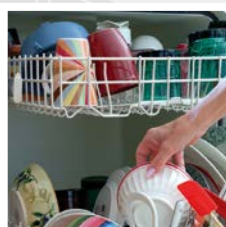
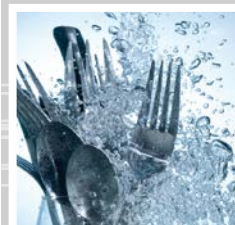
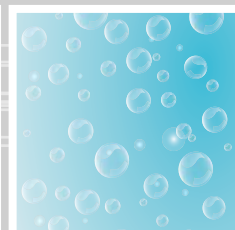
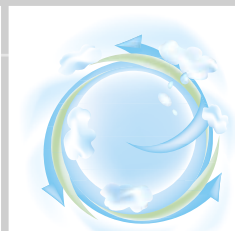




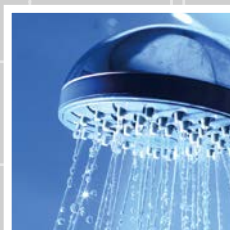
SIPHONS ABLÄUFE



Artikuj HL

10. Valvula ajërimi

10



DN50
DN75

48

177

165

Valvula HL për ajërim

Informacion bazë rreth dizajnit dhe montimit

Valvulat e ajërimit janë pjesë e pothuaj çdo sistemi shkarkues. Qëllimi kryesor i tyre është që nga njëra anë të bëjnë kompensimin e presionit atmosferik në sistemin shkarkues, dhe nga ana tjetër të mos nxjerrin erë nga tubacioni. Ju lutemi gjeni më poshtë përgjigjet e pyetjeve kryesore:

▲ A është e domosdoshme nxjerrja e tubit vertikal të shkarkimit mbi çati?
Po. Të paktën një tub vertikal shkarkimi duhet të ketë dalje në ajër të freskët, për të mundësuar ventilimin dhe nxjerrjen e gazrave nga sistemi shkarkues (gjithashtu e vlefshme edhe për shtëpitë pasive sipas Standartit Austriak B2501)

▲ Cili është qëllimi i valvulave ajëruese?
Kur ujërat e papastra rrjedhin në sistemin shkarkues, shkaktjnë vakum i cili mund të thithë ujin nga sifonat. Valvulat e ajërimit bëjnë kompensimin e presionit të ajërit dhe shmangin efektet anësore si gurgullimat e ujit dhe boshatisjen e sifonit. Montohen pa shumë vështirësi.

▲ Kur duhen përdorur valvulat e ajërimit?
Tubat e shkarkimit që janë më larg se 4m nga tubi vertikal duhet të pajisen me tub ajërimi (valvul ajërimi). Minimumi një tub vertikal duhet të montohet deri mbi çati, dhe tubat e tjerë mund të ventilojnë nëpërmjet vavulave ajëruese.

▲ Ku përdoren?
Në tuba vertikal mbi pikën e fundit të shkarkimit (psh. mbi tualetin më të lartë në ndërtesë. Avantazhi i kësaj është se tubi nuk ka nevojë të nxirret tej përtej tavanit). Përdoren edhe për riparime kur duhet venteluar vetëm një sifon për të zgjidhur probleme ekzistuese.

▲ Si funksionojnë valvulat e ajërimit?
Brenda ndodhet një disk gome i cili rregullon qarkullimin e ajrit. Kjo membranë mbyll hyrjen e ajrit kur nuk ka presion ose kur presioni në sistem është i lartë dhe pengon ajrin (ose aromat) të dalin jashtë tubacionit. Kjo është arsyeja përse këto valvula duhet të montohen gjithmonë vertikalisht.

▲ Pozicionimi i instalimit / temperatura e funksionimit
Valvulat e ajërimit duhen instaluar në mënyrë që sistemi i shkarkimit të marrë mjaftueshëm ajër nga mjedisi. Temperatura e funksionimit përshtrohet në standardin DIN1986-100 dhe EN12380. Për shembull ajëruesi ynë HL900N ka sipas standarteve, klasifikimin A-I, gamën më të gjerë nga -20°C në +60°C.

▲ A lejohet përdorimi i ajëruesave poshtë nivelit të përmytjes?
Po, por vetëm nëse tubi i shkarkimit është i siguar kundër kthimit të ujit.

▲ A lejohet përdorimi i valvulave ajëruese për ventilimin e stacioneve pompuese të ujërave të zeza?
Jo, stacionet pompuese duhet të lidhen me një tub kryesor ventilimi që del mbi çati.

▲ Mirëmbajtja
Kujdesuni që valvulat e ajërimit të montohen në vende që mundësojnë pastrimin ose zëvendësimin në rast dëmtimi. HL i pajis ajëruesat me një rrjetë insektesh që hiqet lehtësisht për pastrim. Përgjithësisht mund të themi se për sa kohë nuk ka probleme ere të keqe në sistemin e shkarkimit, valvula punon për një kohë të gjatë.

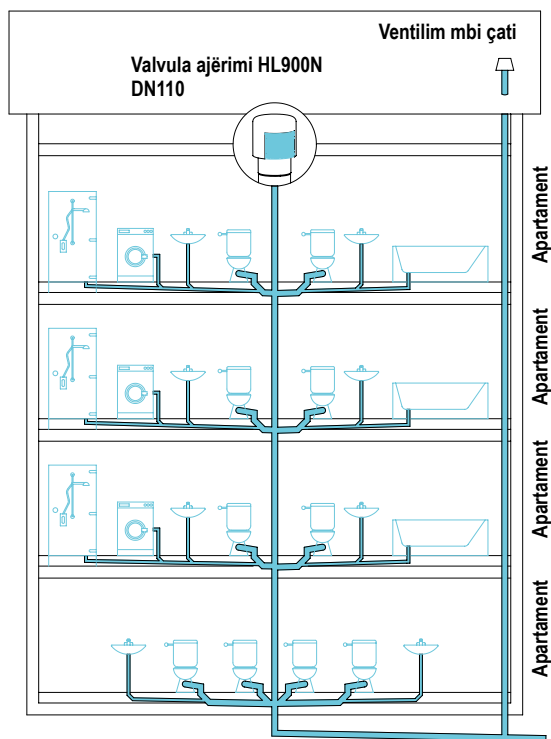
▲ Siguria
Për funksionim sa më të mirë ju rekomandojmë të përdorni vetëm modele me dizajn të aprovuar dhe të kontrollueshme nga jashtë.

Standartet/direktivat përkatëse

EN 12056-2.....Sistemet e shkarkimit me gravitet brenda ndërtesave
EN12380.....Valvulat e ajërimit për sistemet e ndotjes dhe mbetjeve
DIN 1986-100.....Sistemet e shkarkimit për ndërtesa dhe prona
ÖNORM B2501.....Shkarkimi i ndërtesave

Valvulat HL për ajërim - Llogaritja - Funkzioni

Shembull llogaritje për një ndërtesë apartamentesh me restorant sipas formulës së llogaritjes në standardin EN 12056-2.



$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

Përkufizimet

Q_{ww} = Sasia e ujit të papastër (l/s)

K = Koefficienti i ujit të papastër

$\sum DU$ = Vlera totale e njësive të drenazuara të lidhura

Q_a = Sasia e domosdoshme e ajërit

Apartamentet

6 WC me depozitë 7,5 litra	6 x 2,0 l/s = 12 l/s
6 lavamanë	6 x 0,5 l/s = 3 l/s
3 vaska	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
3 dushe	3 x 0,6 l/s = 1,8 l/s
3 lavatriçe	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
Summe	21,6 l/s

Restoranti

4 WC me depozitë 7,5 litra	4 x 2,0 l/s = 8 l/s
2 lavamanë	2 x 0,5 l/s = 1 l/s
Summe	9 l/s

$$Q_{ww} \text{ Apartamente} = 0,5 \times \sqrt{21,6} \text{ l/s} = 0,5 \times 4,65 \text{ l/s} = 2,33 \text{ l/s} (Q_{tot})$$

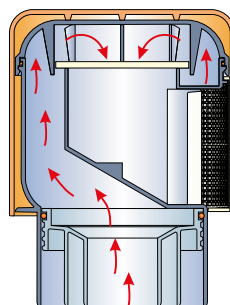
$$Q_{ww} \text{ Restorant} = 0,7 \times \sqrt{9} \text{ l/s} = 0,7 \times 3 \text{ l/s} = 2,1 \text{ l/s} (Q_{tot})$$

$$Q_a = 8 \times (Q_{tot} \text{ Apartamente} + Q_{tot} \text{ Restorant})$$

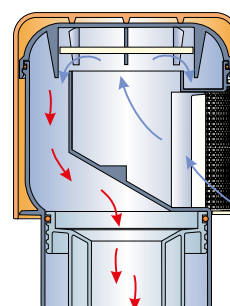
$$Q_a = 8 \times 4,43 \text{ l/s} = 35,44 \text{ l/s}$$

$$\text{Kapaciteti ajërues i HL900N} = 37 \text{ l/s}$$

Funkzioni



Kur ka presion të lartë në sistemin e shkarkimit valvula qëndron e mbyllur. Era e keqe nuk del jashtë.



Kur ka vakum në sistemin e shkarkimit hapet valvula dhe ajëri nga jashtë bën kompensimin e presionit.

koefficientët e shpeshtë për ujrë e papastrë (K)

Përdorim i çrregullt si psh. në apartamente, zyra, b&b	0,5
Përdorim i rregullt si psh. në spitale, shkolla, restorante, hotele	0,7
Përdorim i shpeshtë si psh. tualete dhe/ose dushe publike	1
Përdorim i veçantë si psh. në laboratorë	1,2

Pjesë nga EN 12056-2 tabela 2

Vlerat e ujit të papastër

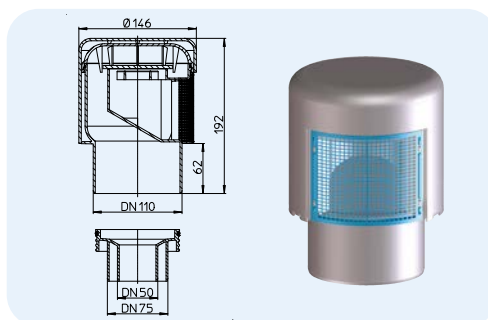
Njësia e drenazhuar	Vlera DU (l/s)
Lavaman, bide	0,5
Dush pa tapë	0,6
Dush me tapë	0,8
Vaskë	0,8
Lavapjat	0,8
Pjatararëse	0,8
Lavatriçe deri në 6kg	0,8
Lavatriçe deri në 12kg	1,5
WC me depozitë 7,5 litra	2,0
Ujëmbledhës dysHEMEJE DN50	0,8
Ujëmbledhës dysHEMEJE DN70	1,5
Ujëmbledhës dysHEMEJE DN100	2,0

Valvulat HL për ajërim - Produktet - Të dhënat

HL900N Valvul ajërimi me reduktor

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN110/75/50
Kapaciteti i ajërimit	37 l/s
Standarti	EN 12380, Dizajn i aprovuar lloji A1
Rekomandohet për	Ventilimin e një ose më shumë tubave vertikale
Informacion shtesë	me rrjetë insektesh që hiqet (e thjeshtë për ta pastruar), disk i fortë gome, termoizolim me dopjo shtresë dhe reduktor DN50/75



HL-Nr.	Dimensioni
900N	DN110/75/50

Pesha
550 g

EAN
+909001

Copë/paketim
10

HL0900.2E

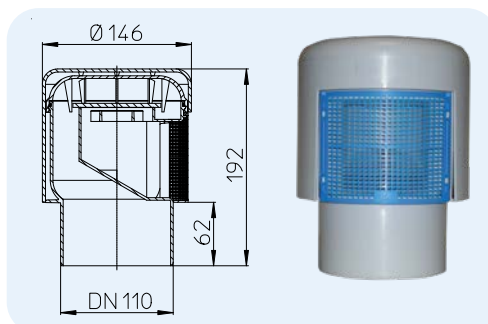


HL0900.1E

HL900NECO Valvul ajërimi

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN110
Kapaciteti i ajërimit	37 l/s
Standarti	EN 12380, Dizajn i aprovuar lloji A1
Rekomandohet për	Ventilimin e një ose më shumë tubave vertikale
Informacion shtesë	me rrjetë insektesh që hiqet (e thjeshtë për ta pastruar), disk i fortë gome, termoizolim me dopjo shtresë



HL-Nr.	Dimensioni
900NECO	DN110

Pesha
470 g

EAN
+016839

Copë/paketim
10

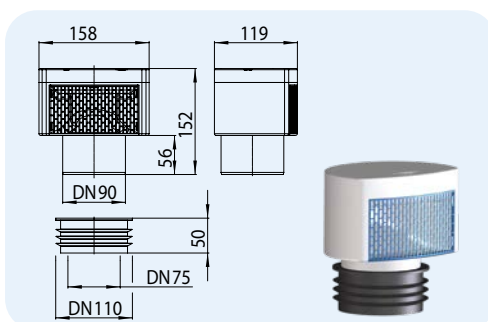
HL0900.2E



HL901 Valvul ajërimi

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN75/110 tub i thjeshtë DN90 Fole
Kapaciteti i ajërimit	32 l/s
Standarti	EN 12380, Dizajn i aprovuar lloji A1
Rekomandohet për	Ventilimin e një ose më shumë tubave vertikale
Informacion shtesë	me rrjetë insektesh që hiqet (e thjeshtë për ta pastruar), disk i fortë gome, termoizolim me dopjo shtresë, e sheshtë!



HL-Nr.	Dimensioni
901	DN75/90/110

Pesha
362 g

EAN
+031269

Copë/paketim
10

HL0901.1E

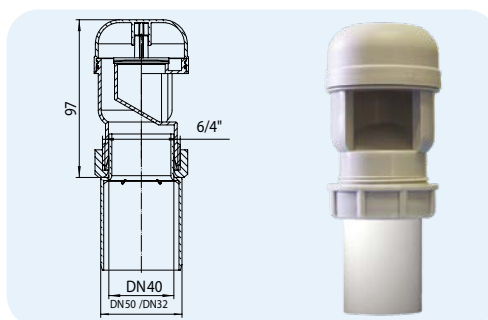


HL01101D

HL904 Valvul ajërimi

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN32/50 Fole DN40 tub i thjeshtë
Kapaciteti i ajërimit	5,5 l/s
Standarti	EN 12380, Dizajn i aprovuar lloji A1
Rekomandohet për	Ventilimin e një njësie ujëmbledhëse ose bashkim njësisë
Informacion shtesë	me adaptor



HL-Nr.	Dimensioni
904	DN32/40/50

Pesha
90 g

EAN
+909049

Copë/paketim
10



HL01008D

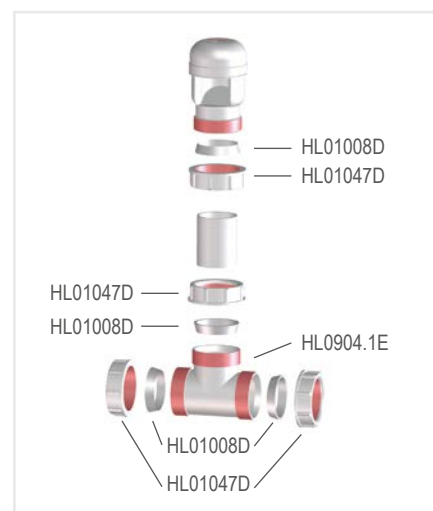
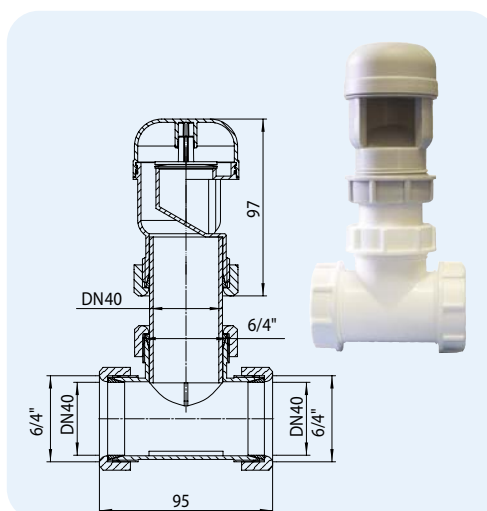
HL01047D

HL0904.0E

HL904T Valvul ajërimi me bashkues T

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN40 tub i thjeshtë
Kapaciteti i ajërimit	5,5 l/s
Standarti	EN 12380, Dizajn i aprovuar lloji A1
Rekomandohet për	Ventilimin e një njësie ujëmbledhëse ose bashkim njësis
Informacion shtesë	Ventilimin e një njësie ujëmbledhëse ose bashkim njësis

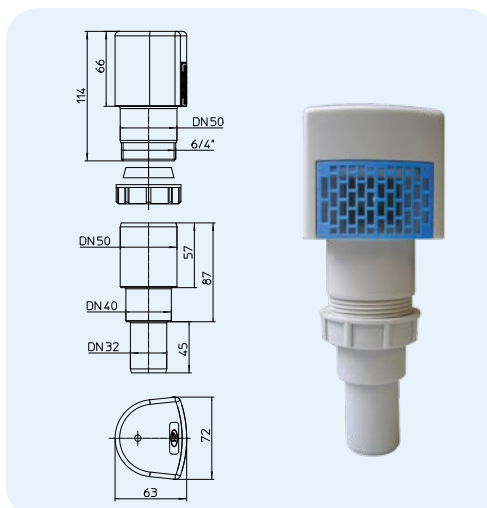


HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
904T	DN40	136 g	+919048	1

HL903 Valvul ajërimi

Të dhënat

Materiali	ABS/PP
Dimensioni i bashkimit	DN32/50 Fole DN40 tub i thjeshtë
Kapaciteti i ajërimit	8 l/s
Standarti	EN 12380, Dizajn i aprovuar lloji A1
Rekomandohet për	Ventilimin e një njësie ujëmbledhëse ose bashkim njësis
Informacion shtesë	me rrjetë insektesh që hiqet (e thjeshtë për ta pastruar), adaptor dhe termoizolim me dopjo shtesë

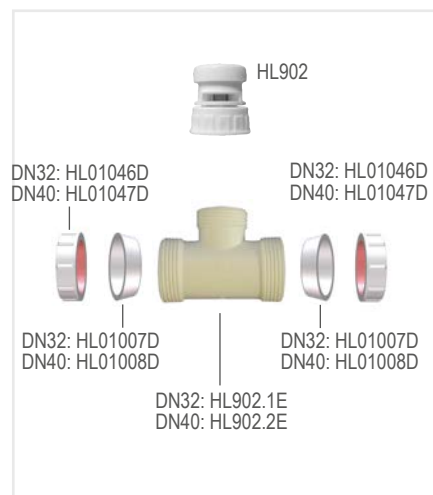
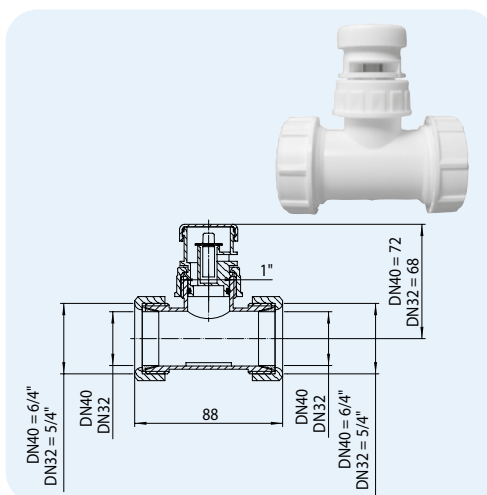


HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
903	DN32/40/50	139 g	+029013	10

HL902T Valvul ajërimi me bashkues T

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	HL902T/30: DN30 tub i thjeshtë HL902T/40: DN40 tub i thjeshtë
Standarti	EN 12380
Rekomandohet për	Ventilimin e një njësie ujëmbledhëse



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
902T/30	DN32 x 1"	75 g	+004836	1
902T/40	DN40 x 1"	80 g	+004850	1

HL905N Valvul ajërimi tubacionesh e montuar rrafsh me murin e pajisur me mbrojtëse dhe kapak

Të dhënat

Materiali	PP/ABS
Dimensioni i bashkimit	DN50/75
Kapaciteti i ajërimit	13 l/s
Standarti	EN 12380-A1, EN 12056-2
Rekomandohet për	Montim brenda murit, ventilim i tubit vertikal dytësor, dhe ventilim i një ose më shumë tubave që shtrihen më se 4m nga tubi vertikal (EN12056-2)

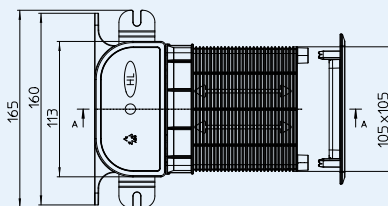
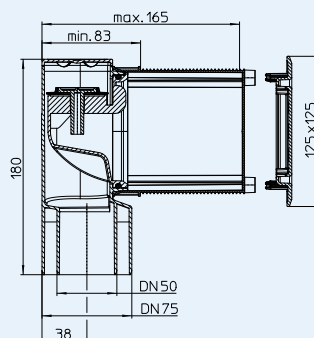


Bauart geprüft und überwacht
www.hl.at
ID: 1111218224

Dizajni i sheshtë mundëson instalimin në mur të thatë me profile 75mm.

Informacion shtesë Duke instaluar këtë valvul ajërimi ju siguroheni që tubacioni i banjës ajëroset mjaftueshëm dhe vakumi nuk thith ujin e sifonave, çka do të shkaktonte erë të keqe. Mekanizmi funksional është i çmontueshëm për pastrim, kontroll, dhe akses të lirë në sistemin shkarkues. Ju lutemi shikoni videon e montimit në www.hl.at

HL905N



HL0905N.2E

HL0905N.3E



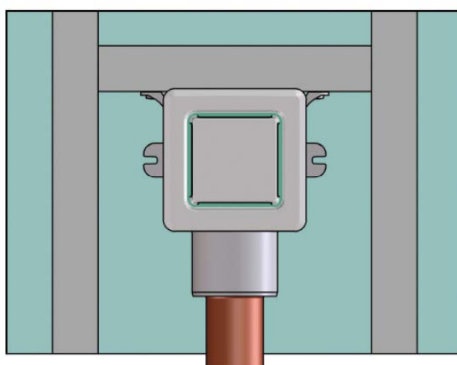
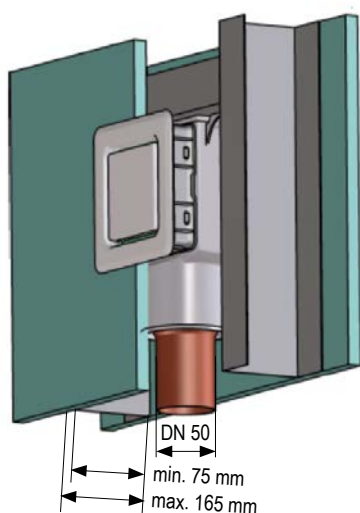
HL0905N.1E



HL905.1



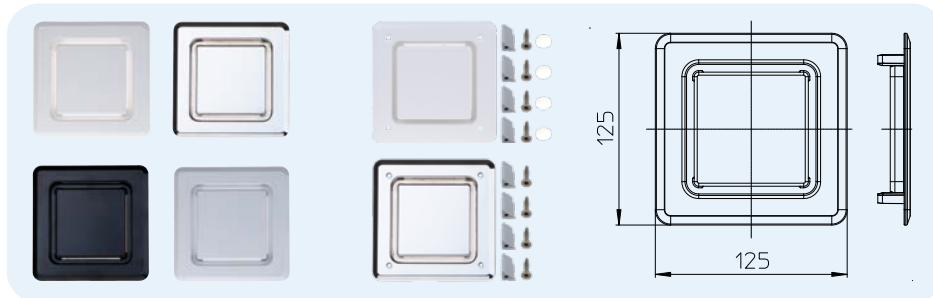
HL-Nr.	Dimensioni	Kapaku	Pesha	EAN	Copë/paketim
905N	DN50/75	E bardhë	383 g	+049752	1
905N.0	DN50/75	Pa kapak	336 g	+049769	1



HL905.1, (.2), (3), (.4) Kapak për HL905N
HL905.1V, (.2V) Kapak me vida për HL905N

Të dhënat

Materiali	ABS
Dimensioni	125 x 125 mm
Rekomandohet për	HL905N



HL-Nr.	Dimensioni	Colour	Pesha	EAN	Copë/paketim
905.1	125 x 125 mm	E bardhë	47 g	+036080	1
905.1V	125 x 125 mm	E bardhë	78 g	+603814	1
905.2	125 x 125 mm	E kromuar	47 g	+037117	1
905.2V	125 x 125 mm	E kromuar	78 g	+603815	1
905.3	125 x 125 mm	E zezë	47 g	+037124	1
905.4	125 x 125 mm	Gri	47 g	+037131	1

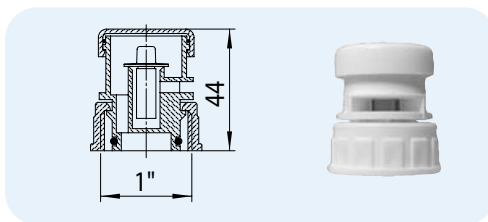


Valvulat HL për ajërim

HL902 Valvul ajërimi

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	1" IG
Standarti	EN 12380
Rekomandohet për	Ventilimin e një njësie ujëmbledhëse

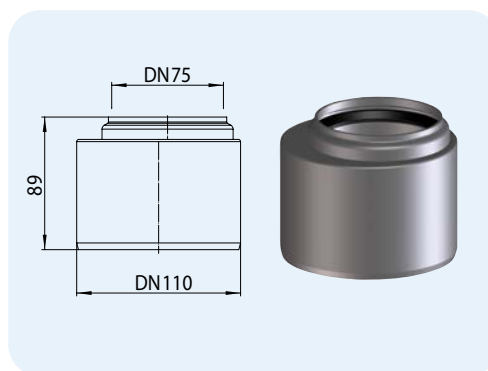


HL-Nr. 902	Dimensioni 1"	Pesha 30 g	EAN +909025	Copë/paketim 10
---------------	------------------	---------------	----------------	--------------------

HL0317.4E Reduktor DN75 x DN110

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN75 Fole DN110 fund i drejtë
Rekomandohet për	Reduktor për HL905

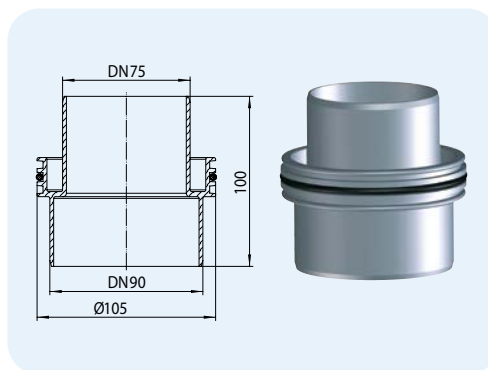


HL-Nr. 0317.4E	Dimensioni DN75/110	Pesha 104 g	EAN +317042	Copë/paketim 1
-------------------	------------------------	----------------	----------------	-------------------

HL990 Reduktor

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN75/90
Rekomandohet për	përshtatet HL900N (ECO)



HL-Nr. 990	Dimensioni DN75/90	Pesha 97 g	EAN +018246	Copë/paketim 1
---------------	-----------------------	---------------	----------------	-------------------