

Waterslagdempers



Waterslag

De kracht van het water kan verwoestend zijn... ook in een waterleidingnet. Wanneer een snel sluitende kraan het stromende water plotseling tot stilstand brengt, is vaak een 'klap' in de leiding hoorbaar. Deze klap wordt veroorzaakt door de zeer hoge druk die op zo'n moment optreedt.

In de praktijk kan waterslag leiden tot lekkende pijpverbindingen of schade aan (vaat)wasmachines, boilers, geisers en combiketels. Daarnaast is het ook nog een vervelend geluid. Toch is er een eenvoudige oplossing voor dit probleem: de waterslagdemper. Deze dempt 'de klap' in de waterleiding door middel van een luchtkussen.

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



Waterslagdemper 150A

De waterslagdemper 150A ziet eruit als een simpel bolletje, maar is in werkelijkheid zeer vernuftig. Het van een duurzame blauwe coating voorziene roestvaststalen huis bevat een bolvormig membraan van hoogwaardig, warmtebestendig rubber dat de waterslag opvangt. De waterslagdemper 150A is geschikt voor vrijwel alle waterslagproblemen en kan indien nodig, afhankelijk van de heersende leidingdruk, op een andere druk worden ingesteld.

Materiaalspecificaties waterslagdemper 150A

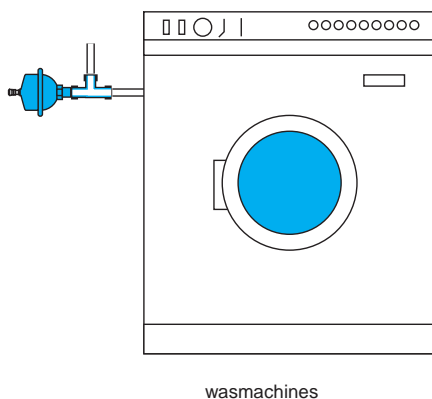
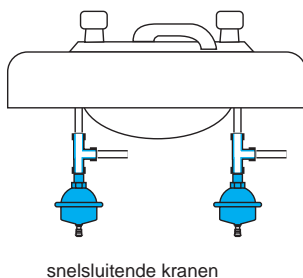
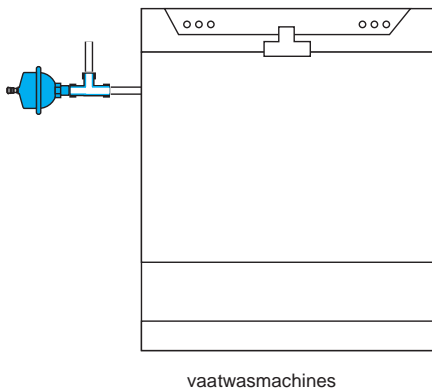
Huis	roestvaststaal 304
Ventiel	messing
Membraan	NBR rubber
Afwerking	blauw geëpoxideerd

Technische specificaties waterslagdemper 150A

Aansluitmaat	½" buitendraad
Maximale systeemdruk	1000 kPa (10 bar)
Maximale piekdruk	1600 kPa (16 bar)
Maximale temperatuur	90 °C

Artikelnummer	Type	Aansluiting
472015100	150A	½"

Installatievoorbeelden



Instelbaar

De waterslagdemper 150A is instelbaar met behulp van een standaard autobandventiel, dat bovenop de waterslagdemper is gemonteerd (af fabriek ingesteld op ± 2,5 bar). De luchtdruk in de waterslagdemper dient 1 bar hoger te zijn dan de waterleidingdruk.

Belangrijk: Nooit het ventiel indrukken. Hierdoor verliest de demper zijn dempingsvermogen.

Pijpmaat Max. pijplengte Aantal te monteren 150A

Pijpmaat	Max. pijplengte in meters	systeemdruk bar								
		2	2,5	3	3,5	4	5	6	6,5	7
½"	15	1	1	1	1	1	1	1	2	2
15 mm	22,5	1	1	1	1	1	2	2	2	-
	30	1	1	1	2	2	2	2	-	-
¾"	7,5	1	1	1	1	1	1	1	-	-
20 mm	15	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	22,5	2	2	2	2	2	-	-	-	-

Gebaseerd op V = 3 m/s en Ppiek = 10 bar

Door gebruik te maken van de Watts T-adapter kan de demper lijnrecht tegenover de waterslagveroorzaker aangebracht worden, dus zonder bochten. Hierdoor is de demping het meest effectief. Voor montage tussen de leiding is een speciale set hulpstukken leverbaar met o.a. een flexibele slang met knelfittingen in een 15 mm uitvoering.



Waterslagdemper 05 MINI

De verchroomde koperen waterslagdemper 05 MINI is speciaal ontworpen voor gebruik in kleine ruimten en bij lagere leidingdrukken (zoals in woonhuizen).

Hij wordt zo dicht mogelijk bij het waterslag veroorzakende toestel gemonteerd. Belangrijk daarbij is, dat de waterslag rechtstreeks opgevangen wordt, dus niet via een bocht van 90°. Alleen dán is de demping het meest effectief.

Doordat de 05 MINI volkomen onderhoudsvrij is, kan deze probleemloos gemonteerd worden in een ruimte waar naderhand geen toegang meer mogelijk is. Door zijn fraaie, verchroomde uiterlijk kan hij echter ook in het zicht blijven.

Materiaalspecificaties waterslagdemper 05 MINI

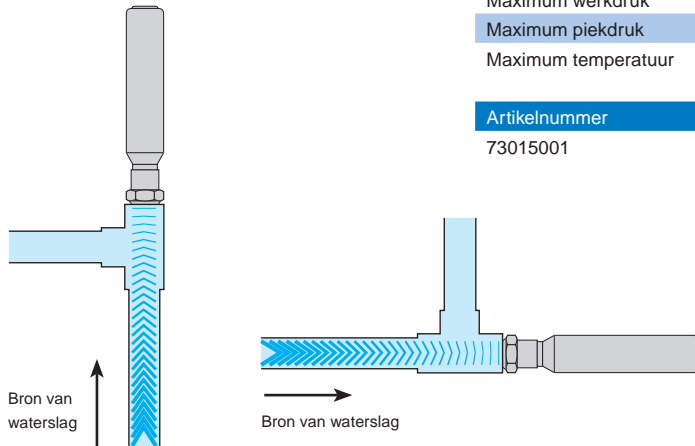
Huis	verchroomd koper
O-ring	NBR

Technische specificaties waterslagdemper 05 MINI

Aansluitmaat	½" buitendraad
Voordruk	4,2 bar
Maximum werkdruk	10 bar
Maximum piekdruk	20 bar
Maximum temperatuur	80 °C

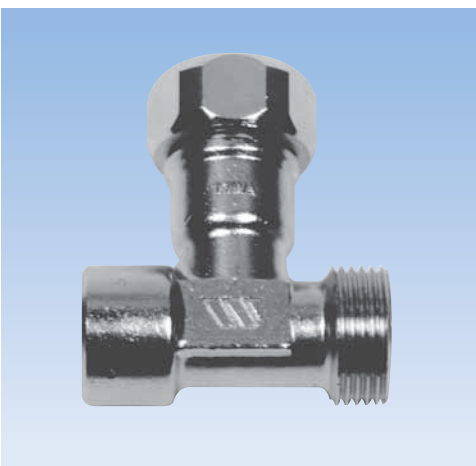
Artikelnummer	Type	aansluiting
73015001	05 MINI	4½"

Installatievoorbeelden



Installatie

De waterslagdemper 05 MINI kan geïnstalleerd worden in nieuwe of bestaande waterleidingssystemen, eventueel met een adapter die ervoor zorgt dat de waterslag rechtstreeks wordt opgevangen.



Adapter

De kracht van waterslag ontleedt zich vooral in de hoeken en bochten van de waterleiding. Dat kan op allerlei plaatsen zijn. Daarom is het belangrijk dat er tussen de veroorzaker van waterslag en de waterslagdemper geen bochten/ hoeken voorkomen. De adapter maakt dat mogelijk. De adapter is een T-stuk dat zowel voor de 150A als voor de 05 MINI gemonteerd kan worden. Het gevolg: de waterslag buigt niet af, maar wordt rechtstreeks opgevangen door de dempers. Het resultaat: geen gedeeltelijke, maar vrijwel volledige waterslagdemping! Deze adapter is KIWA-goedgekeurd.

Technische specificaties adapter

Aansluitmaten	¾" (wartelmoer), ¾" buitendraad x ½" binnendraad
---------------	--

Artikelnummer	Type
479015000	adapter

Installatie

Deze adapter dient zodanig gemonteerd te worden, dat de demper precies in de richting van de terugslaannde waterstroom komt te staan (zie bovenstaande installatievoorbeelden). De waterslagdemper vangt dan rechtstreeks de verhoogde waterdruk op. De demping wordt hiermee nog effectiever.

Bij montage van de demper op de adapter, dient de schroefdraad voorzien te worden van teflon-tape.



Waterslagdemper 15 BS

De waterslagdempers 15 BS serie is geschikt voor industriële toepassingen. De serie omvat zes in capaciteit oplopende modellen, met aansluitingen van ½" tot 2". De koperen cilindervorm is van binnen spiegelglad afgewerkt en bevat een zuiger die met twee speciaal gesmeerde O-ringen van EPDM-rubber de luchtkamer afsluit.

Materiaalspecificaties waterslagdemper 15 BS

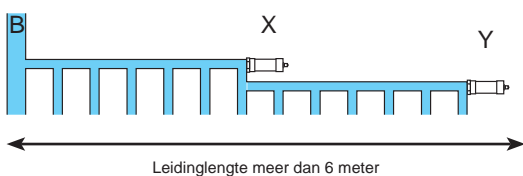
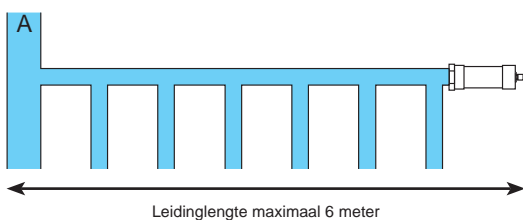
Huis	koper
O-ring	EPDM

Technische specificaties waterslagdemper 15 BS

Aansluitmaat	½" t/m 2" buitendraad
Voordruk	4,2 bar
Maximum werkdruk	10 bar
Maximum piekdruk	16 bar
Maximum temperatuur	80 °C

Artikelnummer	Type	Aansluiting
471015000	15 BS	½"
471020000	15 BS	¾"
471025000	15 BS	1"
471032000	15 BS	1¼"
471040000	15 BS	1½"
471050000	15 BS	2"

Installatievoorbeelden



Werking

De waterslagdemper 15 BS bevat een luchtkamer met een voordruk van 4,2 bar, die door een dubbele O-ring afdichting op peil wordt gehouden, zodat de demper te allen tijde in de juiste conditie is om waterslag te kunnen absorberen. Doordat de waterslagdemper 15 BS leverbaar is in de aansluitmaten ½" t/m 2", kan voor vrijwel alle gevallen de meest geschikte demper worden gekozen.

Code	Waterslagdemper	Aansluitmaat	DN mm	Lengte mm	Sleutelwijdte mm
A	15 BS	½"	15	130	37
B	15 BS	¾"	20	180	48
C	15 BS	1"	25	195	56
D	15 BS	1¼"	32	250	68
E	15 BS	1½"	40	270	84
F	15 BS	2"	50	360	84

Voor waterdruk tot 4,5 bar

Leiding lengte in meters	Nominaal leiding diameter					
	15	20	25	32	40	50
4	A	A	A	B	C	D
7,5	A	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E	F
22,5	B	C	D	AE	F	EF
30	C	D	E	F	CF	FF
38	C	D	F	AF	EF	EFF
46	D	E	F	DF	FF	FFF

De in deze brochure opgenomen foto's en beschrijvingen hebben een informatieve waarde en zijn niet bindend. Watts Industries behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande waarschuwing alle technische en uiterlijke wijzigingen in haar producten aan te brengen die zij nodig acht.