezza 1.5 m |

aquatarif®

Il modulo aquatarif® fornisce tutte le informazioni utili per dati statistici riguardo il consumo dell'acqua: consumo annuale o di periodo fisso, valori mensili (15) giornalieri (400) picchi massimi con data e ora dell'evento.



| aquatarif® | N. art. 80191 | N. art. 80220 |
|--|---|--|
| Interfaccia ottica secondo norme IEC 62056-21 (IEC 1107) per la lettura dei dati | Si | - |
| Interfaccia CS con cavo di 5 m | - | Si |
| Alimentazione | Batteria incorporata Durata di vita >10 anni | Batteria incorporata Durata di vita >10 anni |
| Protezione | IP66 | IP66 |
| Temp. di lavoro | 0...50 °C | 0...50 °C |
| Temp. di stoccaggio e trasporto | -20...70 °C | -20...70 °C |
| Umidità ambiente ammissibile | Fino a 98 % umidità relativa | Fino a 98 % umidità relativa, condensazione ammessa |

N. art. 80192 Ampliamento interfaccia CS per N. art. 80191:

composto da morsetto a innesto e pressacavo, lunghezza max. cavo 100 m, sezione 0.5 mm², cavo a carico del committente

aquainfo® / aquainfo® CS

aquainfo® viene impiegato in combinazione con aquaonline® e gasdata® per la lettura a distanza o all'esterno degli stabili. aquainfo® CS viene impiegato in combinazione con aquatarif® e aquaonline® CS per la lettura dell'interfaccia CS a distanza o dall'esterno degli stabili.



Moduli per montaggio

| | | |
|---------------|---|---------|
| N. art. 80121 | Modulo per montaggio aquainfo® | |
| N. art. 80388 | Modulo per montaggio Volag aquainfo® CS-1 | 1 presa |
| N. art. 80389 | Modulo per montaggio Volag aquainfo® CS-2 | 2 prese |
| N. art. 93115 | Modulo per montaggio Volag aquainfo® CS-4 | 4 prese |
| N. art. 93116 | Modulo per montaggio Volag aquainfo® CS-8 | 8 prese |
| N. art. 80390 | Modulo per montaggio BKW aquainfo® CS-1 | 1 presa |
| N. art. 80391 | Modulo per montaggio BKW aquainfo® CS-2 | 2 prese |

I moduli per montaggio aquainfo® / aquainfo® CS possono essere impiegati con:



| | |
|--------------|---|
| N. art.80158 | Scatola per montaggio a sbalzo Feller, con coperchio IP 55 |
| N. art.80159 | Schermatura Feller con coperchio (senza scatola per montaggio a incasso), IP 55 |
| N. art.80174 | Scatola Hager per montaggio su rotaia DIN o su parete, IP 10 |

Dati per l'ordine, per acquisto diretto:

| | |
|---------------------|---|
| Montaggio a sbalzo | Feller SA: 902-NAP.61/284400600: Elemento inferiore della custodia, bianco 921-58.N.61/643091300: Cop. per presa multipla, bianco |
| Montaggio a incasso | Feller SA: 923-NUP.61/374119700: Cornice di montaggio, bianca 921-58.N.61/643091300: Cop. per presa multipla, bianco |

aquaoci®



Testina aquaoci® - atta, in concomitanza con terminale PDA - alla lettura dei consumi; sia ottica, (EN 61107), che galvanica, IEC 62056-21 (IEC 1107). (Alimentazione esterna per la lettura galvanica)

Testina di lettura
Spina per la testina di lettura

- N. art. 80152
- Esecuzioni secondo il nostro listino prezzi

aquaoci® 9600



La testina aquaoci® 9600 viene impiegata per la lettura di apparecchi con interfaccia ottica conformi alle norme IEC 62056-21 (IEC 1107).

Testina di lettura
Spina per testina di lettura

- N. art. 80153
- Esecuzioni secondo il nostro listino prezzi

K01-Blue



Testina di lettura/parametrizzazione ottica con interfacce IEC 62 056-21 (IEC 1107) e CS/CL. Utilizzabile in concomitanza di palmare PDA con specifica Bluetooth.

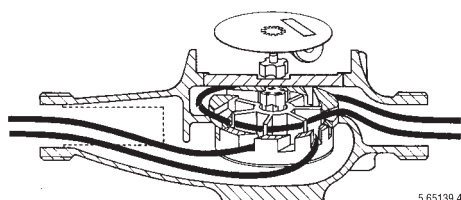
Testina di lettura
(con stazione di ricarica)

- N. art. 80249

Esecuzione

Il contatore d'acqua aquabasic® costituisce la base del sistema modulare aquaconcept®. Il totalizzatore a rulli, di concezione completamente nuova, è l'unità centrale di tutti i moduli del sistema.

- Contatori aquabasic® funzionanti sul principio della turbina multigetto, sono poco sensibili alle turbolenze del flusso
- La turbina è supportata da cuscinetti a sfere in borosilicato (DN 15 - 32), la lubrificazione, di quest'ultime, tramite un sottilissimo velo d'acqua, permette un funzionamento d'alta precisione per periodi d'utilizzo prolungati
- Trasmissione fra i movimenti - idraulici / meccanici - avviene tramite accoppiamento magnetico.
- Sistema di regolazione per taratura, non accessibile dall'esterno esclude ogni possibilità di manipolazioni (DN 15 - 32).
- Totalizzatore meccanico protetto da una calotta resistente ai colpi.
- Totalizzatore a rulli indicante il consumo in m³. Frazionamento in litri tramite lancette.



Avvertenze per la posa

Condotte

Prevedere l'ubicazione del contatore in luogo di facile accesso per il montaggio e per la lettura. I contatori devono essere posati col quadrante rivolto verso l'alto ed orizzontalmente.

L'installazione deve garantire l'assenza d'aria nelle condotte ed evitare lo svuotamento, anche solo parziale, del contatore. Non sono necessari tratti rettilinei a monte e a valle dei contatori a turbina multigetto aquabasic®.

Dimensionamento dei contatori

I contatori devono essere dimensionati in base alle condizioni massime di esercizio che si verificano nell'impianto:

- Portata
- Pressione di esercizio
- Temperatura di esercizio
- Temperatura ambiente

Se necessario, si devono adeguare le dimensioni delle condotte.

In edifici soggetti al rischio di temperature sotto lo zero (per esempio residenze di vacanza ecc.) si raccomanda l'utilizzo di contatori aquabasic® provvisti di valvola di spurgo, per permettere lo svuotamento delle condotte all'inizio della stagione fredda.

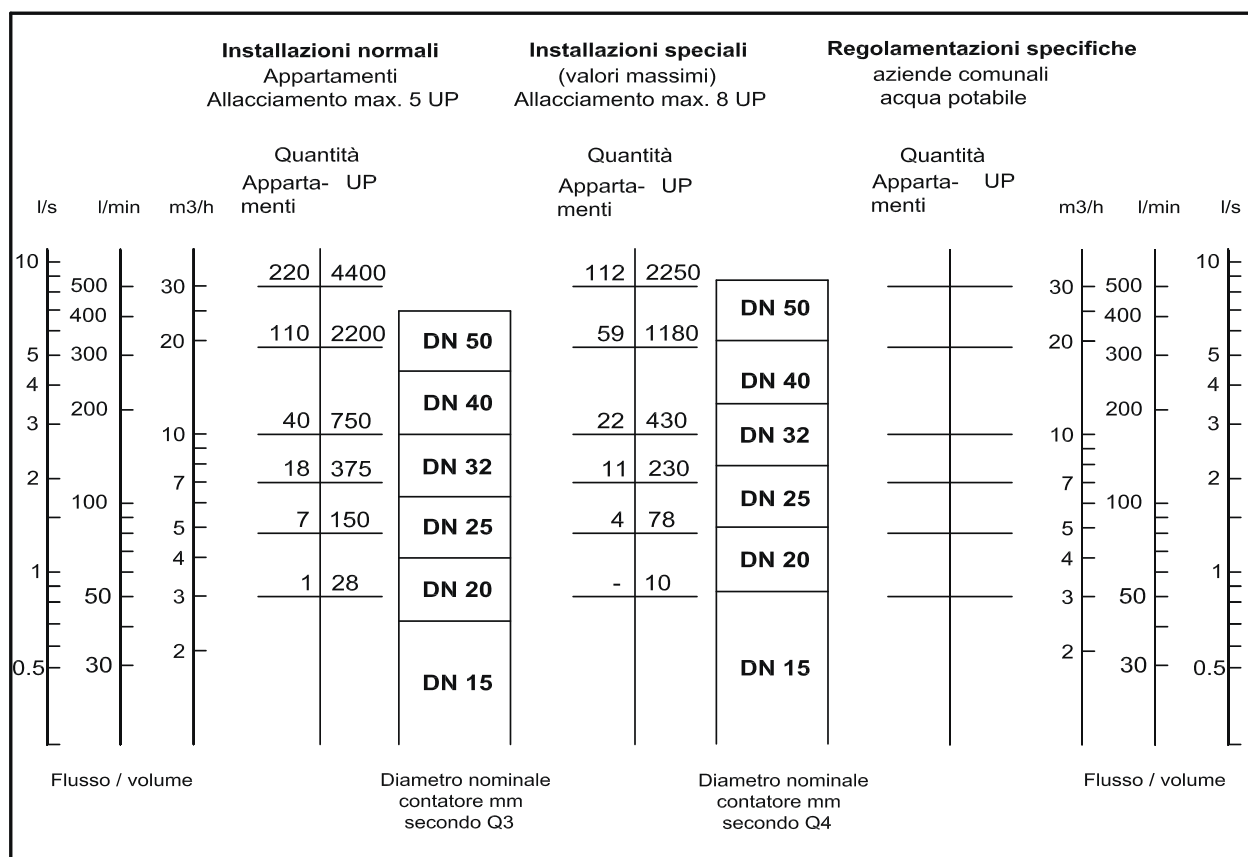
Progettazione, concezione dell'impianto

Valori indicativi per la scelta dei contatori dell'acqua

Unità di carico (UP) per rubinetteria e apparecchi secondo SSIGA W3d 2000:

| Utilizzazione | Portata per allacciamento | | Numero di unità di carico per allacciamento UP | Dimensioni, diametro nominale filettatura pollici |
|---|---------------------------|-------|--|---|
| | l/sec | l/min | | |
| Lavabo, bidet, vaschetta per sciacquone WC | 0.1 | 6 | 1 | 1/2 |
| Lavelli, acquai, lavandini a parete per scuole, vaschetta per doccia da parrucchiere, lavastoviglie di uso domestico, scaldacqua a gas | 0.2 | 12 | 2 | 1/2 |
| Rubinetteria per docce di media portata, scaldacqua a gas | 0.3 | 18 | 3 | 1/2 |
| Lavelli di grandi dimensioni, acquai a pavimento e a parete, rubinetteria per vasche da bagno, lavabiancheria fino a 6 kg, scaldacqua a gas | 0.4 | 24 | 4 | 1/2 |
| Rubinetti per giardini e autorimesse | 0.5 | 30 | 5 | 3/4 |
| Raccordi 3/4" per: lavelli di grandi cucine (per es. alberghi, mense aziendali), vasche da bagno, docce collettive | 0.8 | 48 | 8 | 3/4 |

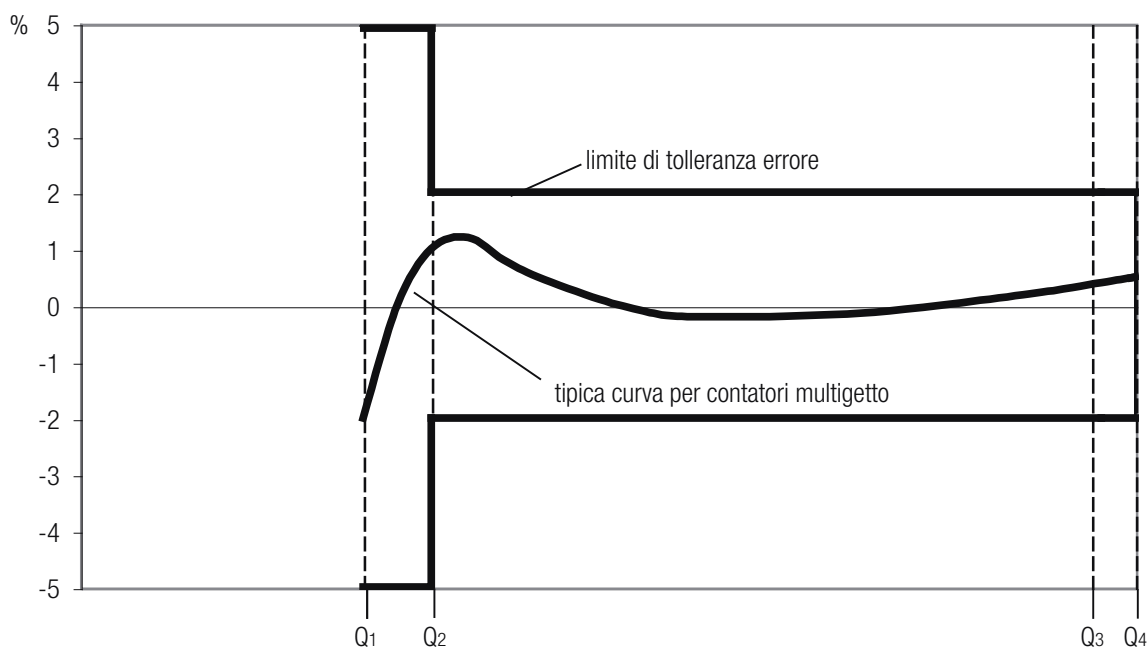
Valori indicativi per il dimensionamento generale dei contatori



Tolleranze degli errori di misura e classe metrologica 2

Secondo le direttive OIML R 49

Condizioni di riferimento: fluido di misura = acqua, temperatura = 20 °C



$Q_1 < Q < Q_2$ (esclusa)

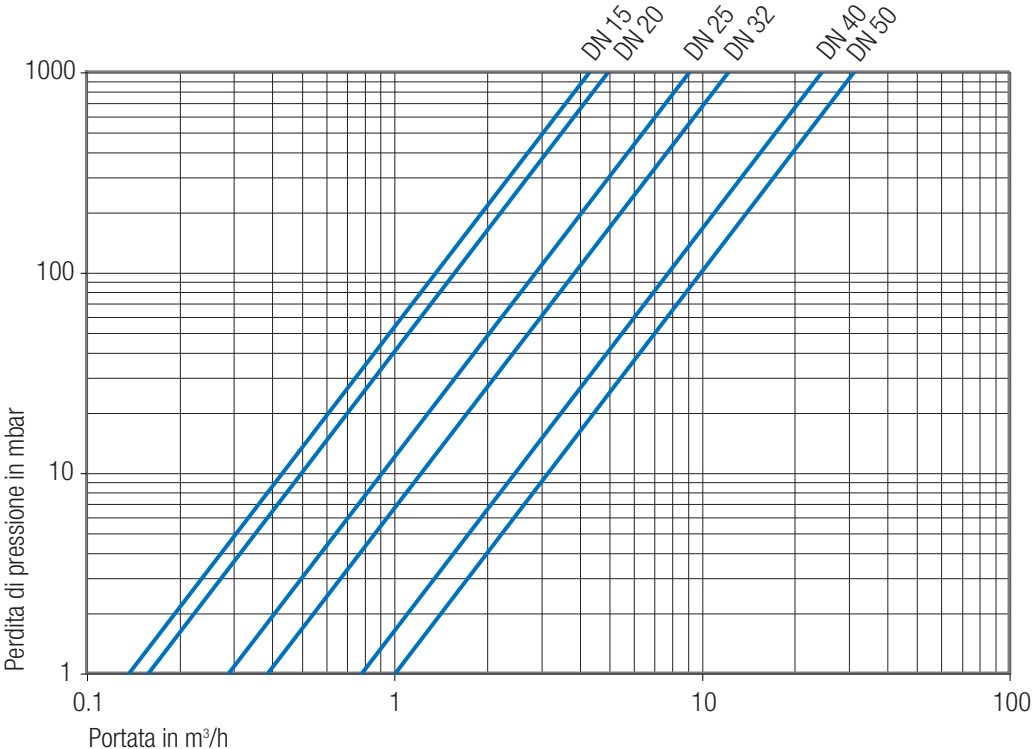
$Q_2 \leq Q < Q_4$ (inclusa)

Portate inferiori

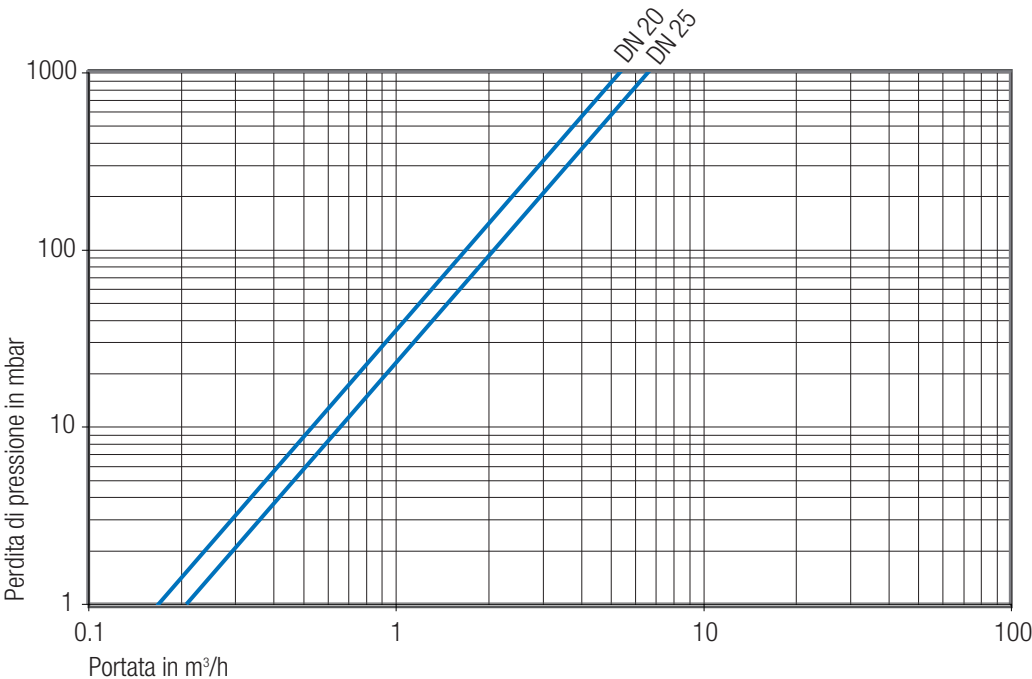
Portate superiori

Curve perdita di pressione

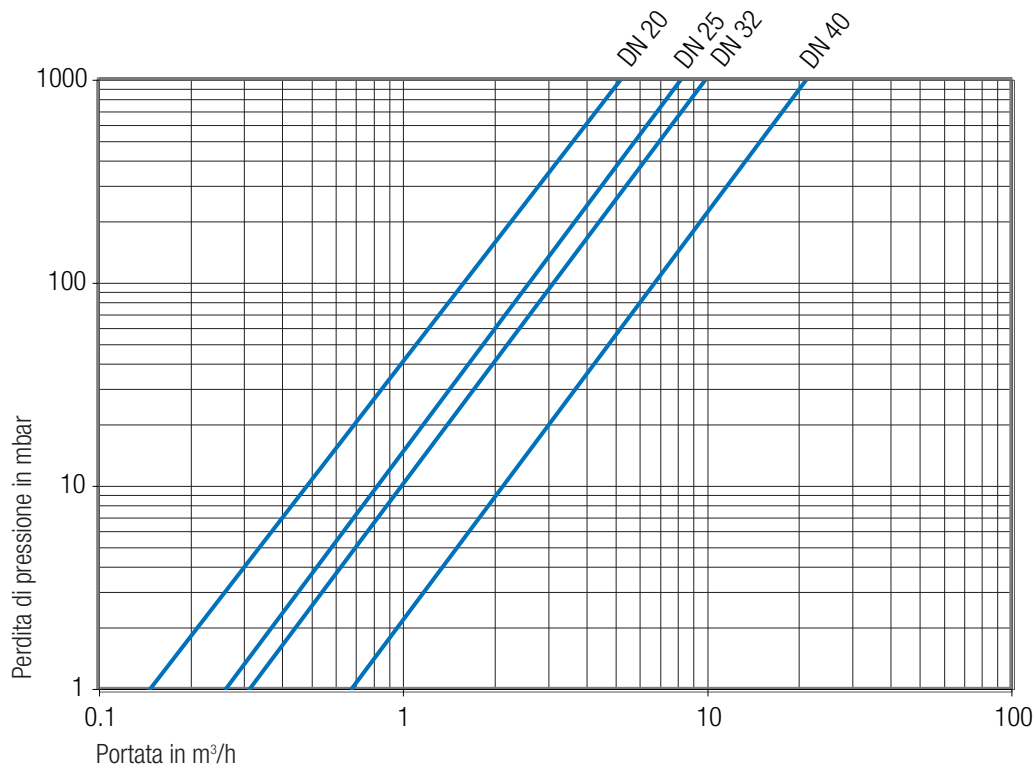
aquabasic® PMK



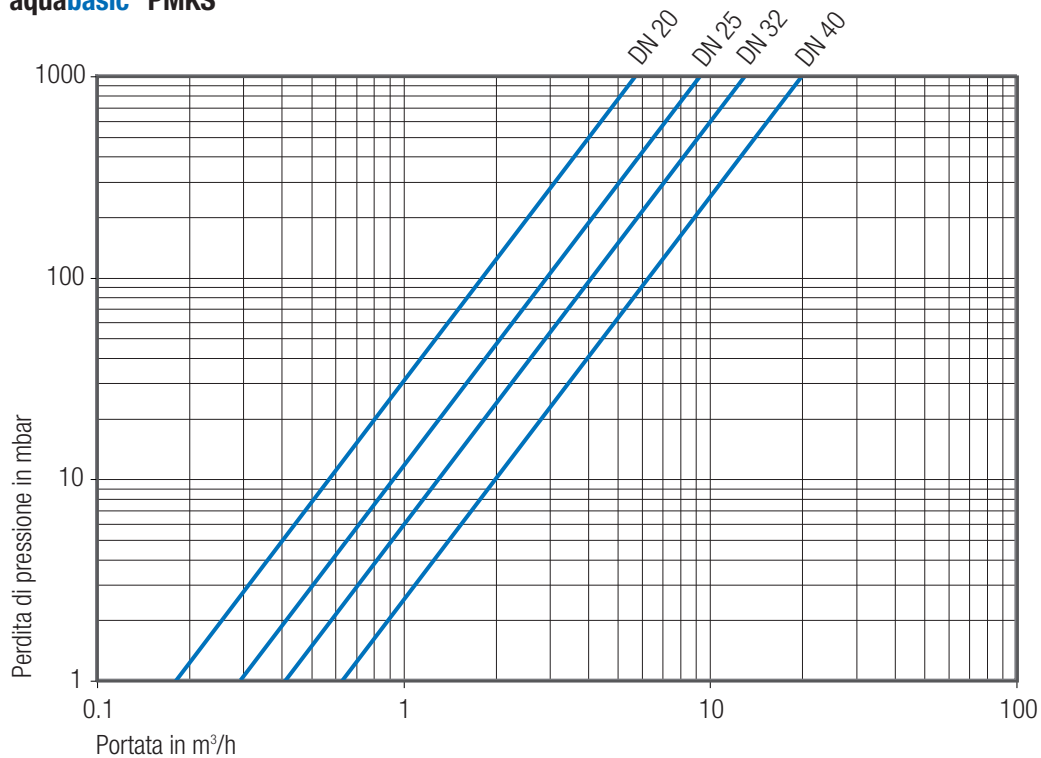
aquabasic® PMKB



aquabasic® PMKF



aquabasic® PMKS



AQUAMETRO AG

Ringstrasse 75
CH-4106 Therwil
Tel. +41 61 725 11 22
Fax +41 61 725 15 95
info@aquametro.com

AQUAMETRO SA

Via Vallone 4
CH-6929 Gravesano
Tel. +41 91 683 98 69
Fax +41 91 683 66 80
info@aquametro.com

**AQUAMETRO
MESSTECHNIK GmbH**

Zum Panrepel 24
D-28307 Bremen
Tel. +49 421 871 64 0
Fax +49 421 871 64 19
info.amd@aquametro.com

**AQUAMETRO
BELGIUM SPRL**

Dallaan, 67
B-1933 Sterrebeek
Tel. +32 2 241 62 01
Fax +32 2 216 22 63
info.amb@aquametro.com



www.aquametro.com