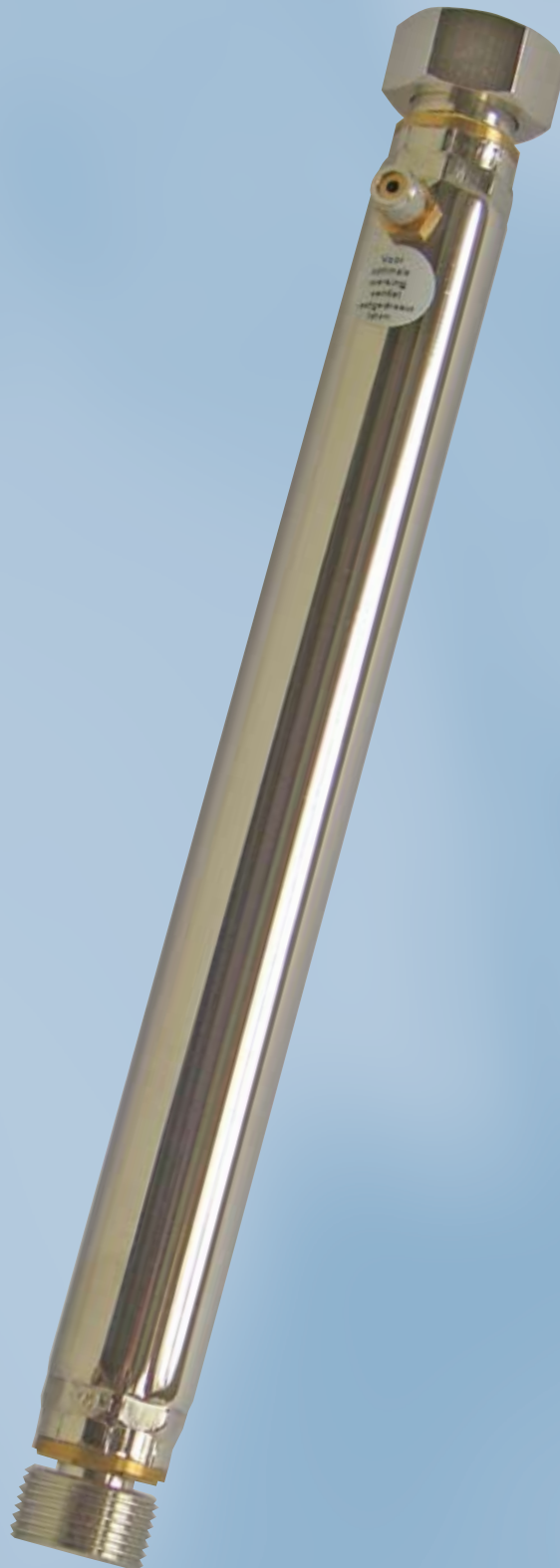


Waterslagdemper *DucoDemper*



DUCO



DUCODEMPEM - WATERSLAGDEMPEM

De DucoDemper is een waterslagdemper die werkt volgens een uniek principe. Waterslag is de klap die men in de waterleiding hoort bij het abrupt sluiten van een kraan. Bij wasmachines gangbaar omdat de watertoevoer daarbij plotseling wordt afgesloten door een magneetklep. Niet alleen overdag, maar zeker 's nachts een bron van ergernis.

Waterslag veroorzaakt in de waterleiding een drukverhoging die wel tien tot twintig keer zo hoog kan worden als de normale druk.

Deze extreme overdruk kan schade veroorzaken aan de waterleiding en de daarop aangesloten apparaten zoals wasautomaten, vaatwassers, boilers en combi-units. De DucoDemper biedt een betrouwbare mogelijkheid om waterslag zonder schadelijke gevolgen op te heffen.

Het is bekend dat waterslag vaak pas enige tijd na de in bedrijfsstelling van nieuwe installaties optreedt. Dit komt omdat nog aanwezige luchtinsluitingen de drukstoten opvangen. Soms worden voor het creëren van een luchtbuffer zelfs speciale pijpstukken gemonteerd. Na verloop van tijd verdwijnen deze luchtinsluitingen en kan alsnog het probleem van waterslag ontstaan.



De DucoDemper biedt een betrouwbare mogelijkheid om waterslag zonder schadelijke gevolgen op te heffen.

Waarom een DucoDemper monteren?

Er zijn verschillende goede redenen om nu juist een DucoDemper te monteren:

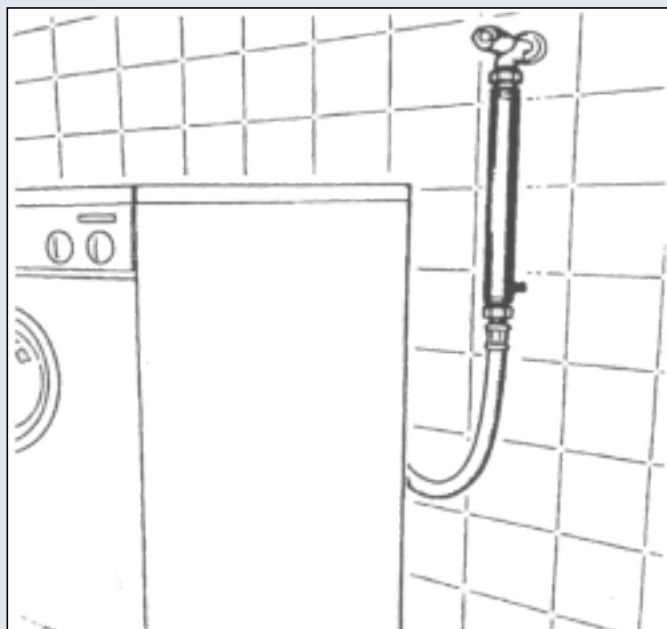
- automatische handhaving van een dempend luchtkussen: elke keer wanneer water wordt getapt herstelt zich zonnodig de uitgangsdruk van het luchtkussen. Een goede dempende werking is hierdoor ook op lange termijn verzekerd;
- geschikt voor hogere waterleidingdruk : door de combinatie van de veerkracht van rubber en de werking van het luchtkussen is de DucoDemper ook geschikt voor hogere waterleidingdrukken;
- eenvoudige montage: slang losnemen en de demper er tussen plaatsen.

Unieke dempende werking

Bij waterslagdempers die op een T-stuk zijn gemonteerd kan een belangrijk deel van de drukgolf de unit ongedempt passeren. De DucoDemper echter vormt een onderdeel van de waterleiding, daardoor loopt de gehele drukgolf dóór de demper.

Optimale waterversing

Bij de plaatsing van een ouder model waterslagdemper op een T-stuk ontstaat een ruimte waarin het water slechts in beperkte mate wordt verversd. Waterleidingmaatschappijen hebben hiertegen grote bezwaren, omdat stilstaand water tot bacteriënvorming kan leiden, met alle gevolgen van dien.

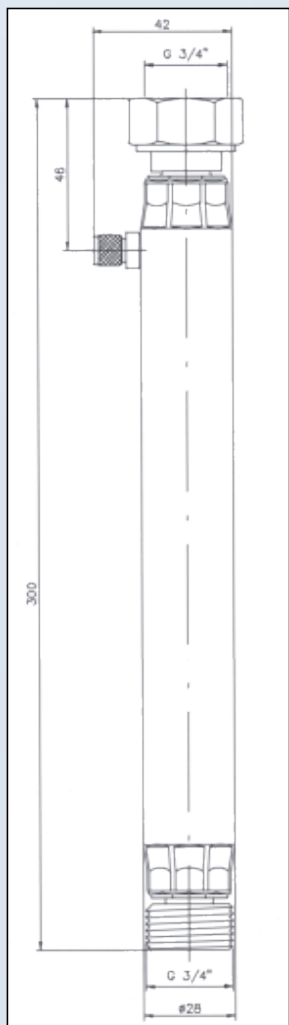


Bij de DucoDemper in doorgangsuitvoering stroomt ál het tapwater onvermijdelijk door de demper, zodat een optimale verversing van het water is verzekerd.

Hoe werkt het?

Al het water stroomt door de DucoDemper. De gehele schokgolf passeert onvermijdelijk de demper over een relatief grote lengte, waardoor de dempende werking zeer groot is.

In plaats van een vrij dun membraan wordt een dikwandige ongewapende rubberbalg toegepast die bij drukverhoging wijder wordt. Tussen de metalen mantelbuis en de balg bevindt zich een luchtkussen waarin bij waterstilstand atmosferische druk heerst.



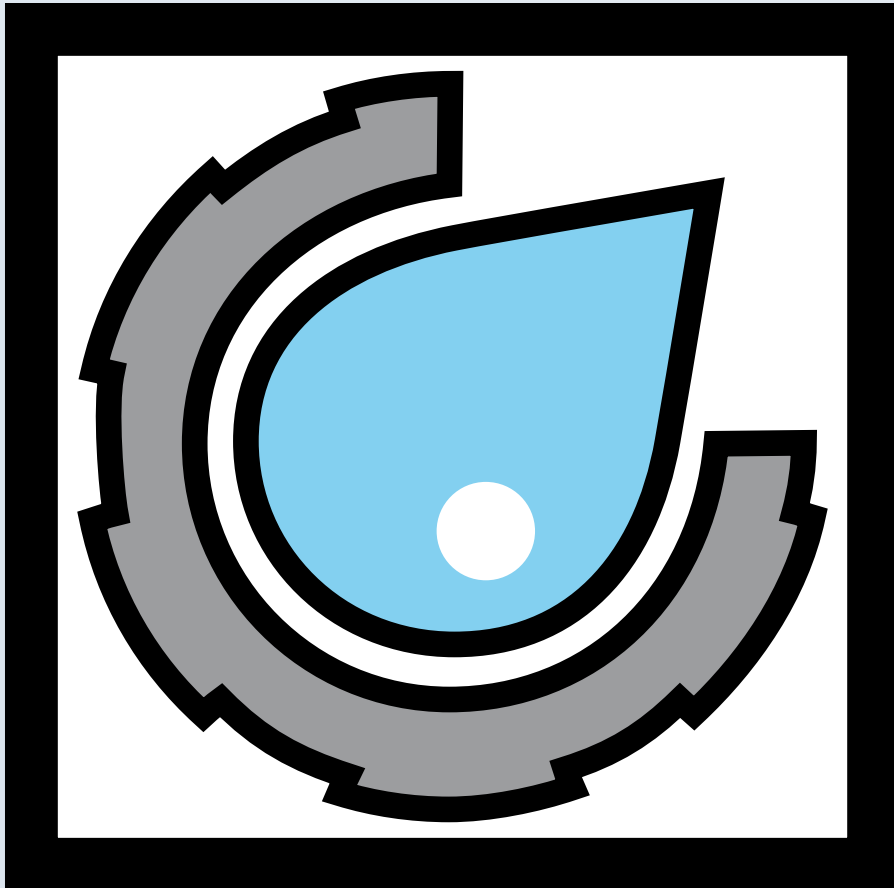
Bij expansie van de balg zal dit luchtkussen worden samengeperst en daardoor een extra kracht leveren voor het opvangen van de drukstoot. Dit is vooral bij hogere waterleidingdrukken van belang.

Wanneer de drukstoot is gepasseerd, trekt de balg zich weer samen tot zijn aanvangsdiameter. Als er tijdens het moment van hogere luchtkussendruk lucht ontsnapt, wordt dit via een vacuümklepje automatisch weer aangevuld. Deze atmosferische druk in het luchtkussen wordt, indien nodig, dus bij iedere tapping automatisch hersteld.

Bij de DucoDemper gemonteerd in doorgangspostie, stroomt al het tapwater door de demper, zodat een optimale verversing van het water is verzekerd.

Technische gegevens

Maximale testdruk	10 bar
Maximale werkdruk	7 bar
Maximale werktemperatuur	70°C
Patentnummer	93200951
Gewicht	556 gram
EAN-code	871474200146
CBS-nummer	84814090
KIWA-goedgekeurd	Ja



APPENDAGES

DUCO

Safety by PenTec

PenTec Snelrewaard bv
Provincialeweg Oost 34a
2851 AE HAASTRECHT

Tel. 0182 503 100
E-mail info@pentecbv.nl
Internet www.pentecbv.nl