



SIPHONS ABLÄUFE



DN40 = 80-315

DN22 = 80-315



29

DN40 = 280

DN32 = 285

DN40 = 350
DN32 = 350



DN40
DN32



DN40 = 95
DN32 = 90



Valvulat HL kundër përmytjeve

DN40 = 50-350
DN32 = 50-220

16. Bodrumet dhe përmytjet nga kthimi i ujit

16



Valvulat HL kundër përmytjeve

Informacion bazë rreth dizajnit dhe montimit

Gjatë projektimit të sistemit të shkarkimit në ndërtesë, duhet patur parasysh problemi i përmytjeve nga kthimi i ujit. Për të thjeshtuar montimet profesionale, dëshirojmë të përmendim temat e mëposhtme:

▲ Çfarë do të thotë „nivel përmytjesh“?

Nivel përmytjesh do të thotë niveli më i lartë në të cilin mund të ngrihet uji nga kanalizimet në ndërtesë, sipas standartit. Në fakt kjo është 15 cm mbi nivelin e rrugës ose trotuarit (nëse nuk është përcaktuar nga autoritetet përkatëse). Deri në këtë nivel mund të mbrohem nga kthimi i ujit nëpërmjet valvulave kundër përmytjeve. Pikat e shkarkimit dhe sifonat mbi këtë nivel janë të sigurta ndaj rikthimi i ujit nga kanalizimet.

▲ Cilët ujëmbledhës duhet të sigurohen kundër kthimit të ujit?

Vetëm ujëmbledhësat poshtë nivelit të përmytjeve mund të lidhen me valvula kundër përmytjes. Arsyeja është se në rast kthimi të ujit nga kanalizimet, mund të vazhdojnë të përdoren ujëmbledhësat mbi nivelin e përmytjeve. Kini parasysh që katet mbi nivelin e përmytjes nuk duhet të shkarkohen nëpërmjet valvulës, pasi rrezikon përmytjen e bodrumit nga shkarkimet e ndërtesës (shikoni fotografinë më poshtë).

▲ Kur është i mundur montimi i një valvule kundër përmytjeve?

- Kur ka pjerrësi natyrale drejt kanalizimit
- Kur ambienti përdoret si ambient dytësor, ku nuk mund të dëmtohen njerëz ose asete materiale!
- Kur ka pak përdorim dhe tualet shtesë mbi nivelin e kthimit të ujit
- Kur ka akses inspektimi dhe mirëmbajtje

▲ Mirëmbajtja

Sipas standartit mirëmbajtja dhe prova e funksionimit duhet të bëhen çdo gjysmë viti.

▲ Klasifikimi sipas standartit, shikoni kriteret e përzgjedhjes

▲ Valvul mekanike apo elektronike kundër përmytjeve për ujra të ndotura me fekalë?

Valvul elektronike kundër përmytjes:

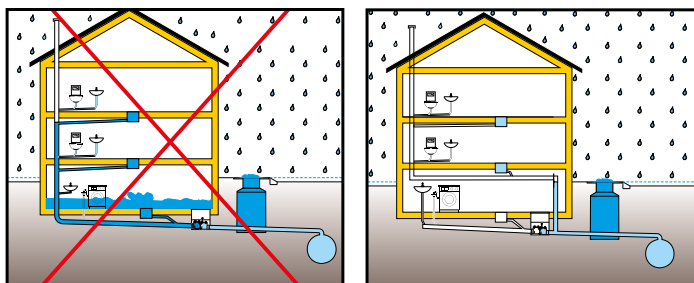
Avantazhi: Fekalet nuk bllokohen nga farfalla e mbyllur, pasi valvula qëndron e hapur gjatë shkarkimit normal të ujrave të zeza, përveç rasteve kur ka rikthim uji. Plotëson standartet ÖNORM B2501 dhe ÖNORM EN 13564 dhe EN12056-4. Disavantazhi: Për shkak të përbërjes komplekse, valvulat elektronike kundër përmytjes kanë kosto më të larta blerje, instalimi (duhet edhe elektrikist!), dhe mirëmbajtje (duhet staf i përgatitur!!).

Valvulat dopjo mekanike kundër përmytjes:

Avantazhi: Montim i thjeshtë, kosto të ulëta, dizajn i fortë, pak mirëmbajtje (nga stafi përkatës, mund të bëhet dhe nga pronari i pronës). Përveç këtyre, farfalla e inoksit mbron edhe kundër minjve apo brejtësve të tjerë.

Plotëson standartin ÖNORM B2501 dhe ÖNORM EN13564 dhe ÖNORM EN12056-4.

Skicë e sistemit të drenazhimit



Standartet/direktivat përkatëse

ÖNORM B2501.....	Shkarkimi i ndërtesave
ÖNORM EN12056-1.....	Sistemet e shkarkimit me gravitet brenda ndërtesave
ÖNORM EN752.....	Sistemet e shkarkimit me gravitet jashtë ndërtesave
DIN EN1986-100.....	Sistemet e shkarkimit për ndërtesa dhe prona
DIN EN1986-3.....	Shkarkimi i ndërtesave ... (funksionimi)
DIN EN1986-30.....	Shkarkimi i ndërtesave ... (mirëmbajtja)
ÖNORM EN13564.....	Valvulat kundër përmytjeve për ndërtesa

Zgjedhja e valvulës së duhur

Klasifikimi në tipe i valvulave kundër përmytjes në
në bazë të dizajnit dhe përdorimit sipas ÖNORM EN13564-1



Typ 0: Valvul kundër përmytjeve me vetmbyllje
HL710, HL712, HL715, HL720



Typ 1: Valvul kundër përmytjeve për tuba horizontal me një vetmbyllje dhe një mbyllje
emergjence. Mbyllja e emergjencës mund të kombinohet me vetmbylljen.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Typ 2: Valvul kundër përmytjeve me dy vetmbyllje dhe një mbyllje emergjence. Mbyllja
e emergjencës mund të kombinohet me vetmbylljen.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Typ 3: Valvul kundër përmytjeve me një vetmbyllje të kontrolluar nga jashtë (elektrike,
pneumatike ose tjetër) dhe një mbyllje emergjence të pa varur nga vetmbyllja.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



Typ 5: Valvul kundër përmytjeve që lidhet me pika shkarkimi ose ujëmbledhës
dysHEMEJE, me dy vetmbyllje dhe një mbyllje emergjence. Mbyllja e emergjencës mund
të kombinohet me vetmbylljen.
HL77, HL77.1



Parandalimi i kthimit të ujit është një nga sfidat më të
solistikuara të instalimeve hidraulike. HL kujdeset për
këtë nëpërmjet produkteve të saj të provuara. Valvulat
HL kundër përmytjeve janë dizenuar sipas të gjitha
standarteve të teknologjisë së drenazhimit. Përveç kësaj,
ato janë të pajisura me pjesë prej inoksi. Kjo masë shtesë
mbron ndaj miqve të pa ftuar si minjtë, dhe është provuar
me testim në laboratorin e Universitetit Mjekësor të
Vienës.

Gjatë testimit në laborator, minjtë nuk mundën ta kalonin
valvulën e inoksit. Valvulat HL janë instrument i përshtats-
hëm për mbrojtjen e ndërtesës nga hyrja e brejtësve.



Valvulat HL kundër përmbytjeve - Produktet - Përmbledhje

Valvulat kundër përmbytjeve



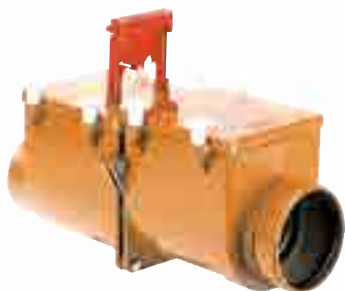
Produkti	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Përshkrimi	Valvul vertikale kundër përmbytjeve me mbyllje manuale	Valvul kundër përmbytjeve pa mbyllje manuale	Valvul kundër përmbytjeve me mbyllje manuale
Funksioni	Vetëm montim vertikal!	sipas EN 13564 tipi 0	sipas EN 13564 tipi 1

Ujëmbledhësat



Produkti	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Përshkrimi	Ujëmbledhës horizontal dyshemeje me 3 hyrje anash dhe 1 dalje	Ujëmbledhës bodrumi me kovë balte	Ujëmbledhës bodrumi me sitë zhavori	Ujëmbledhës me ngulje
Funksioni	Me mbrojtje kundralavul, me 3 mundësi hyrje	Për drenazhimin e dyshemesë, me kapacitet të lartë	Për drenazhimin e dyshemesë	Ju shkon tubave DN110 (dalje të drejtë pa fole)

Valvulat HL kundër përmbytjeve - Produktet - Përmbledhje



HL710.2 – HL720.2

Dopjo valvul kundër përmbytjeve me mbyllje manuale

Korrespondon me tipin 2 (sipas EN 13564); për përmirësim në tipin 3, përdorni kitet HL0710E.X ose HL0715E.X

HL710.2EPC – HL715.2EPC

Valvul kundër përmbytjeve me valvul elektrike dhe mbyllje manuale

sipas EN 13564 tipi 3

HL710.0 – HL720.0

Valvul teke kundër përmbytjeve

Në fund të tubave të shkarkimit, sipas EN 13564 - tipi 0



HL77, HL77.1

Ujëmbledhës bodrumi me tre valvula moskthimi

Përdorim poshtë nivelit të përmbytjeve, sipas EN 13564 - tipi 5

HL4

Mbrojtës moskthimi

Përdorim poshtë nivelit të përmbytjeve!

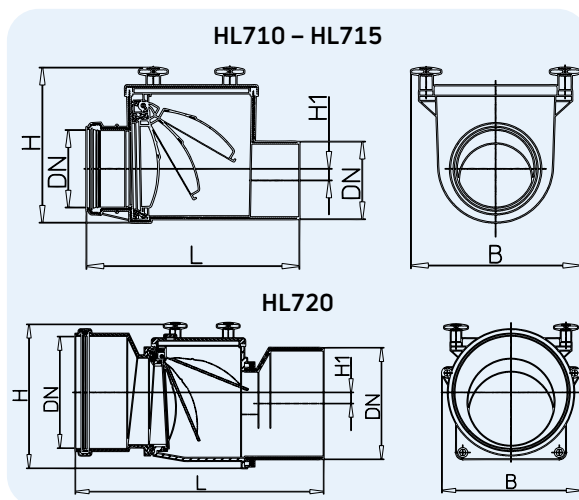
Valvulat HL kundër përmbytjeve - Produktet - Të dhënat

HL710 – 720 Valvul kundër përmbytjeve me farfallë inoksi dhe akses pastrimi

Të dhënat

Materiali	ABS
Hyrja	DN110, DN125, DN160, DN200
Dalja	Horizontale
Standarti	EN 13564 tipi 0
Rekomandohet për	Tuba plastikë me fole
Informacion shtesë	Farfallë inoksi vet lëvizëse dhe akses pastrimi
Pjesë	shikoni www.hl.at

HL-Nr.	Dimensi- oni	Pesha	EAN	Copë/ paketim
710	DN110	2020 g	+907106	1
712	DN125	2090 g	+907120	1
715	DN160	3760 g	+907151	1
720	DN200	4060 g	+907205	1



	DN	H	B	L	H1
HL710	110	222	240	302	16,5
HL712	125	222	240	315	16,5
HL715	160	246	274	376	11,5
HL720	200	260	258	445	20

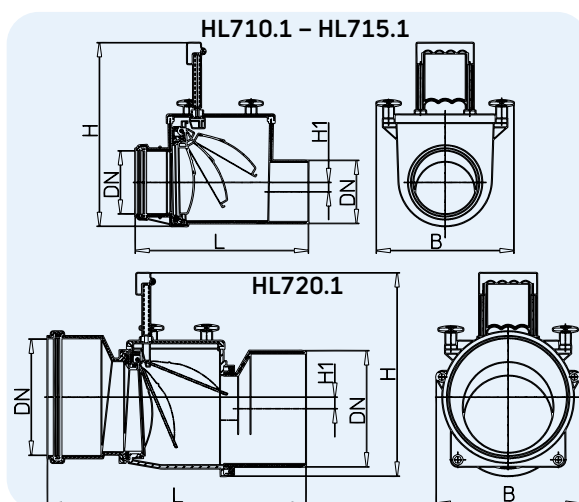
Dimensionet në mm

HL710.1 – 720.1 Valvul kundër përmbytjeve me farfallë inoksi, mbyllje manuale dhe akses pastrimi

Të dhënat

Materiali	ABS
Hyrja	DN110, DN125, DN160, DN200
Dalja	Horizontale
Standarti	EN 13564 tipi 1
Rekomandohet për	Tuba plastikë me fole
Informacion shtesë	Farfallë inoksi vet lëvizëse dhe akses pastrimi, mbyllje shtesë manuale dhe akses pastrimi
Pjesë	shikoni www.hl.at

HL-Nr.	Dimensi- oni	Pesha	EAN	Copë/ paketim
710.1	DN110	2180 g	+971015	1
712.1	DN125	2235 g	+971213	1
715.1	DN160	3380 g	+971510	1
720.1	DN200	3680 g	+972012	1



	DN	H	B	L	H1
HL710.1	110	220-320	240	302	16,5
HL712.1	125	220-320	240	315	16,5
HL715.1	160	266-356	274	376	11,5
HL720.1	200	248-348	258	445	20

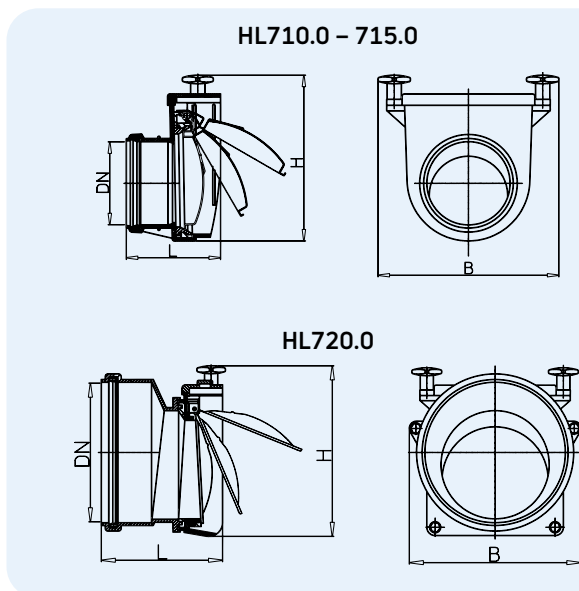
Dimensionet në mm

HL710.0 – 720.0 Valvul teke kundër përmbytjeve me farfallë inoksi

Të dhënat

Materiali	ABS
Hyrja	DN110, DN125, DN160, DN200
Dalja	Horizontale
Standarti	EN 13564 tipi 0
Rekomandohet për	Tuba plastikë me fole
Informacion shtesë	Farfallë inoksi vet lëvizëse dhe akses pastrimi
Pjesë	shikoni www.hl.at

HL-Nr.	Dimensi- oni	Pesha	EAN	Copë/ paketim
710.0	DN110	720 g	+971008	1
712.0	DN125	730 g	+971206	1
715.0	DN160	1325 g	+971503	1
720.0	DN200	1340 g	+172009	1



	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

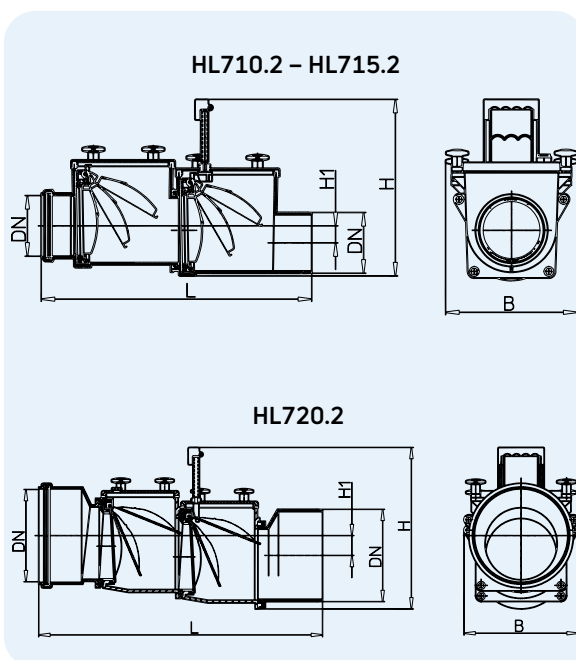
Dimensionet në mm

HL710.2 – 720.2 Valvul kundër përmbytjeve me 2 faralla inoksi, mbyllje manuale dhe akses pastrimi

Të dhënat

Materiali	ABS
Hyrja	DN110, DN125, DN160, DN200
Dalja	Horizontale
Standarti	EN 13564 tipi 2
Rekomandohet për	Tuba plastikë me fole
Informacion shtesë	2 faralla inoksi vet lëvizëse, akses pastrimi, pjesët mekanike prej inoksi, lidhje me tubin e provës, trupi prej ABS rezistente ndaj impaktit, me vida për hapje të thjeshtë
	Për përmirësim në tipin 3 përdorni kitet HL0710E.X ose HL0715E.X
Pjesë	shikoni www.hl.at

HL-Nr.	Dimensi- oni	Pesha	EAN	Copë/ paketim
710.2	DN110	3230 g	+971022	1
712.2	DN125	3320 g	+971220	1
715.2	DN160	5870 g	+971527	1
720.2	DN200	6170 g	+972029	1



	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220-320	240	490	31
HL712.2	125	220-320	240	503	31
HL715.2	160	266-356	274	590	23
HL720.2	200	248-348	258	615	40

Dimensionet në mm

HL0710E.X Kit përmirësimi; përmirësim në valvul elektronike (tipi 3); DN110 + DN125

HL0715E.X Kit përmirësimi; përmirësim në valvul elektronike (tipi 3); DN150

Të dhënat

Materiali	ABS
Standarti	EN 13564 tipi 3
Rekomandohet për	Përmirësim nga tipi 2 në tipin 3
Informacion shtesë	Tregues optik, tregues difektsh optike dhe akustike në njësinë e kontrollit: Ndërfaqe shtesë për kompjuter
Furnizimi me energji	230 V/0,5 A
Linja e energjisë	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm ²
Motorri	12V me voltazh të ulët
Furnizimi i emerg- jencës	12V Accu
Sensori	Elektrodë koaksiale
Fuqia shtrënguese	500 N
Koha e mbylljes	rreth 11 sekonda
Pjesët/Manuali	shikoni www.hl.at

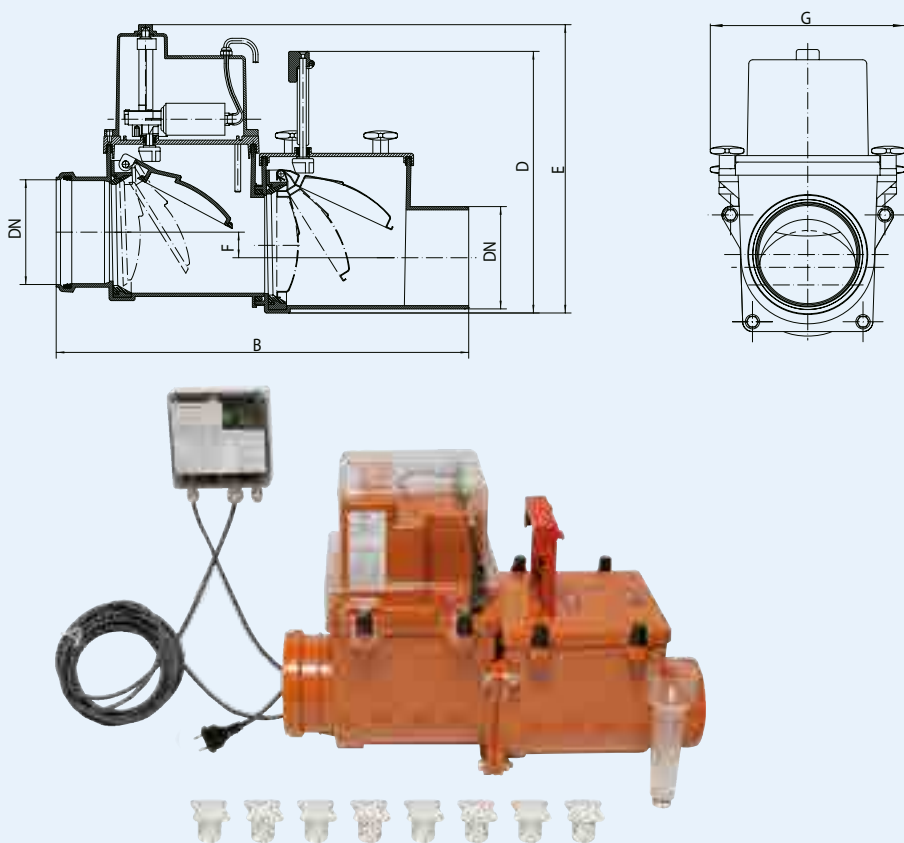


HL-Nr.	Shkon me	Pesha	EAN	Copë/paketim
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

HL710.2EPC – 715.2EPC Valvul kundër përmbytjeve me farfallë elektronike

Të dhënat

Materiali	ABS
Hyrja	DN110, DN125, DN160
Dalja	Horizontale
Standarti	EN 13564 tipi 3
Rekomandohet për	Tuba plastikë me fole
Informacion shtesë	Tregues optik, tregues difektesh optike dhe akustike në njësinë e kontrollit: Ndërfaqe shtesë për kompjuter
Valvulat	Inoks 1.4404/HDPE
Furnizimi me energji	230 V/0,5 A
Linja e energjisë	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motori	12V me voltazh të ulët
Furnizimi i emergjencës	12V Accu
Sensori	Elektrodë koaksiale
Fuqia shtrënguese	500 Newton
Koha e mbylljes	rreth 11 sekonda
Pjesët/Manuali	shikoni www.hl.at



HL-Nr.	Dimensi- oni	Pesha	EAN	Copë/ paketim
710.2EPC	DN110	6600 g	+008469	1
712.2EPC	DN125	6189 g	+008483	1
715.2EPC	DN160	7973 g	+011643	1

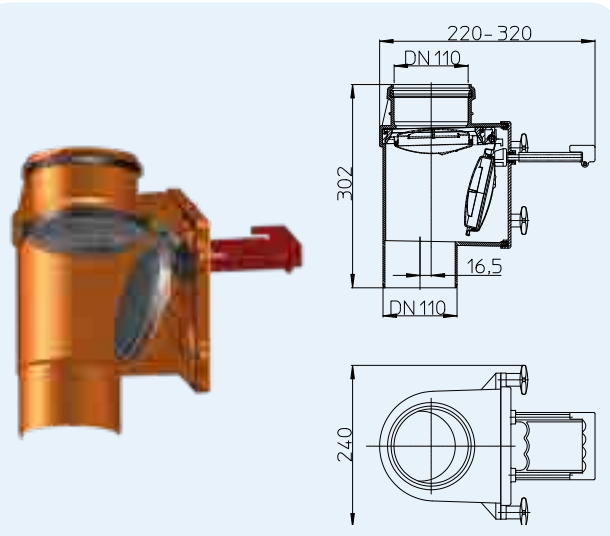
DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC 110	490	220–320	240	352	31
HL712.2EPC 125	503	220–320	240	352	31
HL715.2EPC 160	590	266–356	274	371	23

Dimensionet në mm

HL710.1V Valvul vertikale kundër përmbytjeve me mbyllje manuale

Të dhënat

Materiali	ABS
Hyrja	DN110
Dalja	Vertikale
Standarti	
Rekomandohet për	Tuba plastik me fole, për montim vertikal
Informacion shtesë	Farfallë inoksi që hapet e mbyllet automatikisht me trup të integruar, mbyllje shtesë manuale dhe akses pastrimi
Pjesë	shikoni www.hl.at

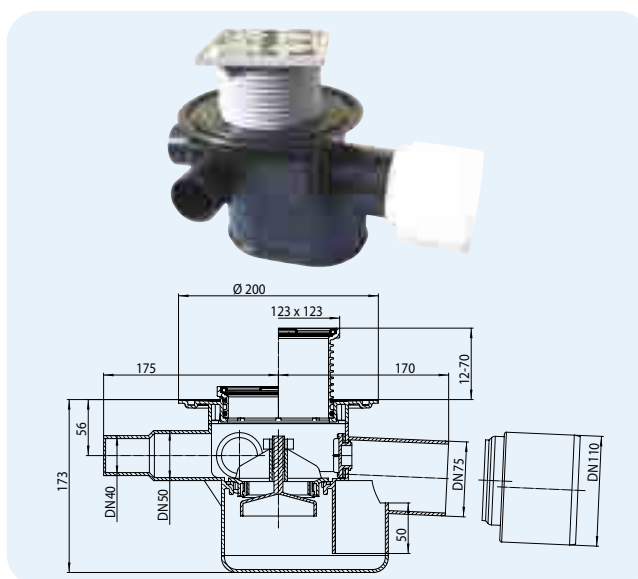


HL-Nr.	Dimensi- oni	Pesha	EAN	Copë/ paketim
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1

HL70 Ujëmbledhës dyshemeje me valvul moskthimi dhe 3 hyrje anësore

Të dhënat

Kapaciteti	1,12 l/s
Materiali	PE
Hyrja	3 hyrje anësore dn40/50, bashkim me gominë ose saldim
Dalja	DN75/110 horizontale, bashkim me gominë ose saldim
Zgjatuesi	123 x 123 mm
Penguesi i erës	Sifon me ujë
Zgara	Inoks 115 x 115 mm
Standarti	EN 13564
Klasifikimi i ngarkesës	K3 – maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Me mundësi integrimi me hidroizolim
Informacion shtesë	Valvul moskthimi vetvepruese, që mund të fiksohet edhe manualisht



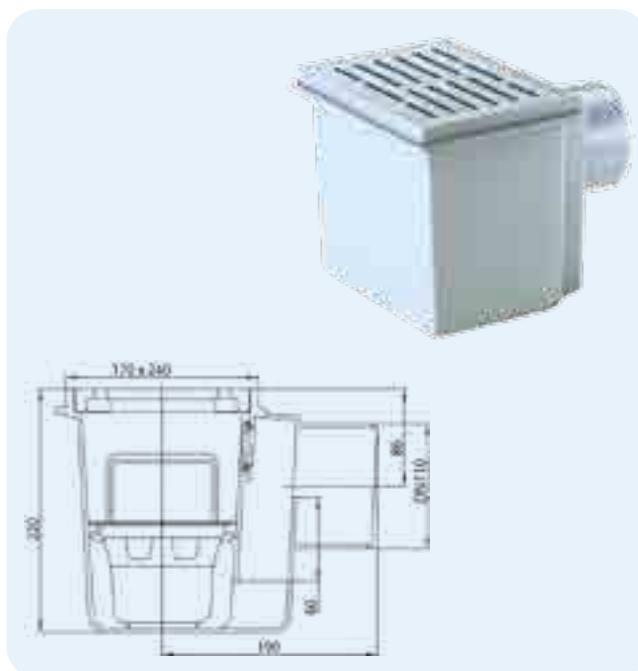
HL-Nr.	Dimensioni	Zgara	Pesha	EAN	Copë/paketim
70	DN75/110	Inoks 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Gizë 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Ujëmbledhës bodrumi me zgarë plastike

HL71G Si HL71, por me zgarë gize

Të dhënat

Kapaciteti	2,30 l/s
Materiali	HL71: ABS HL71G: ABS/Gizë
Dalja	DN110 horizontale, bashkim me gominë
Zgjatuesi	170 x 240 mm
Penguesi i erës	Sifon me 60mm thellësi uji
Zgara	HL71: ABS HL71G: Gizë
Standarti	ÖNORM B2511, EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	HL71: K3 – maksimumi 300 kg HL71G: L15 – maksimumi 1,5 t
Rekomandohet për	Bodrome
Informacion shtesë	Montim në vende ku nuk nevojitet hidroizolim. Me kosh balte.

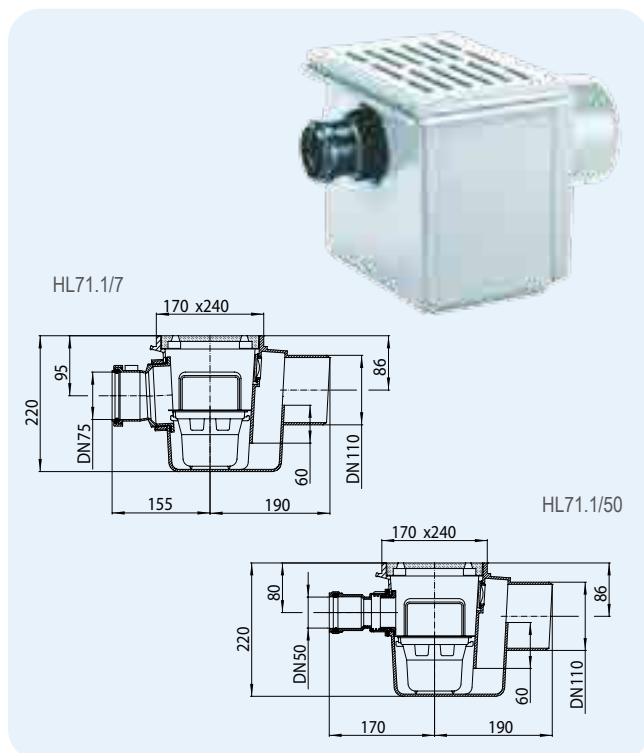


HL-Nr.	Dimensioni	Zgara	Pesha	EAN	Copë/paketim
71	DN110	Plastik	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Gizë	1550 g	+701711	1

HL71.1 Ujëmbledhës bodrumi me hyrje anësore DN50 ose DN75

Të dhënat

Kapaciteti	2,30 l/s
Materiali	ABS
Hyrja	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Dalja	DN110 horizontale, bashkim me gominë
Zgjatuesi	170 x 240 mm
Penguesi i erës	Sifon me 60mm thellësi uji
Zgara	ABS
Standarti	ÖNORM B2511, EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3 – maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Bodrome
Informacion shtesë	Montim në vende ku nuk nevojitet hidroizolim. Me kosh balte.



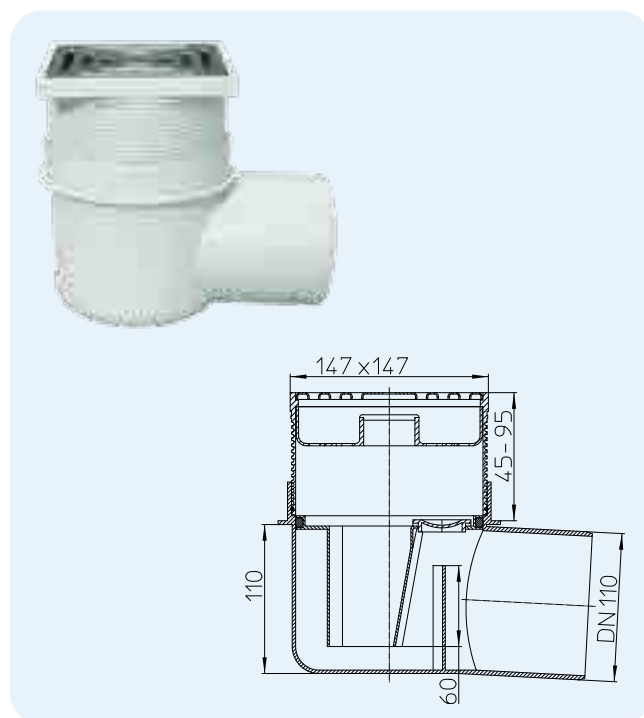
HL-Nr.	Dimensioni	Zgara	Pesha	EAN	Copë/paketim
71.1/50	DN110/50	Plastik	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	Plastik	1660 g	+711703	1

HL72 Ujëmbledhës bodrumi me zgarë plastike

HL72N Si HL72, por me zgarë gize

Të dhënat

Kapaciteti	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Materiali	PP/Inoks
Dalja	HL72 u. HL72N: DN110 HL72N/7: DN75 horizontal, bashkim me gominë
Zgjatuesi	147 x 147 mm
Penguesi i erës	Sifon me 60mm thellësi uji
Zgara	HL72: plastike 138 x 138mm HL72N dhe HL72N/7: inoks 138 x 138mm
Standarti	ÖNORM B2511, EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3 – maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Brenda ndërtesës
Informacion shtesë	Montim në vende ku nuk nevojitet hidroizolim. Me sitë zhavori.



HL72N	HL72
HL0317.1E Inoks	HL072.1E Plastik



HL072.3E	HL071.4E
----------	----------

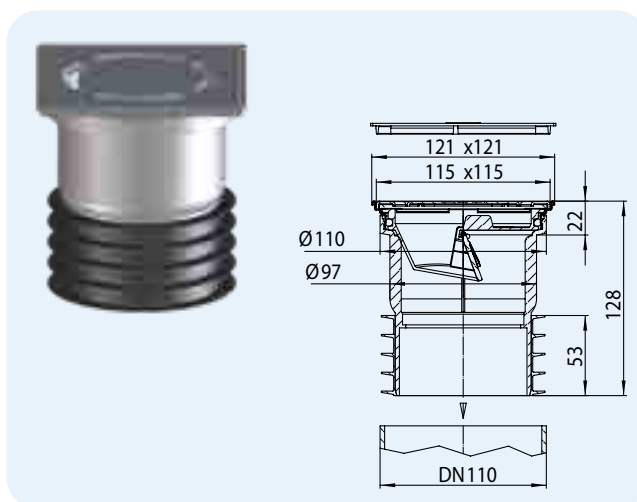


HL-Nr.	Dimensioni	Zgara	Pesha	EAN	Copë/paketim
72	DN110	Plastik	830 g	+700721	1
72N	DN110	Inoks	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	Inoks	800 g	+013104	1

HL73(Pr).(0).(2) Ujëmbledhës që ngulet DN110

Të dhënat

Kapaciteti	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Materiali	PP, Inoks
Dalja	i shkon tubit plastik 110 pa fole HL72N/7: DN75
Zgjatuesi	121 x 121 mm
Penguesi i erës	HL73Pr: PRIMUS (kundër erës edhe kur thahet uji) HL73.0: pa pengues ere HL73.2: me farfallë kundër ngricës (ambiente të jashtme), Inoks V4A
Zgara	Zgarë inoksi 115 x 115 mm, Inoks V2A
Klasifikimi i ngarkesës	K3 – maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	HL73Pr: ujëmbledhësa të brendshme që nuk përdoren shpesh HL73.0: Për tuba të ujërave të shiut HL73.2: Për tuba të përzier shkarkimi të jashtëm
Informacion shtesë	Përdoret në vende pa hidroizolim

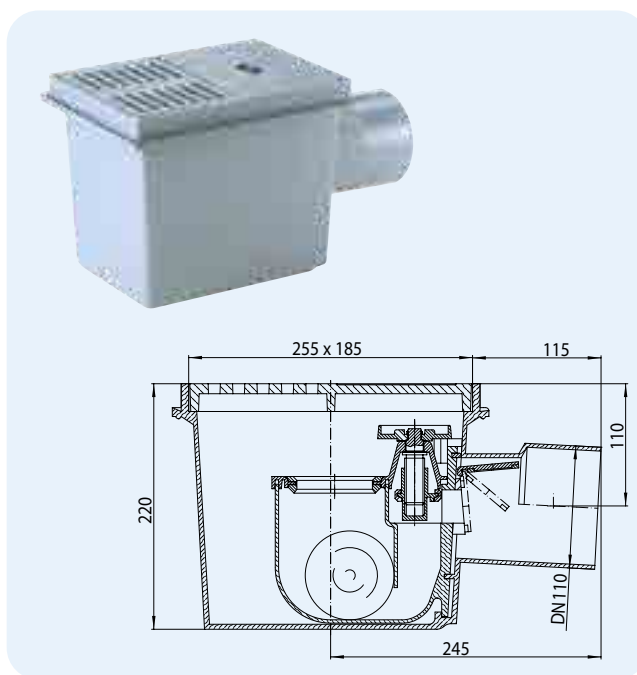


HL-Nr.	Dimensioni	Zgara	Pesha	EAN	Copë/paketim
73Pr	DN110	Inoks V2A	457 g	+032327	1
73.0	DN110	Inoks V2A	397 g	+034420	1
73.2	DN110	Inoks V2A	447 g	+034437	1

HL77 Ujëmbledhës bodrumi me mbrojtje të trefishtë moskthimi

Të dhënat

Kapaciteti	1,58 l/s
Materiali	ABS
Dalja	DN110 horizontale, bashkim me gominë
Penguesi i erës	Sifon me ujë
Zgara	ABS, dy pjesë, 180 x 125mm
Standarti	EN 13564 tipi 5
Klasifikimi i ngarkesës	K3 – maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Montohet vetëm në zona ku nuk ka ngrica!
Informacion shtesë	2 valvula vet lëvizëse kundër përmytjes, mbyllje manuale, sifon i çmontueshëm, lidhje me tubin e testimit

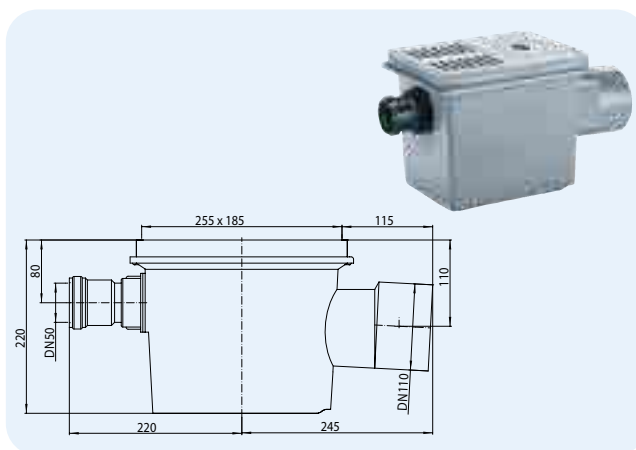


HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Ujëmbledhës bodrumi si HL77, me hyrje anësore DN50

Të dhënat

Kapaciteti	1,58 l/s
Materiali	ABS
Dimensioni	DN50
Dalja	DN110 horizontale, bashkim me gominë
Penguesi i erës	Sifon me ujë
Zgara	ABS, dy pjesë, 180 x 125mm
Standarti	EN 13564 tipi 5
Klasifikimi i ngarkesës	K3 – maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Montohet vetëm në zona ku nuk ka ngrica!
Informacion shtesë	2 valvula vet lëvizëse kundër përmytjes, mbyllje manuale, sifon i çmontueshëm, lidhje me tubin e testimit

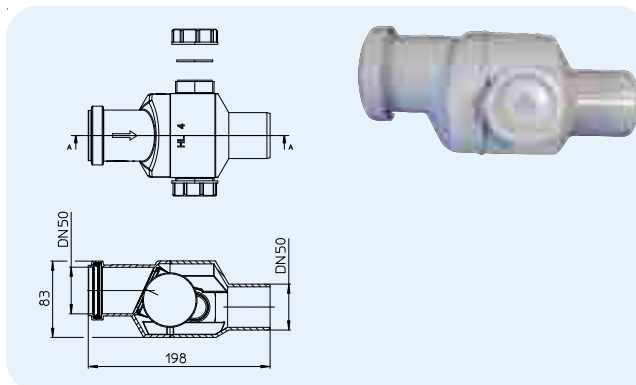


HL-Nr. 77.1	Dimensioni DN110	Pesha 3550 g	EAN +710775	Copë/paketim 1
----------------	---------------------	-----------------	----------------	-------------------

HL4 Mbrojtës moskthimi me mundësi pastrimi DN50

Të dhënat

Kapaciteti	1,36 l/s
Materiali	PP
Dimensioni	DN50
Rekomandohet për	Montim horizontal dhe vertikal, vetëm mbi nivelin e përmytjeve

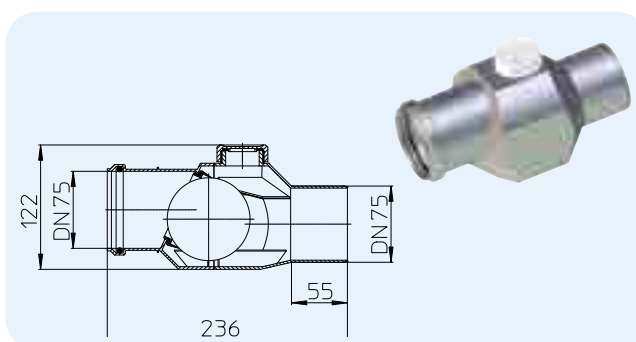


HL-Nr. 4	Dimensioni DN50	Pesha 280 g	EAN +900046	Copë/paketim 1
-------------	--------------------	----------------	----------------	-------------------

HL4/7 Mbrojtës moskthimi me mundësi pastrimi DN75

Të dhënat

Kapaciteti	2,30 l/s
Materiali	PP
Dimensioni	DN75
Rekomandohet për	Montim horizontal dhe vertikal, vetëm mbi nivelin e përmytjeve



HL-Nr. 4/7	Dimensioni DN75	Pesha 400 g	EAN +000661	Copë/paketim 1
---------------	--------------------	----------------	----------------	-------------------