ALLMESS

Sistem-V +m

Modularni vodomeri za hladno in toplo vodo

allmess
Wasser | Wärme | Systeme

ENERKON

ALLMESSOVA TEHNOLOGIJA VODOMEROV

Lahko se zanesete na nas

Allmessove vodomere za hladno in toplo vodo od leta 1978 uporablja več milijonov uporabnikov. Konstantne raziskave in razvoj ter bogate izkušnje so pripomogli k razvoju vsestranskih univerzalno uporabnih izdelkov sistema V.

Allmess je član:

VERBAND DER DEUTSCHEN WASSER- UND WÄRMEZÄHLERINDUSTRIE E.V. VDDW

Opomba: Od **01.07.2016** so vsi Allmess stanovanjski vodomeri dostavljeni z MID odobritvijo.

Pripravljen za radijsko, M-Bus, … odčitavanje

Daljinsko odčitavanje preko radijske ali M-Bus povezave in rastoče zahteve po kakovosti podatkov - v ta namen je Allmess razvil tehnologijo, ki je varna in izpolnjuje vse zahteve.

Odločitev o sistemu za daljinsko odčitavanje lahko sprejmete danes ali kasneje, ko so vodomeri že vgrajeni. Allmess je zato pripravil modularno grajene vodomere in toplotne števce, pri katerih se lahko kadarkoli aktivira dodatni natični modul. Stroški za daljinsko odčitavanje se pojavijo torej šele pri namestitvi sistema..

Allmess komunikacijski moduli

Različni komunikacijski moduli se lahko enostavno namestijo na modularno števílčnico in so pripravljeni za takojšnjo uporabo. Komunikacijski moduli imajo baterijo do 12 let in se zato lahko uporabljajo za dve overitveni periodi.

In tako enostavno gre

Odstranite slepi modul iz vodomera, priključite modul za radijsko, M-Bus,... odčitavanje, po potrebi parametrirajte in plombirajte!

Seveda ta preprosta nadgradnja deluje na vseh Allmessovih vodomerih s sistemom V +m.

Impulzni modul

M-BUS modul

Radijski modul

Opis	Št. artikla
BM +m M-Bus-modul +m	3040000025
PM +m 1 L impulzni modul +m 1 liter	3041000106
PM +m 10 L impulzni modul +m 10 litrov	3041001025
PM +m 100 L impulzni modul +m 100 litrov	3041000006
Radijski modul EquaScan wMIU^{RF}	6053002106

Radijski modul EquaScan: radijski modul za vodomere +m.

M-Bus modul: modul za integracijo v M-Bus sisteme.

Impulzni modul: modul za integracijo v sisteme za zbiranje impulzov.

SPLOŠNI TEHNIČNI PODATKI

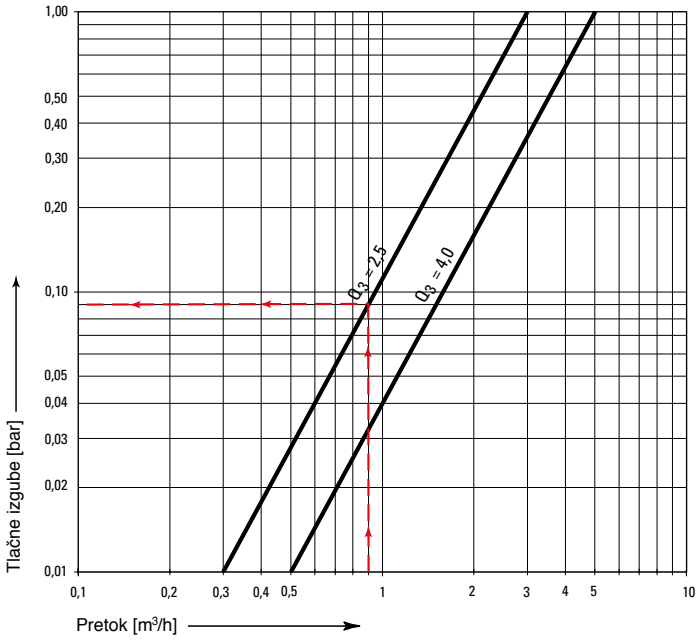
Merilno tehnične in hidravlične lastnosti

Preobremenitveni pretok	Q_4	m^3/h	3,125		5,0		
Trajni pretok	Q_3	m^3/h	2,5		4,0*		
Merilno območje	Q_3/Q_1		R40 (V)	R80 (H)	R40 (V)	R80 (H)	
Prehodni pretok	Q_2	l/h	100 (V)	50 (H)	160 (V)	80 (H)	
Najmanjši pretok	Q_1	l/h	62,5 (V)	31,25 (H)	100 (V)	50 (H)	
Vgradni položaj			V/H		V/H		
Razred občutljivosti za vgradnjo			U0/D0 (ni potrebnega ravnega dela za in pred vodomerom)				
Zagonski pretok		ca. l/h	18 (V)	10 (H)	25 (V)	15 (H)	
Prikaz vrednosti	Največja - najmanjša	m^3 l	99999,999 0,05				
Maks. obrat. tlak	PN	bar	16				
Tlačna izguba	pri Q_3 pri Q_4	bar bar	0,63 1,0				
Pogrešek pri umerj.	topla in hladna voda hladna voda topla voda		± 5 % med Q_1 und Q_2 ± 2 % med Q_2 und Q_4 ± 3 % med Q_2 und Q_4				

H = številčnica je v horizontalnem položaju in berljiva od zgoraj V = številčnica je v vertikalnem položaju * npr. pri tlačnem splakovalniku

Prejšnje smernice	MI-001/EN 14154 (MID)
Qn = 1,5 m^3/h	Q_3 = 2,5 m^3/h
Qn = 2,5 m^3/h	Q_3 = 4,0 m^3/h
Metrološki razred (A, B, C)	Merilno območje ($R = Q_3/Q_1$) (R40, R80, R160)
Qmax	Q_4
Qmin	Q_1
Qt	Q_2

Krivulja tlačnih izgub



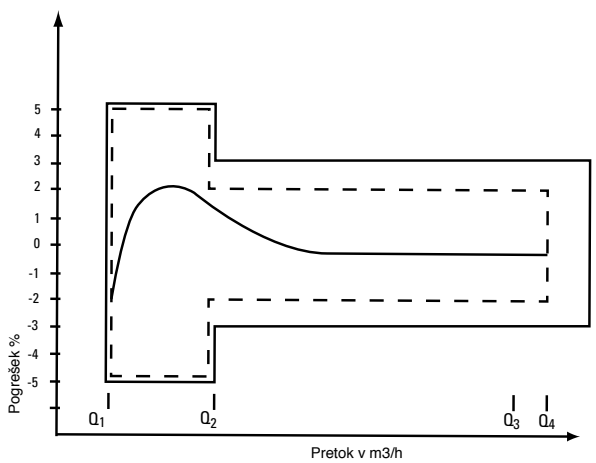
Izvedba

Serija	sistem-V +m
Princip meritve	enonatočno krilato kolo
Tip merilnika	suhi rotor
Številčnica	vrtljiva 360°, modularna
Prenos	magnetna sklopka
Vležajanje krilatega kolesa	CrNi/Saphir
Vgradnja	Vsi položaji

Primer branja:

- » dejanski pretok 900 l/h
- » izbrani vodomer Q_3 = 2,5
- » ugotovljena tlačna izguba 0,09 bar

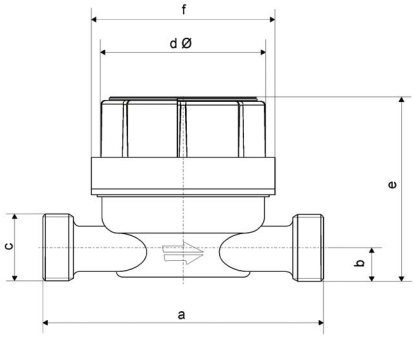
Tipična krivulja pogreška



ALLMESSOV STANOVANJSKI VODOMER UNIVERSAL-V +m Q3 2,5 IN 4,0 m³/h

Zaradi splošne uporabnosti - vgradi se lahko horizontalno ali vertikalno - je Allmessov vodomer UNIVERSAL-V +m odločilno pripomogel k uresničevanju zakonsko predpisanega merjenja porabe vode.

- Allmess UNIVERSAL-V +m lahko naročite kot vodomer za hladno ali toplo vodo.
- Ultrazvočno zavarjena in zatesnjena števílčnica se lahko obrne v katerikoli položaj za odčitavanje, ki ustreza vgradnemu položaju vodomera.
- Poljuben vgradni položaj: horizontalno ali vertikalno (dvižni ali padajoči vod).
- Zaradi zelo nizkega začetnega pretoka in merilnega razreda B pri horizontalni vgradnji, je UNIVERSAL-V +m še zlasti primeren za merjenje manjših pretokov.
- Zaradi majhnih dimenzij in lepe oblike se UNIVERSAL-V +m dobro sklada s sodobno kopalniško opremo.



Mere		Q_3 (m³/h)	
		2,5	4,0
a	(mm)	80/110/130	130
c	Navoj na vodomeru	G 3/4 A	G 1 A
d	(mm)	65	65
e	(mm)	71	76
f	(mm)	72	72

OBSEG DOBAVE

ALLMESSOV STANOVANJSKI VODOMER UNIVERSAL-V +M Q3 2,5 IN 4,0 M3/H

UNIVERSAL-EVK/W 3/5-V +m Q3 2,5 m³/h / Q3 4,0 m³/h

za najrazličnejše vrste vgradnje, denimo med kotne vijačne priključke, horizontalno ali vertikalno montažo. Pripravljen za komunikacijske module.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	L mm	Št. artikla
EVK 3/80-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (za hladno vodo do 30°C) ohišje 3/4" AG	2,5	1,5	15	80	1301112225
EVW 3/80-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (za toplo vodo do 90°C) ohišje 3/4" AG	2,5	1,5	15	80	1301212225
EVK 3/110-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (za hladno vodo do 30°C) ohišje 3/4" AG	2,5	1,5	15	110	1303112225
EVW 3/110-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (za toplo vodo do 90°C) ohišje 3/4" AG	2,5	1,5	15	110	1303212225
EVK 5/130-V TU4 +m DN20 Q3=4,0* (za hladno vodo do 30 °C) ohišje 1" AG	4,0	2,5	20	130	1305112225
EVW 5/130-V TU4 +m DN20 Q3=4,0 (za toplo vodo do 90 °C) ohišje 1" AG	4,0	2,5	20	130	1305212225

Q3 2,5 m³/h
Za hladno vodo do 30 °C
Za toplo vodo do 90 °C

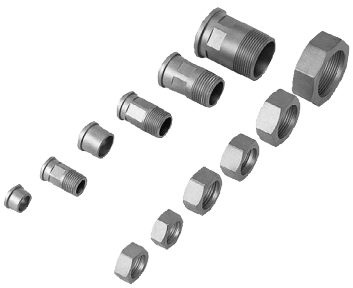
Pakiranje 24 kosov.

Q3 4,0 m3/h
Za hladno vodo do 30 °C
Za toplo vodo do 90 °C

Pakiranje 24 kosov.

SPOJNICE ZA VODOMERE

Opis	DN mm	Št. artikla
Kromirane spojnice		
V 1/2" x 3/4" cr, kos	15	9072
V 3/4" x 1" cr, kos	20	9073
Medeninaste spojnice		
V 1/2" x 3/4" ms, kos	15	9074
V 3/4" x 1" ms, kos	20	9075



ALLMESSOV VODOMER Z VENTILOM

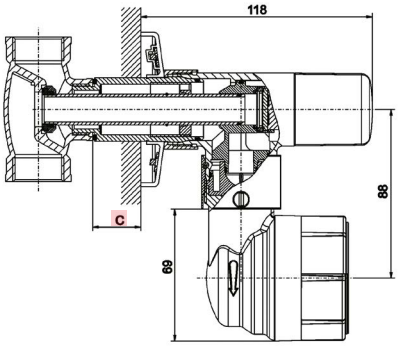
CONTROLLER-V FleXX +m Q3 2,5 m³/h

Vodomeri (armatura s števcem) z natično zidno rozeto in keramičnim zapornim ventilom. Pripravljeni so za komunikacijske module.

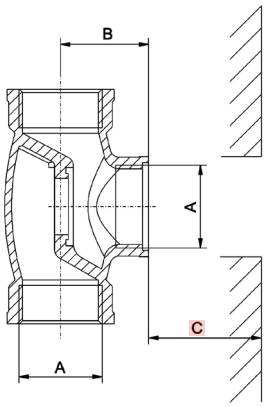
Vodomeri z ventilom so izdelani za naknadno montažo na podometne zaporne ventile z ravnim sedežem (DIN 3512).

Zaradi hitre in enostavne dodatne opreme je CONTROLLER-V FleXX +m še posebej primeren za vgradnjo v starejša stanovanja.

Stroški montaže so nizki, ker ni potrebno razbijati zidov in posegati v obstoječo inštalacijo.



- Enostavna in hitra namestitev zahvaljujoč inovativni tehnologiji.
- Podometni ventili, ki za ±7 mm odstopajo od DIN 3512 se s CONTROLLER-V FleXX +m avtomatsko izravnajo. Za vse ventile, ki ležijo globlje od 25 mm pa so dobavljivi podaljški od 25 do 100 mm. Torej je sistem primeren za vse podometne ventile.
- Keramični zaporni ventil vodomera CONTROLLER-V FleXX +m je visokokakovostnega razreda, odlikuje ga lahkotno delovanje in popolna tesnost. Tukaj vodni kamen nima nobenih možnosti. S pomočjo natančne zapiralne mehanike se izognemo dodatni tlačni izgubi - prav tako pa ni več potrebno ugibanje »odprto, zaprto«.
- Pri naknadni montaži pogoji za delo niso vedno idealni. CONTROLLER-V FleXX +m je mogoče namestiti skoraj v vsakem položaju, saj je vrtljiv na dveh oseh. Odčitavanje je tako povsem enostavno, akrobatske spretnosti osebja niso več potrebne.



Nazivna širina A	B (mm)	C (mm)
R 1/2“	21,5 ± 7	25
R 3/4“	25,5 ± 7	25
R 1“	30 ± 7	25

Podaljški za priključne navoje z dolžino L = 25 mm, 50 mm, 75 mm in 100 mm. Druge dimenzije po naročilu.

OBSEG DOBAVE IN DODATNA OPREMA

Allmessov vodomer z ventilom CONTROLLER-V FleXX +m Q3 2,5 m³/h

za naknadno vgradnjo na podometne zaporne ventile z ravnim sedežem DIN 3512. Vgradna globina podometnega ventila je največ 25 mm (pri večji vgradni globini ventila je potrebno uporabiti podaljške; glej spodnji opis). Če je razlika med vgradno globino (standard DIN 3512) manjša od ±7 milimetrov, se lahko izravna brez podaljškov.

Dobavna enota I
CONTROLLER-Priključni komplet-AC FleXX

Priključni komplet-AC FleXX

za povezavo na CONTROLLER-Armaturo-V FleXX +m in različnimi podometnimi ventili z ravnim sedežem Pakiranje 24 kosov.

Opis	Št. artikla
AC 1/2“ FleXX	12238
AC 3/4“ FleXX	12239
AC 1“ FleXX	12240
AC 11/4“ FleXX	-

Dobavna enota II
CONTROLLER-Armatura-V-FleXX +m

Armatura-V FleXX +m

z vodomerom (armatura s števcem), natično zidno rozeto in keramično zaporo, pripravljeno za komunikacijske module. Za hladno vodo do 30° C in za toplo vodo do 90° C. Pakiranje 6 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	Št. artikla
CK-V FleXX +m (za hladno vodo do 30°C)	2,5	1,5	15	1030112225
CW-V FleXX +m (za toplo vodo do 90°C)	2,5	1,5	15	1030212225

DODATNA OPREMA ZA CONTROLLER-V FLEXX +M

Podaljški

za podometno globino > 25 mm, sestavni deli:

- 1 dvižna cev, podaljšana
- 1 posebni podaljšek pipe
- 1 vzmetna podložka
- 1 pritrdilni obroč
- in različna tesnila

Opis	25	50	75	100
VC-FleXX 1/2“	11175	11176	11177	11178
VC-FleXX 3/4“	11179	11180	11181	11182
VC-FleXX 1“	11183	11184	11185	11186

Posebne dimenzije po naročilu.

Obračalnik smeri pretoka

Uporablja se pri podometnih ventilih, ki so vgrajeni protitočno.

Opozorilo: pri naročilu obvezno navedite, če potrebujete podaljšek.

Opis	Št. artikla
FliRiWa-FleXX 1/2“	11187
FliRiWa-FleXX 3/4“	11188
FliRiWa-FleXX 1“	11189

Posebne dimenzije po naročilu.

Keramični zaporni ventil

Opis	Št. artikla
KSV za Controller FleXX	11811

ALLMESSOV VODOMER ZA KADI

BWZ 3-V-3/4“ +m Q3 2,5 m3/h in BWZ 3-V-1/2“ +m

Vodomer za kadi BWZ 3-V-3/4” +m je primeren za vgradnjo med S priključke mešalnih armatur, BWZ 3-V-1/2” +m pa za montažo na pretočne bojlerje. Pripravljen je za komunikacijske module.

- Montira se lahko v kateremkoli položaju, kar pomeni, da se lahko števec stransko obrne za 90 °C.
- Posebne armature s prekrivnimi maticami, ki se lahko plombirajo, omogočajo enostavno in s tem tudi časovno in cenovno ugodno montažo.

OBSEG DOBAVE IN DODATNA OPREMA

Allmessov vodomer za kadi BWZ 3-V-3/4“+m Q3 2,5 m³/h

Kromiran, za montažo med S-priključke in mešalno armaturo, pripravljen za komunikacijske module. Za hladno vodo do 30 °C in za toplo vodo do 90 °C. P akiranje 15 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	L mm	Št. artikla
BWZ 3-V-K-3/4“ +m	2,5	1,5	15	44	1102112225
BWZ 3-V-W-3/4“ +m	2,5	1,5	15	44	1102212225

Dodatna oprema za BWZ 3-V-3/4“ +m

Poseben izravnalni element, kromiran, uporablja se v primeru, da je v mešalno armaturo kadi vgrajen le en vodomer.

Opis	DN mm	L mm	Št. artikla
ABWZ 3/4“x 44	3/4”	44	9059

Allmessov vodomer za kadi BWZ 3-V-1/2“+m Q3 2,5 m³/h

Kromiran, za montažo na pretočni bojler in kombinirane kotne ventile za pomivalni stroj, pripravljen za komunikacijske module. Za hladno vodo do 30 °C in za toplo vodo do 90 °C. Pakiranje 15 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	L mm	Št. artikla
BWZ 3-V-K-1/2“ +m	2,5	1,5	15	44	1101112225
BWZ 3-V-W-1/2“ +m	2,5	1,5	15	44	1101212225

ALLMESSOV IZMENLJIVI SISTEM VODOMEROV

VARIO +m Q3 2,5 m³/h

V okviru zakonsko predpisanega ponovnega overjanja vodomerov se pogosto zgodi, da so v objektih vgrajeni vodomeri z različnimi vgradnimi dolžinami. Sistem VARIO instalaterju olajša delo, ker se lahko vgradna dolžina prilagodi na mestu vgradnje. Pripravljen za komunikacijske module!

Pomembno: Uporabljajo se lahko le tesnilni obroči z radialnim tesnjenjem!

Allmessov izmenljivi sistem vodomerov VARIO 3 = 6 +m

Osnovni vodomer za hladno vodo do 30 °C in za toplo vodo do 90 °C, pakiranje 24 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	L mm	Št. artikla
VARIO-BZ-K-1/2" +m ohišje 3/4" AG	2,5	1,5	15	85	1501112206
VARIO-BZ-W-1/2" +m ohišje 3/4" AG	2,5	1,5	15	85	1501212206

Spojke 3/4" deli A, B, C, = 3/4" vgradne

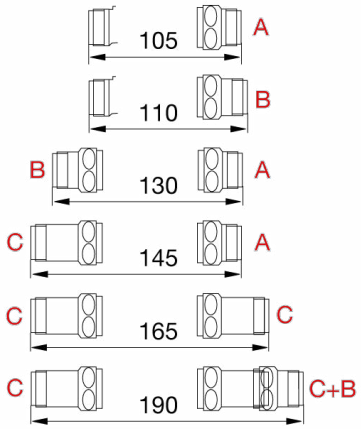
dolžine: del A = 20 mm

del B = 25 mm

del C = 40 mm

Pakiranje 20 kosov.

Opis	L mm	Št. artikla
VARIO A 3/4" AG x 3/4" IG	20	9060
VARIO B 3/4" AG x 3/4" IG	25	9061
VARIO C 3/4" AG x 3/4" IG	40	9062



Spojke 3/4"

Spojke 1" deli X, X1, Y, Z = 1"

del X = 10,0 mm

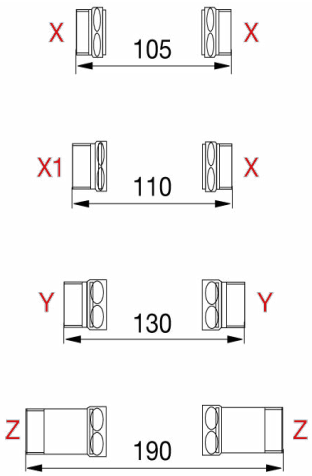
del X1 = 15,0 mm

del Y = 22,5 mm

del Z = 52,5 mm

Pakiranje 20 kosov.

Opis	L mm	Št. artikla
VARIO-X 1" AG x 3/4" IG	10	9063
VARIO-X1 1" AG x 3/4" IG	15	9097
VARIO-Y 1" AG x 3/4" IG	22,5	9064
VARIO-Z 1" AG x 3/4" IG	52,5	9065

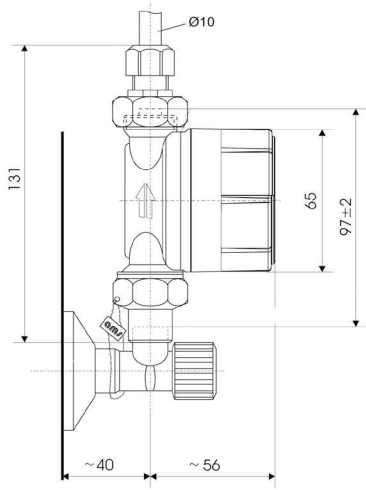


Spojke 1"

ALLMESSOV VODOMER ZA POMIVALNA KORITA WTZ 3-V +M Q3 2,5

Vodomer za pomivalna korita za montažo pod pomivalne pulte ali k WC kotličkom. Enostavna “enoročna” montaža med 3/8” kotnim ventilom in bakreno cevjo ø 10 mm (ni “obračanja” kot pri trgovsko običajnih dvodelnih vijačnih priključkih). Pripravljen za komunikacijske module.

- Montaža je zelo enostavna, brez posebnega orodja, s tem prihranite čas in stroške.
- Popolna korozijska odpornost.
- Kromirana izvedba.



WTZ 3-V +m Q3 2,5 m³/h

Za vgradnjo med 3/8” kotni ventil in bakreno cev ø10 mm, pripravljen za komunikacijske module.

Za hladno vodo do 30 °C in za toplo vodo do 90 °C. Pakiranje 24 kosov.

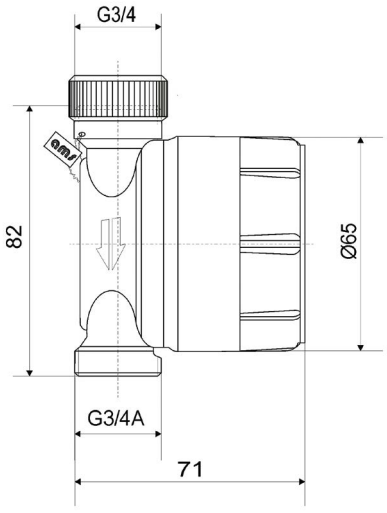
Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	L mm	Št. artikla
WTZ 3-V-K +m	2,5	1,5	15	82	1201112206
WTZ 3-V-W +m	2,5	1,5	15	82	1201212206

ALLMESSOV VODOMER ZA PIPE GWZ 3-V +M Q_3 2,5

Vodomer je namenjen za hitro montažo na pipe s 3/4“zunanjim navojem (ni zaščiten pred zamrzovanjem). Pripravljen za komunikacijske module.

Optimalna rešitev za:

- priključitev pralnega stroja
- pipe v kleteh
- s priključno matico s premerom 3/4“ omogoča hitro montažo in plombiranje..
- kromirana izvedba



WZ 3-V +m Q3 2,5 m³/h

Za montažo na pipo, z integrirano matico.

Za hladno vodo do 30 °C in za toplo vodo do 90 °C. Pakiranje 24 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	L mm	Št. artikla
GWZ 3-V-K +m	2,5	1,5	15	82	1401112206
GWZ 3-V-W +m	2,5	1,5	15	82	1401212206

IZMENLJIVI VODOMERI SISTEM-V+m Q_3 2,5

V okviru zakonsko predpisane ponovne overitve vodomerov se opravi zamenjava “staro za novo”. Pri vrsti posebnih vodomerov ostanejo posebne priključne armature v cevnem sistemu, le vodomeri se zamenjajo. Allmessovi posebni vodomeri so izdelani na takšen način, da je izmenjava zelo enostavna, npr. ventilski števec CONTROLLER-V, BWZ-V itd.

UP 3000

Za UP 3000 +m Qn 1,5 m³/h / za UP 3003 +m Q_3 2,5 m3/h

Pripravljen za komunikacijske module

Za hladno vodo do 30 °C in za toplo vodo do 90 °C. Pakiranje 24 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	L mm	Št. artikla
AZE 3000-K +m	2,5	1,5	15	80	0903112206
AZE 3000-W +m	2,5	1,5	15	80	0903212206
AZE 3003-K +m	2,5	1,5	15	86	0902112206
AZE 3003-W +m	2,5	1,5	15	86	0902212206

UP 3003

Rozete, kromirane, ø 140 mm, 150 mm

Cilinder, kromiran

Opis	L mm	Št. artikla
RO-C-140 ①		9005
RO-C-150 ②		9006
ZYL-V-C ③	60	9007

za CONTROLLER-V leta izdelave 1984 +m z vmesnikom 4/2-odprtino Q3 2,5 m³/h

za Controllerje, pri katerih je zaporni ventil prekrit s kromiranim pokrovom. Pripravljen za

komunikacijske module.

Za hladno vodo do 30° C in za toplo vodo do 90° C. Pakiranje 24 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	Št. artikla
AZW 4/2-K +m	2,5	1,5	15	1104112206
AZW 4/2-W +m	2,5	1,5	15	1104212206

za CONTROLLER-V in BWZ 3-V +m od pribl. leta izdelave 1985 Q3 2,5 m³/h

Pripravljen za komunikacijske module.

Za hladno vodo do 30° C in za toplo vodo do 90° C. Pakiranje 24 kosov.

Opis	Q_3 m³/h	prejšnji Qn m³/h	DN mm	Št. artikla
AZW 2/2-K +m	2,5	1,5	15	1105112206
AZW 2/2-W +m	2,5	1,5	15	1105212206
Quick-Stop-zaporni ventil				9018

ENERKON

ENERKON d.o .o.
Poslovna cona Žeje pri Komendi
Pod javorji 4
1218 Komenda, Slovenija

telefon: +386 (0)1 830 34 70
faks: +386 (0)1 830 34 99
info@enerkon.si
www.enerkon.si