

### 13.1.6 EA & EB BEVEILIGING

#### EA & EB MESSING KEERKLEPPEN

De Watts messing keerkleppen voorkomen terugstroming van drinkwater of water van onbekende kwaliteit tot en met gevaarklasse 2. Met de aftap- en controlemogelijkheid kunt u, zonder de keerklep te demonteren, de werking en de lekdichtheid controleren. De messing keerkleppen kunnen zowel in binnenhuisinstallaties als in andere applicaties worden toegepast.



#### Uitvoering

De keerklep bestaat uit:

- messing huis met aftap- en controlenokken;
- eventueel wartels en puntstukken;
- kunststof keerklep module;
- lipseal afdichtingsprincipe;
- gespleten klepsteel.

#### Normering

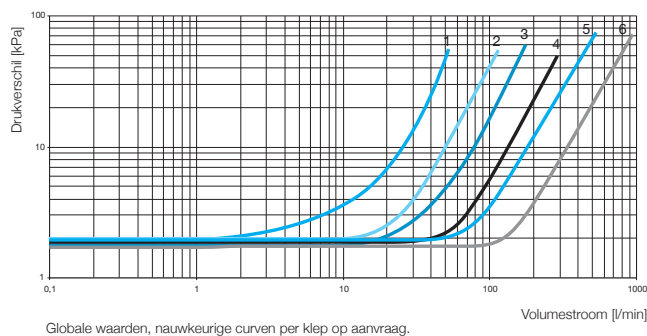
De controleerbare EA keerkleppen zijn ontwikkeld conform EN 1717 en voldoen aan de EN 13959.

#### Installatievoorschrift

Installeer de EA keerkleppen volgens Waterwerkblad 3.8.

Huis: messing. Pluggen: messing of kunststof. Wartels: messing. Puntstukken: messing.  
Keerklep: kunststof. Afdichting: rubber. Drukveer: roestvast staal. Doorlaatbereik: DN15 - DN50.  
Aansluitmaten: 1/2" t/m 3" ofwel 15 mm t/m 67 mm. Controlenokken: 1/4". Werktemperatuur: 65 °C (max. 90 °C gedurende 1 uur/dag). Werkdruk : PN 10. Piekdruk: 1.600 kPa (16 bar).

#### Weerstandsgrafiek messing keerkleppen



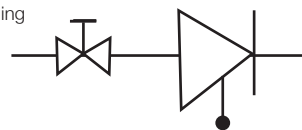
Lijn nr.	Keerklep type			
1	BB015	KF015		
2	BB020	KF020	S015	WF015
3	BB025	KF025	S020	WF020
4	BB032		S025	WF025
			S032	WF032
5	BB040		S040	WF040
6	BB050		S050	WF050

#### Montage

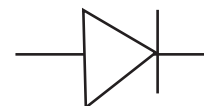
Monteer de EA beveiliging nadat het leidingwerk op de voorgeschreven manier is gereinigd. Installeer de EA beveiliging vóór het gevaarlijke toestel. Dit voorkomt dat vervuild water in het drinkwatersysteem terugstroomt. Montage kan in alle posities.

Conform de installatievoorschriften van het Vewin 3.8 moet vóór de EA beveiliging een stopkraan worden geplaatst.

EA beveiliging



EB beveiliging



**MU**

Buiten- x binnendraad, verchromd

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
240015165	MU 15	1/2" x 1/2"	47	0,10	Kiwa/Belgaqua	25
240020165	MU 20	3/4" x 3/4"	56	0,17	Kiwa/Belgaqua	25

**S**

Buiten- x buitendraad op huis

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	ifBt	VE
220015162	S 15	3/4" x 3/4"	66	0,12	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	10
220020162	S 20	1" x 1"	77	0,17	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	25
220025160	S 25	1 1/4" x 1 1/4"	80	0,37	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	10
220032162	S 32	1 1/2" x 1 1/2"	90	0,55	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	5
220040162	S 40	2" x 2"	100	0,84	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF		5
220050162	S 50	2 1/2" x 2 1/2"	115	1,21	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF		3

**PS**

Soldeerkoppelingen

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	ifBt	VE
221015162	PS 15	puntstukken soldeer Ø 15	97	0,24	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
221020162	PS 20	puntstukken soldeer Ø 22	120	0,35	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
221025160	PS 25	puntstukken soldeer Ø 28	128	0,67	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	10
221032162	PS 32	puntstukken soldeer Ø 35	148	0,95	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	5
221040162	PS 40	puntstukken soldeer Ø 42	166	1,51	Kiwa/Belgaqua/DVGW		5
221050162	PS 50	puntstukken soldeer Ø 54	199	2,27	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1

**PU**

Buiten- x buitendraad koppelingen

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	ifBt	VE
223015162	PU 15	1/2" x 1/2"	137	0,30	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
223020162	PU 20	3/4" x 3/4"	156	0,44	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
223025160	PU 25	1" x 1"	169	0,78	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	10
223032162	PU 32	1 1/4" x 1 1/4"	185	1,17	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	5
223040162	PU 40	1 1/2" x 1 1/2"	202	1,74	Kiwa/Belgaqua/DVGW		5
223050162	PU 50	2" x 2"	241	2,65	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1



**PI**

Binnen- x binnendraad koppelingen

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	ifBt	VE
222010162	PI 10	3/8" x 3/8"	101	0,27	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
222015162	PI 15	1/2" x 1/2"	120	0,30	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	10
222020160	PI 20	3/4" x 3/4"	120	0,44	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
222025160	PI 25	1" x 1"	124	0,67	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	1
222032162	PI 32	1 1/4" x 1 1/4"	160	1,23	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	1
222040162	PI 40	1 1/2" x 1 1/2"	187	1,85	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1
222050162	PI 50	2" x 2"	187	2,46	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1



**W**

Binnen-x buitendraad koppelingen

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
210025161	W 25	1 1/4" x 1 1/4"	90	0,38	Kiwa/DVGW/Belgaqua	10
210032162	W 32	1 1/2" x 1 1/2"	95	0,6	Kiwa/DVGW/Belgaqua	6
210040162	W 40	2" x 2"	105	0,92	Kiwa/DVGW/Belgaqua	5



**WF**

Wartel x buitendraad

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
1524015	WF 15	3/4" x 3/4"	88	0,16	Kiwa/Belgaqua/NF	10/50
1524020	WF 20	1" x 1"	92	0,25	Kiwa/Belgaqua/NF	10/30
1524025	WF 25	1 1/4" x 1 1/4"	113	0,43	Kiwa/Belgaqua/NF	10
1524032	WF 32	1 1/2" x 1 1/2"	115	0,60	Kiwa/Belgaqua/NF	6
1524040	WF 40	2" x 2"	120	0,85	Kiwa/Belgaqua/NF	6



**WF CHROOM**

Wartel x buitendraad, verchromd

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
250015166	WF 15	3/4" x 3/4"	88	0,16	Kiwa/Belgaqua/NF	1/25



**WH**

Wartel x buitendraad

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
251015160	WH 15	3/4" x 3/4"	60 x 40	0,22	Kiwa/Belgaqua/NF	10
251020160	WH 20	1" x 1"	67 x 48	0,31	Kiwa/Belgaqua/NF	10



**KF**

Knelfitting

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
226015160	KF 15	voor pijpmaat 15 mm	90	0,16	Kiwa/Belgaqua	10
226020160	KF 20	voor pijpmaat 22 mm	89	0,22	Kiwa/Belgaqua	50
226025160	KF 25	voor pijpmaat 28 mm	92	0,35	Kiwa/Belgaqua	10

**BB/EA291**

Binnen- x binnendraad

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
149B2220	BB 15	1/2" x 1/2"	66	0,13	Kiwa/Belgaqua/NF	10/50
149B2212	BB 20	3/4" x 3/4"	76	0,20	Kiwa/Belgaqua/NF	10/50
149B2222	BB 25	1" x 1"	91	0,35	Kiwa/Belgaqua/NF	10
149B2213	BB 32	1 1/4" x 1 1/4"	111	0,60	Kiwa/Belgaqua/NF	5
149B2214	BB 40	1 1/2" x 1 1/2"	121	0,80	Kiwa/Belgaqua/NF	5
149B2215	BB 50	2" x 2"	151	1,50	Kiwa/Belgaqua/NF	3

**EA-WF MET BELUCHTERKRAAN**

De nieuwe WF keerklep met beluchterkraan is een compacte EA terugstroombeveiligingseenheid voorzien van een controleerbare EA keerklep gecombineerd met een DA beluchter en een geïntegreerde tapkraan. Deze eenheid biedt bescherming aan het drinkwaternet tegen terugheveling of terugpersing van verontreinigd water tot en met vloeistofklasse 2.

Deze eenheid is geschikt als universele aansluitkraan voor toepassing in elke drinkwater- en warmtapwaterinstallatie waarbij er volgens Waterwerkblad 3.8 voor het ontvangtoestel een EA terugstroombeveiliging geplaatst moet worden. Mogelijke toepassingen zijn bijvoorbeeld koffie-, drank- en soepautomaten, watercoolers, stoomovens en ijsmachines.

Dit toestel beschikt over een aftap- en controlegelegenheid zodat u, zonder de keerklep te demonteren, de werking en lektheid ten allen tijde heel eenvoudig kan controleren. Het kenmerkt zich daarnaast ook door een lage weerstand, een werking zonder risico op terugslag en een lange levensduur.

Deze messing verchromde keerklep beschikt over het KIWA keurmerk en heeft een 3/4" aansluiting met buitendraad aan de uitstroomzijde en een 3/4" wartel aan de instroomzijde, en kan in alle posities gemonteerd worden.

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Keuren	VE
250015180	WF met beluchter	3/4" x 3/4"	88	Kiwa/Belgaqua	25



**NN**

EB beveiliging. Buiten- x binnendraad, verchromd

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
1524110	NN 10	3/8" x 3/8"		0,05	Belgaqua	25
1524115	NN 15	1/2" x 1/2"	28	0,05	Kiwa/Belgaqua	25
1524120	NN 20	3/4" x 3/4"	33	0,10	Kiwa/Belgaqua	20



**NR**

EB beveiliging. Binnen- x buitendraad, verchromd.

NR-R met gemonteerde klemkoppeling voor montage van leiding Cu Ø10.

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
1524210	NR 10	3/8" x 3/8"		0,05	Belgaqua	25
1524215	NR 15	1/2" x 1/2"	30	0,05	Kiwa/Belgaqua	25
1524220	NR 20	3/4" x 3/4"	36	0,09	Kiwa/Belgaqua	20
1524211	NR 10-R	3/8" x 3/8"		0,10	Belgaqua	25



**W**

EB beveiliging. Binnen- x buitendraad

Artikelnr	Type	Aansluitmaten	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Keuren	VE
210015160	W 15	3/4" x 3/4"	50	0,13	Kiwa/Belgaqua/DVGW	25
211020160	W 20	1" x 1"	54	0,18	Kiwa/Belgaqua/DVGW	kort 25
214020160	W 20	1" x 1"	75	0,24	Kiwa	lang 25



## EB KUNSTSTOF KEERKLEPPEN DN8 - DN50

**Kunststof inbouwkeerklappen kunnen worden opgenomen in de toepassingen van onze klanten die een bescherming tegen verontreiniging nodig hebben.**

Om een optimale veiligheid van het netwerk te verzekeren, moet de keuze van het type beveiliging overeenkomen met het risiconiveau van de vloeistof en moet het voldoen aan de geldende gezondheids- en veiligheidseisen.



13



Kranen



Terugstroombeveiliging



Verwarmingstoestellen



Hydraulische modules



Thermostatische mengkranen, solar toepassingen



Pompen



Wartellers



Wasmachines



Airconditioning systemen



Drankautomaten



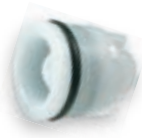
Opslagtanks voor water



Injectie van chemische vloeistof in de uitlaat

**Andere toepassingen:** hogedrukreinigers, filters, koffiezetapparaten...

Voor meer informatie over deze kunststof keerklappen verwijzen wij u graag naar de folder Watts Kunststof keerklappen.



**IO**

**DN 15, 20, 25, 32, 40, 50**

De dichting is al gemonteerd op de keerklep en blijft vastzitten, wat resulteert in een gemakkelijke montage.



**IN**

**DN 15, 20, 25, 32, 40, 50**

De dichting kan eerst gemonteerd worden en daarna de keerklep zelf. Op deze manier kan de dichting niet beschadigd worden.



**CO**

**DN 10, 13, 14, 15, 20**

Absolute afdichting bij hoge of lage tegendruk verzekerd door een speciaal ontworpen dichting.



**WM**

**DN 15, 20, 25, 40**

Specifiek ontworpen om te worden ingebouwd in watertellers.



**WI**

**DN 20**

Deze terugslagklep onderscheidt zich door zijn unieke constructie.



**FI**

**DN 10, 15**

Dit bijzondere ontwerp biedt nieuwe toepassingsmogelijkheden.



**FO**

**DN 15**

Het bijzondere ontwerp met kraag maakt integratie in specifieke toepassingen mogelijk.



**FW**

**DN 10**

Dit bijzondere ontwerp biedt nieuwe toepassingsmogelijkheden.



**IW**

**DN 20**

Deze keerklep onderscheidt zich door zijn unieke constructie.



**TO**

**DN 15**

Deze keerklep weerstaat voor maximaal een half uur aan zware behandeling met verzadigde stoom tot 180°C. De lipafdichting is zo gemonteerd dat het weerstaat aan de passage van stoom van zeer hoge temperatuur.



**CS**

**DN 15**

Keerklep gemaakt met specifieke materialen waardoor deze bestand is tegen chemische vloeistoffen. Zowel in open als gesloten positie steekt de spindel van klep niet uit.

