

4. ATRAKCJE WODNE

4.1. PRZECIWPRAŁY WRAZ Z AKCESORIAMI

4.2. SYSTEMY MASAŻY WODNO-POWIETRZNYCH

4.3. WYLEWNICE, ARMATKI WODNE I GRZYBKI WODNE WRAZ Z AKCESORIAMI

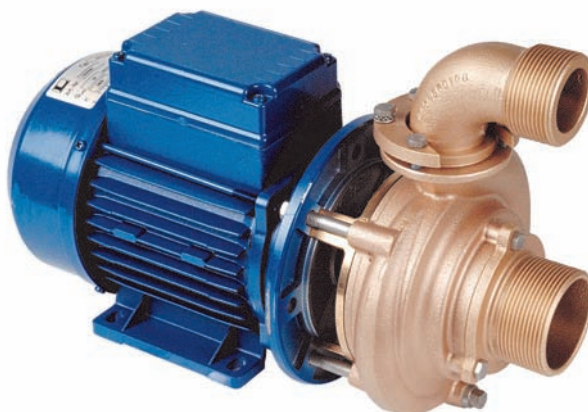
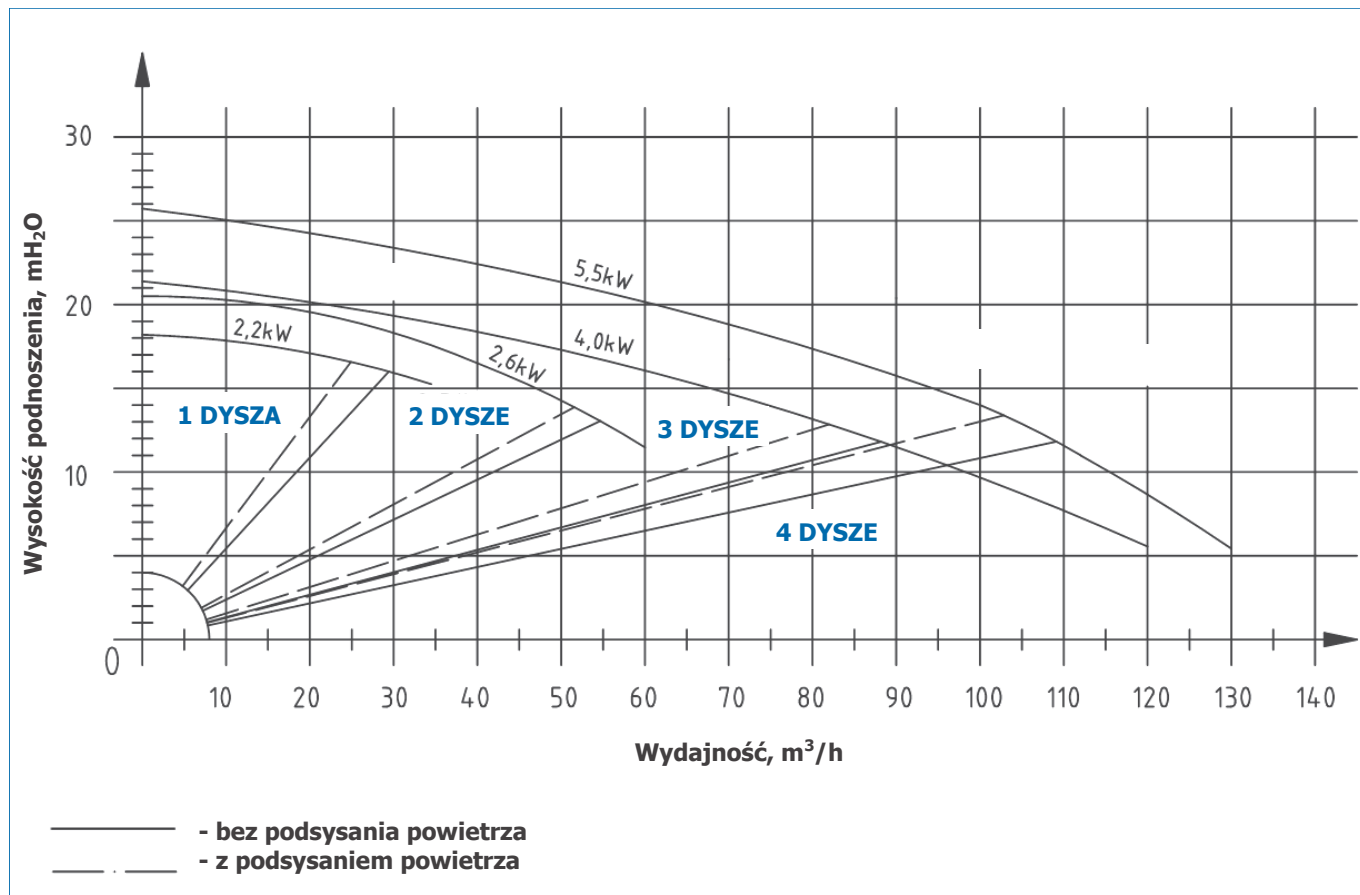
4.4. SYSTEMY MASAŻY POWIETRZNYCH

4.5. SYSTEM DZIKIEJ RZEKI

4.6. SYSTEMY SSAWNE



**KRZYWE WYDAJNOŚCI POMP DO PRZECIWPŁĄDÓW ORAZ SYSTEMÓW
MASAŻU WODNO-POWIETRZNEGO**



4.1. PRZECIWPŁĄDY WRAZ Z AKCESORIAMI

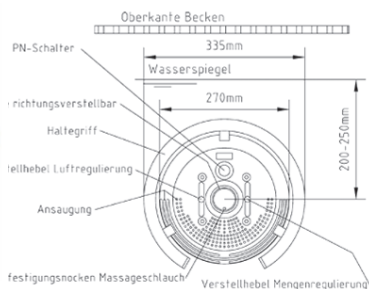
4.1.1. Przeciwpłądy TAIFUN

		Typ elementu	Nr kat.
		<p>Element montażowy w beton o głębokości 240mm, dla basenów płytkowanych i foliowanych; przyłącze ssawne i tłoczne GW 2 1/2"</p>	7610050B
		<p>Jak wyżej o głębokości 150mm</p>	7611550B
		<p>Element montażowy o głębokości 165mm, dla basenów prefabrykowanych; przyłącze ssawne i tłoczne GW 2 1/2"</p>	7614050B

4.1.1. Przeciwprądy TAIFUN

Typ elementu

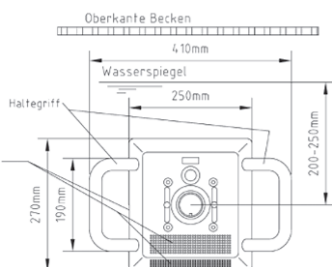
Nr kat.



Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,6kW, 230/400V, 50Hz, o wydajności 63m³/h przy 10mH₂O. Okrągła maskownica przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L

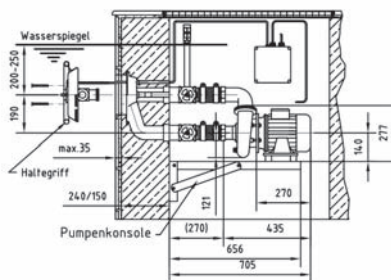
7620020B

(zestaw nie zawiera elementu montażowego w beton, uchwytu przedniego i podstawy pod pompę)

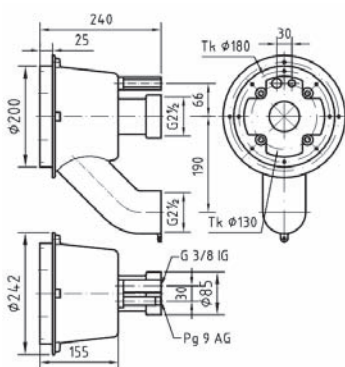


Jak wyżej z prostokątną maskownicą przednią

7630020B

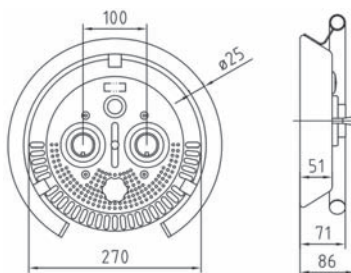


4.1.2. Przeciwprąd TAIFUN-DUO



Element montażowy w beton o głębokości 240mm, dla basenów płytkowych i foliowych; przyłącze ssawne i tłoczne GW 2 1/2"

7613050B




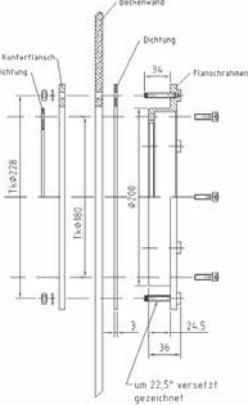




Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,6kW, 230/400V, 50Hz, o wydajności 63m³/h przy 10mH₂O. Okrągła maskownica przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L

7640020B

(zestaw nie zawiera elementu montażowego w beton, uchwytu przedniego i podstawy pod pompę)

4.1.3. Akcesoria dodatkowe do przeciwprądów

		Typ elementu	Nr kat.
 	<p>Kołnierz uszczelniający z brązu, przeznaczony do mocowania wszystkich rodzajów elementów montażowych przeciwprądów TAIFUN I TAIFUN-DUO w basenach foliowych</p>	7980050B	
 	<p>Zestaw kołnierzowy przeznaczony do mocowania wszystkich rodzajów elementów montażowych przeciwprądów TAIFUN I TAIFUN-DUO basenach prefabrykowanych</p>	7986050B	
	<p>Uchwyt przedni do TAIFUNA z maskownicą przednią okrągłą i TAIFUNA-DUO</p>	7991020B	
	<p>Uchwyt przedni do TAIFUNA z prostokątną maskownicą przednią</p>	8090020B	
	<p>Zaślepka ze stali nierdzewnej do wszystkich typów elementów montażowych w beton</p>	7950000B	

4.1.3. Akcesoria dodatkowe do przeciwprądów

	Typ elementu	Nr kat.
 	Wąż do masażu dla TAIFUNA z okrągłą i prostokątną maskownicą przednią	7551050B
	Wąż do masażu dla TAIFUNA-DUO z zatyczką	7552050B
	Wąż do masażu pulsacyjnego dla TAIFUNA z okrągłą i prostokątną maskownicą przednią	8551050B
	Wąż do masażu pulsacyjnego dla TAIFUNA-DUO z zatyczką	8552050B
	Dysza masażu pulsacyjnego	8555150B
	Wspornik pod pompę: 1,5kW, 2,2kW i 2,6kW	7280050B
	Zestaw przedłużeń o długości 170mm, do elementów montażowych w beton TAIFUN i TAIFUN-DUO; GZ i GW 2 1/2"	7925050B
	Zestaw kątowy 45°, do elementów montażowych w beton TAIFUN i TAIFUN-DUO, GZ i GW 2 1/2"	7935050B
	Zestaw kątowy 90°, do elementów montażowych w beton TAIFUN i TAIFUN-DUO, GZ i GW 2 1/2"	7945050B

4.2. SYSTEMY MASAŻY WODNO-POWIETRZNYCH

4.2.1. System masażu STANDARD

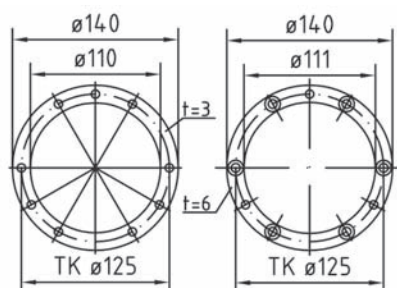
4.2.2. System masażu COMBI-WHIRL dla basenów płytkowanych i foliowanych

		Typ elementu	Nr kat.
MASAŻ DENNY COMBI-WHIRL			
		Zestaw montażowy w beton (2 przejścia: 1 pod dyszę ssawną i 1 pod dyszę tłoczną); długość przejść 240mm	8660050B
		Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,2kW, 230/400V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8670020B
		Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8670990B
MASAŻ ŚCIENNY, 1-DYSZOWY COMBI-WHIRL			
		Zestaw montażowy w beton (2 przejścia: 1 pod dyszę ssawną i 1 pod dyszę tłoczną); długość przejść 240mm	8680050B
		Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,2kW, 230/400V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8690020B
		Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8690990B
MASAŻ ŚCIENNY, 2-DYSZOWY COMBI-WHIRL			
		Zestaw montażowy w beton (3 przejścia: 1 pod dyszę ssawną i 2 pod dysze tłoczne); długość przejść 240mm	8600050B
		Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,6kW, 230/400V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8610020B
		Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8610990B

4.2.2. System masażu COMBI-WHIRL dla basenów płytkowanych i foliowanych

	Typ elementu	Nr kat.
MASAŻ ŚCIENNY, 3-DYSZOWY COMBI-WHIRL		
	Zestaw montażowy w beton (5 przejść: 2 pod dysze ssawne i 3 pod dysze tłoczne); długość przejść 240mm	8640050B
	Zestaw końcowy z pompą z brązu 4,0kW, 400/690V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8650020B
	Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8650990B

MASAŻ ŚCIENNY, 4-DYSZOWY COMBI-WHIRL		
	Zestaw montażowy w beton (6 przejść: 2 pod dysze ssawne i 4 pod dysze tłoczne); długość przejść 240mm	8620050B
	Zestaw końcowy z pompą z brązu 4,0kW, 400/690V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8630020B
	Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8630990B
	Zestaw końcowy z pompą z brązu 5,5kW, 400/690V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8631020B
	Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8631990B




Zestaw kołnierzowy do montażu elementów ssących i tłocznych COMBI-WHIRL w basenach foliowanych

8674250B

4.2.3. System masażu COMBI-WHIRL dla basenów prefabrykowanych


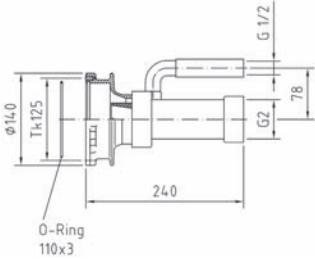

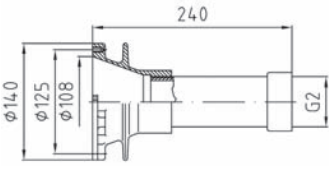

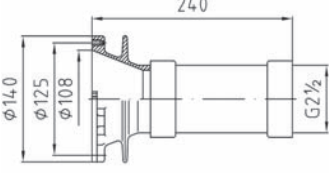

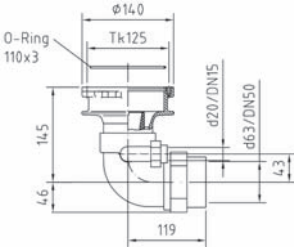


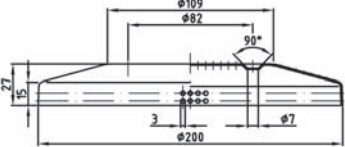
		Typ elementu	Nr kat.
MASAŻ DENNY COMBI-WHIRL			
		Zestaw montażowy (2 przejścia: 1 pod dyszę ssawną i 1 pod dyszę tłoczną wraz z uszczelkami i kontra-kołnierzami)	8665050B
		Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,2kW, 230/400V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8675020B
		Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8675090B
MASAŻ ŚCIENNY, 1-DYSZOWY COMBI-WHIRL			
		Zestaw montażowy (2 przejścia: 1 pod dyszę ssawną i 1 pod dyszę tłoczną wraz z uszczelkami i kontra-kołnierzami)	8685050B
		Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,2kW, 230/400V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8695020B
		Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8695090B
MASAŻ ŚCIENNY, 2-DYSZOWY COMBI-WHIRL			
		Zestaw montażowy (3 przejścia: 1 pod dyszę ssawną i 2 pod dysze tłoczne wraz z uszczelkami i kontra-kołnierzami)	8605050B
		Zestaw końcowy z pompą z brązu 2,6kW, 230/400V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8615020B
		Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8615090B

4.2.3. System masażu COMBI-WHIRL dla basenów prefabrykowanych



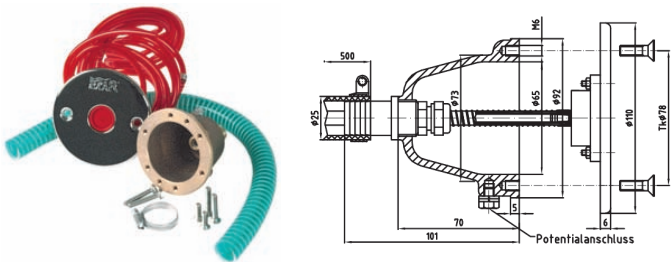

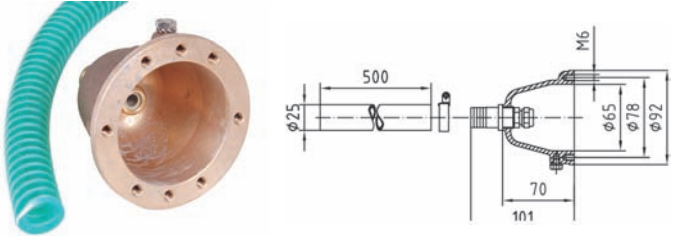
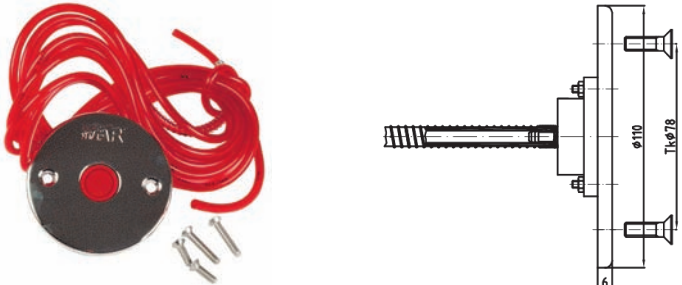
	Typ elementu	Nr kat.
MASAŻ ŚCIENNY, 3-DYSZOWY COMBI-WHIRL		
	Zestaw montażowy (5 przejść: 2 pod dysze ssawne i 3 pod dysze tłoczne wraz z uszczelkami i kontra-kołnierzami)	8645050B
	Zestaw końcowy z pompą z brązu 4,0kW, 400/690V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8655020B
	Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8655090B

MASAŻ ŚCIENNY, 4-DYSZOWY COMBI-WHIRL		
	Zestaw montażowy (6 przejść: 2 pod dysze ssawne i 4 pod dysze tłoczne wraz z uszczelkami i kontra-kołnierzami)	8625050B
	Zestaw końcowy z pompą z brązu 4,0kW, 400/690V, 50Hz; pokrywy przednie wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8635020B
	Jak wyżej z pokrywami przednimi wykonanymi z białego PVC	8635090B

4.2.4. Dysze masażu, dysze ssawne oraz przejścia przez ścianę

		Typ elementu	Nr kat.
		Przejście przez ścianę z przyłączem inżektorowym pod tłoczną dyszę masażu; długość 240mm, przyłącze tylne GW 2"	8662250B
		Przejście przez ścianę pod dyszę ssawną; długość 240mm, przyłącze tylne GW 2"	8661050B
		Przejście przez ścianę pod dyszę ssawną; długość 240mm, przyłącze tylne GW 2 1/2"	8641050B
		Przejście kątowe 90° z przyłączem inżektorowym pod tłoczną dyszę masażu; przyłącze tylne d63/DN50mm	8663450B
		Pokrywa dyszy tłocznej masażu z 8mm otworami, wykonana z 316L	8673820B
		Jak wyżej wykonana z białego PVC	8673890B
		Pokrywa dyszy ssawnej, Ø200mm, wykonana ze stali nierdzewnej 316L; ochrona przed zasysaniem włosów zgodnie z normą DIN 13451	8671520B

4.2.5. Akcesoria dodatkowe dla systemu masażu COMBI-WHIRL

	Typ elementu	Nr kat.
	Uchwyt dodatkowy, 500mm	7081020B
	Podstawa pod pompę 1,5kW, 2,2kW lub 2,6kW Podstawa pod pompę 4,0kW i 5,0kW	7280050B 7290050B
	Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton + wkład), dla basenów płytkowanych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L	7010120B
	Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton z kołnierzem uszczelniającym + wkład), dla basenów foliowanych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L	7010220B
	Nisza montażowa w beton dla włącznika pneumatycznego	8710050B
	Wkład włącznika pneumatycznego	8712020B

4.2.5. Akcesoria dodatkowe dla systemu masażu COMBI-WHIRL

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw kołnierowy do montażu niszy włącznika pneumatycznego w basenach foliowanych	8712550B
	Włącznik pneumatyczny dla basenów prefabrykowanych	8720000B
	Nisza montażowa w beton włącznika pneumatycznego 3-funkcyjnego	8701050B
	Wkład włącznika pneumatycznego 3-funkcyjnego	8702020B
	Skrzynka sterująca dla pompy 2,2kW, 230/400V	7322050B
	Skrzynka sterująca dla pompy 2,6kW, 230/400V	7322060B
	Skrzynka sterująca dla pompy 4,0kW, 400V	7335050B
	Skrzynka sterująca dla pompy 5,5kW, 400V	7335550B
	Zestaw kołnierowy do montażu elementów ssących i tłocznych COMBI-WHIRL w basenach foliowanych	8674250B
	Nisza montażowa w beton dla włącznika sensorowego	8710650B
	Wkład włącznika sensorowego	8715220B
	Zestaw kołnierowy do montażu niszy włącznika sensorowego w basenach foliowanych	8712550B
	Włącznik sensorowy z kontra-kołnierzem do montażu w basenach prefabrykowanych	8715320B

4.3. WYLEWNICE, ARMATKI WODNE I GRZYBKI WODNE WRAZ Z AKCESORIAMI

4.3.1. Zestawy montażowe w beton dla wylewnic i armatek wodnych

	Typ elementu	Nr kat.
	<p>Zestaw montażowy z brązu do wszystkich rodzajów wylewnic i armatek wodnych prod. Hugo Lahme. W komplecie element kotwiący + przejście przez ścianę pod dyszę ssawną. Do montażu w basenach płytkowanych lub foliowanych</p>	8730350E
	<p>Jak wyżej do montażu w basenach prefabrykowanych</p>	8730850E


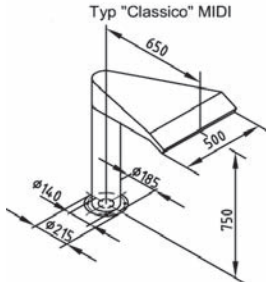
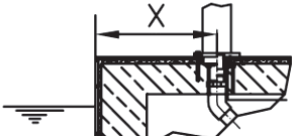
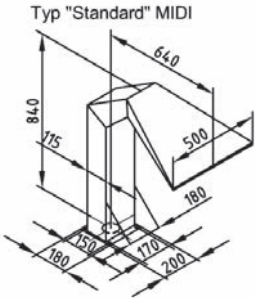
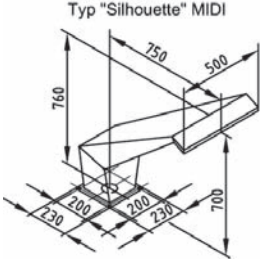
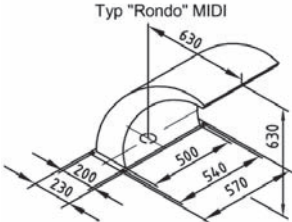

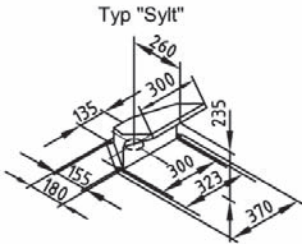
4.3.2. Zestawy końcowe - wylewnice

Zestawy końcowe zawierają: wylewnicę danego rodzaju oraz dyszę ssawną (wykonane ze stali nierdzewnej 316L), zawory kulowe oraz pozostałe złączki montażowe oraz pompę z brązu.

	<p>Zestaw końcowy z wylewnicą CLASSICO; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz</p>	8731020E
	<p>Zestaw końcowy z wylewnicą STANDARD; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz</p>	8732020E
	<p>Zestaw końcowy z wylewnicą SILHOUETTE; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz</p>	8733020E
	<p>Zestaw końcowy z wylewnicą RONDO; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz</p>	8734020E

4.3.3. Zestawy końcowe - wylewnice MIDI i SYLT

Zestawy końcowe zawierają: wylewnicę MIDI danego rodzaju oraz dyszę ssawną (wykonane ze stali nierdzewnej 316L), zawory kulowe oraz pozostałe złączki montażowe oraz pompę z brązu.

		Typ elementu	Nr kat.										
		Zestaw końcowy z wylewnicą CLASSICO MIDI; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz	8731520E										
 <table border="0"> <tr> <td>Classico MIDI</td> <td>635</td> </tr> <tr> <td>Standard MIDI</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>Silhouette MIDI</td> <td>735</td> </tr> <tr> <td>Rondo MIDI</td> <td>615</td> </tr> <tr> <td>Sylt</td> <td>245</td> </tr> </table>	Classico MIDI	635	Standard MIDI	625	Silhouette MIDI	735	Rondo MIDI	615	Sylt	245		Zestaw końcowy z wylewnicą STANDARD MIDI; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz	8732520E
Classico MIDI	635												
Standard MIDI	625												
Silhouette MIDI	735												
Rondo MIDI	615												
Sylt	245												
		Zestaw końcowy z wylewnicą SILHOUETTE MIDI; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz	8733520E										
		Zestaw końcowy z wylewnicą RONDO MIDI; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz	8734520E										
		Zestaw końcowy z wylewnicą SYLT; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz	8740020E										

4.3.4. Zestawy końcowe - armatki wodne

Zestawy końcowe zawierają: armatkę wodną danego rodzaju oraz dyszę ssawną (wykonane ze stali nierdzewnej 316L), zawory kulowe oraz pozostałe złączki montażowe oraz pompę z brązu.



Zestaw końcowy z armatką wodną DOT; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz

8741020E

Zestaw końcowy z armatką wodną FLAT; pompa 2,2kW, 230/400V, 50Hz

8742020E

Zestaw końcowy z armatką wodną BELL; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz

8743020E

4.3.5. Zestawy końcowe - armatki wodne MIDI

Zestawy końcowe zawierają: armatkę wodną MIDI danego rodzaju oraz dyszę ssawną (wykonane ze stali nierdzewnej 316L), zawory kulowe oraz pozostałe złączki montażowe oraz pompę z brązu.



Zestaw końcowy z armatką wodną DOT MIDI; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz

8744020E

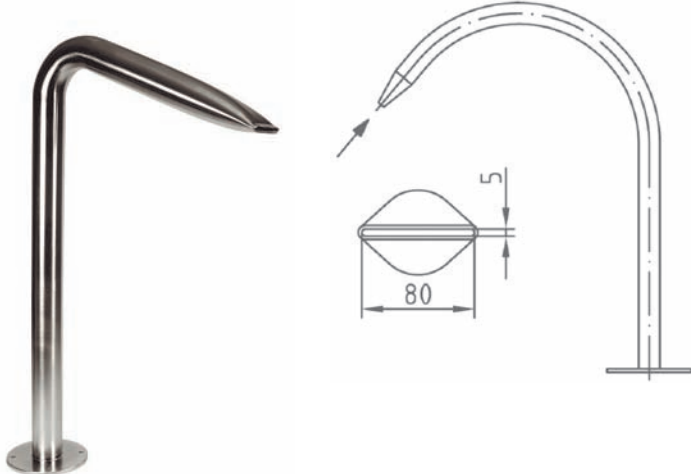
Zestaw końcowy z armatką wodną SMALL BELL MIDI; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz

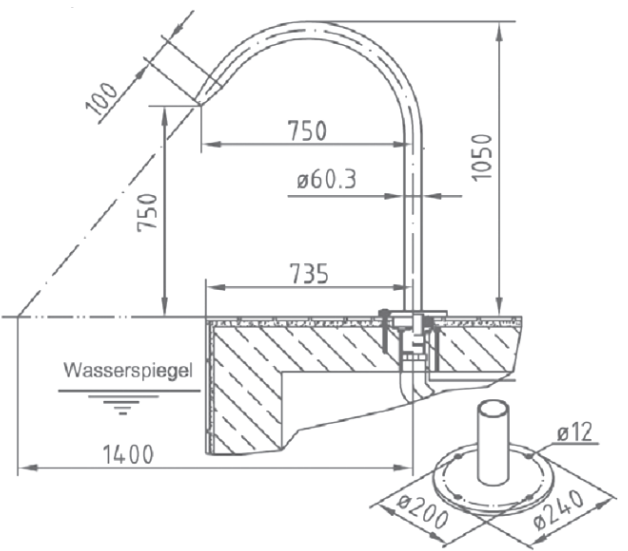
8745020E

Zestaw końcowy z armatką wodną BROADLY BELL MIDI; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz


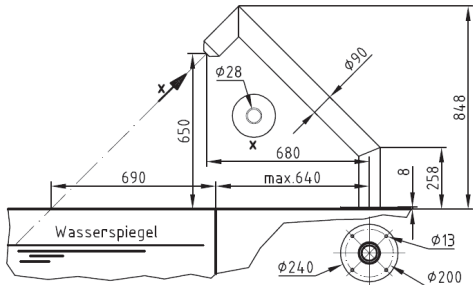
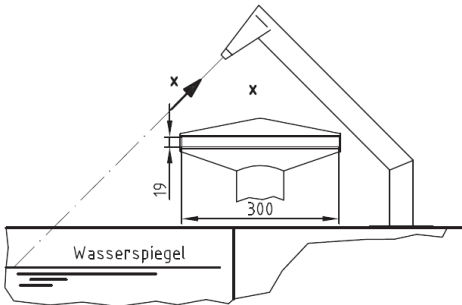
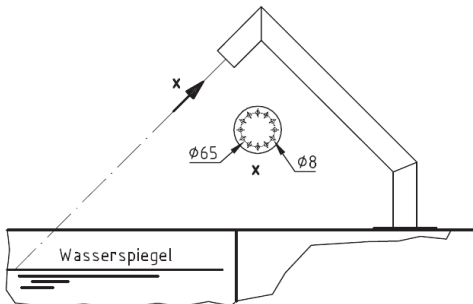

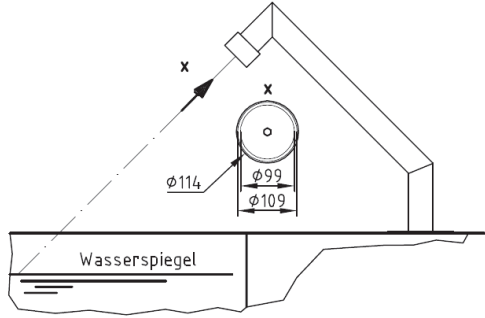
8746020E

4.3.5. Zestawy końcowe - armatki wodne MIDI


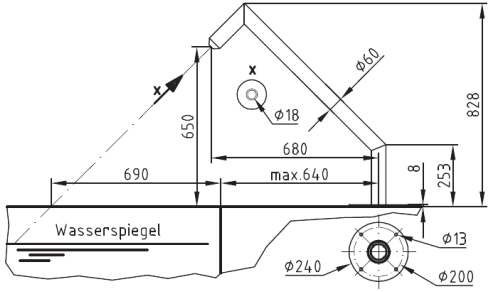
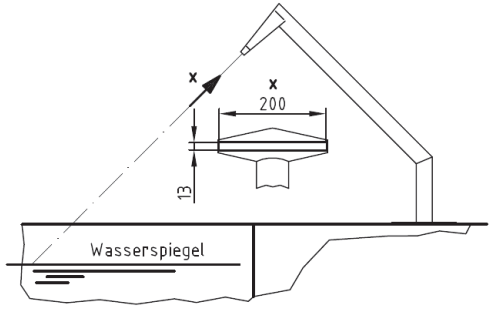
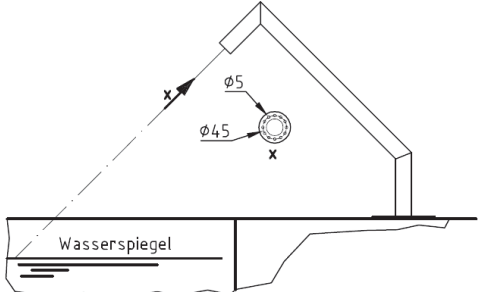

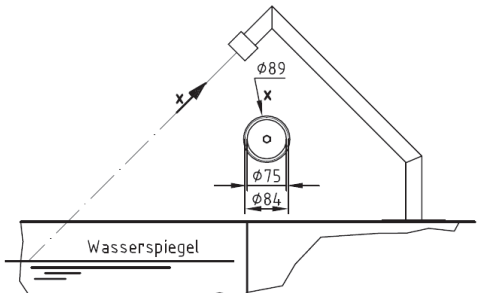
	Typ elementu	Nr kat.
	<p>Zestaw końcowy z armatką wodną FLAT MIDI; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz</p>	<p>8747020E</p>

	<p>Zestaw końcowy z armatką wodną „12 FOLD MIDI”; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz</p>	<p>8748020E</p>
--	---	------------------------


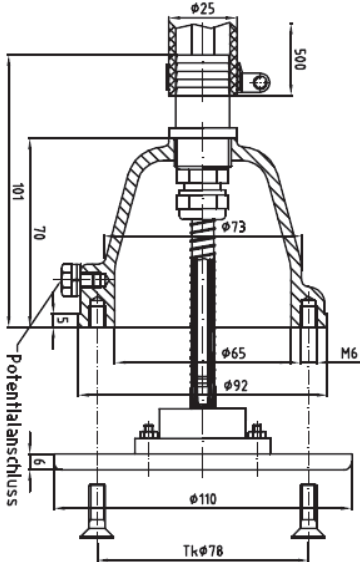

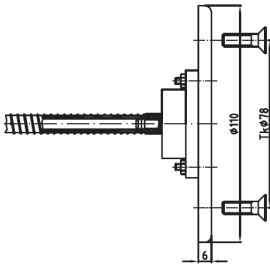
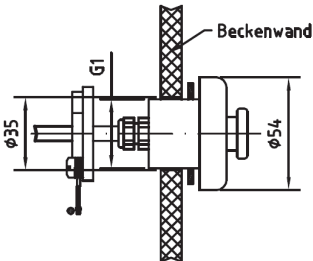

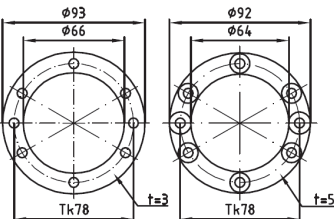
4.3.6. Zestawy końcowe - armatki wodne 90E

		Typ elementu	Nr kat.
		Zestaw końcowy z armatką wodną 90E DOT; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8800020E
		Zestaw końcowy z armatką wodną 90E FLAT; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8801020E
		Zestaw końcowy z armatką wodną 90E MULTI RAY; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8802020E
		Zestaw końcowy z armatką wodną 90E BELL; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8803020E

4.3.7. Zestawy końcowe - armatki wodne 60E

		Typ elementu	Nr kat.
		Zestaw końcowy z armatką wodną 60E BELL MIDI; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8806020E
		Zestaw końcowy z armatką wodną 60E AT; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8807020E
		Zestaw końcowy z armatką wodną 60E AT "12-FOLD"; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8808020E
		Zestaw końcowy z armatką wodną 60E BELL; pompa 1,1kW, 230/400V, 50Hz	8809020E

4.3.8. Akcesoria dodatkowe dla wylewnic i armatek wodnych

		Typ elementu	Nr kat.
		<p>Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton + wkład), dla basenów płytkowanych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L</p>	7010120B
		<p>Wkład włącznika pneumatycznego</p>	8712020B
		<p>Włącznik pneumatyczny dla basenów prefabrykowanych</p>	8720000B
		<p>Zestaw kołnierzowy do montażu niszy włącznika pneumatycznego w basenach foliowanych</p>	8712550B

4.3.8. Akcesoria dodatkowe dla wylewnic i armatek wodnych

	Typ elementu	Nr kat.
	Skrzynka sterująca dla pompy 2,6kW, 230/400V	7322060B
	Skrzynka sterująca dla pompy 2,2kW, 230/400V	7322050B
	Skrzynka sterująca dla pompy 1,1kW, 230/400V	7322350B
	Zestaw kołnierzowy do montażu elementu ssącego w basenach foliowanych	8674250B
	Nisza montażowa w beton dla włącznika sensorowego	8710650B
	Wkład włącznika sensorowego	8715220B
	Zestaw kołnierzowy do montażu niszy włącznika sensorowego w basenach foliowanych	8712550B
	Włącznik sensorowy z kontra-kołnierzem do montażu w basenach prefabrykowanych	8715320B

4.3.9. System łagodnego rozruchu dla wylewnic i armatek wodnych

	Typ elementu	Nr kat.
	Komplet z zaworem 2-drogowym i kablem 5m; dla pompy 1,1 kW	8745050E
	Jak wyżej dla pompy 2,2kW	8745150E
	Jak wyżej dla pompy 2,6kW	8745250E

4.3.10. Grzybki wodne wraz z akcesoriami


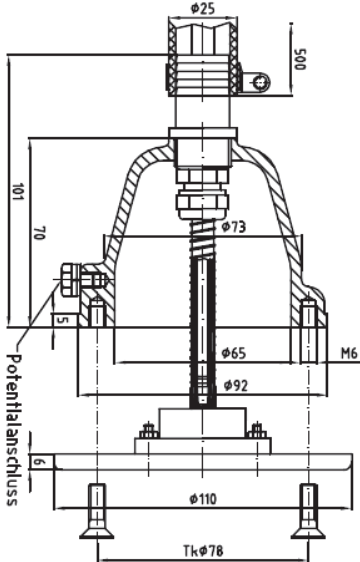

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy z brązu do grzybka wodnego typu "1000". W komplecie element kotwiący + przejście przez ścianę pod dyszę ssawną. Do montażu w basenach płytkowanych lub foliowanych	8736550E
	Jak wyżej dla grzybka wodnego "1500" lub "1800"	8737550E
	Jak wyżej dla grzybka wodnego "2300"	8739550E




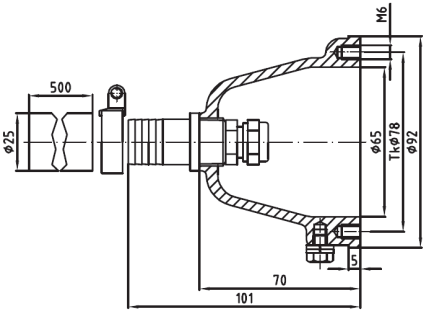

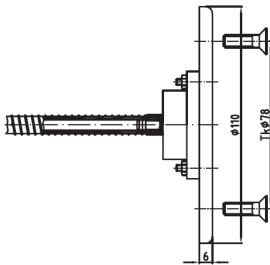

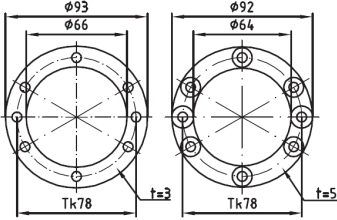
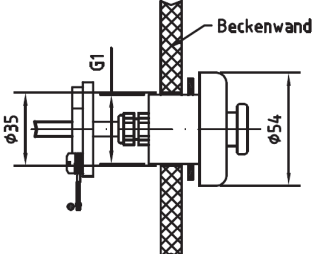
Zestaw końcowy z grzybkiem "1000"; pompa 2,6kW, 230/400V, 50Hz	8736020E
Zestaw końcowy z grzybkiem "1500"; pompa 4,0kW, 400/690V, 50Hz	8737020E
Zestaw końcowy z grzybkiem "1800"; pompa 4,0kW, 400/690V, 50Hz	8738020E
Zestaw końcowy z grzybkiem "2300"; pompa 5,5kW, 400/690V, 50Hz	8739020E

Zestawy końcowe zawierają: grzybek wodny danego rodzaju oraz dyszę ssawną (wykonane ze stali nierdzewnej), zawory kulowe oraz pozostałe złączki montażowe i pompę z brązu.

4.3.10. Grzybki wodne wraz z akcesoriami

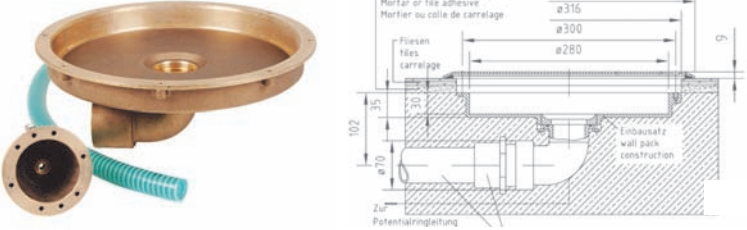
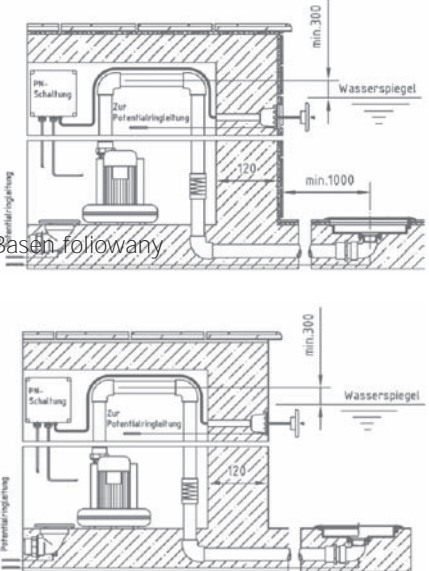

	Typ elementu	Nr kat.
 	<p>Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton + wkład), dla basenów płytkowanych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L</p>	7010120B
	<p>Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton z kołnierzem uszczelniającym + wkład), dla basenów foliowanych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L</p>	7010220B
	<p>Skrzynka sterująca dla pompy 2,6kW, 230/400V</p>	7322060B
	<p>Skrzynka sterująca dla pompy 4,0kW, 400V</p>	7335050B
	<p>Skrzynka sterująca dla pompy 5,5kW, 400V</p>	7335550B
	<p>Zestaw uszczelniający (kołnierz, uszczelka i śruby) do montażu grzybka wodnego "1000" w basenach foliowanych</p>	8736650E
	<p>Jak wyżej do montażu grzybka "1500" lub "1800"</p>	8737650E
	<p>Jak wyżej do montażu grzybka "2300"</p>	8739650E

4.3.10. Grzybki wodne wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
 	Nisza montażowa w beton dla włącznika pneumatycznego	8710050B
 	Wkład włącznika pneumatycznego	8712020B
 	Zestaw kołnierzowy do montażu niszy włącznika pneumatycznego w basenach foliowanych	8712550B
	Włącznik pneumatyczny dla basenów prefabrykowanych	8720000B

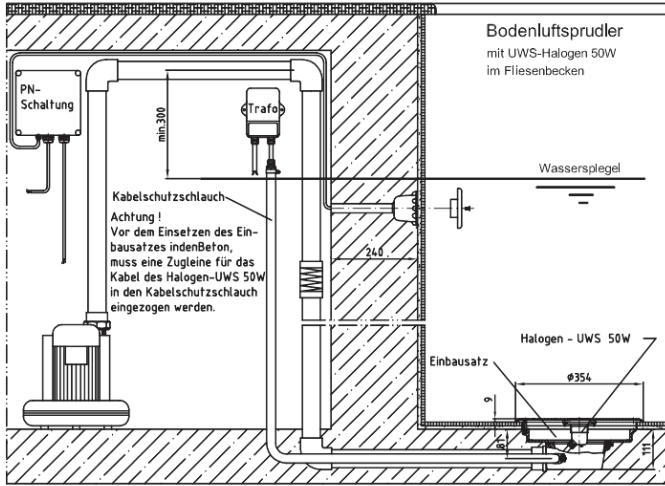
4.4. SYSTEM MASAŻY POWIETRZNYCH

4.4.1. Gejzery powietrzne wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
 <p data-bbox="300 981 494 1016">Basen płytkowany</p>	<p data-bbox="922 488 1302 680">Zestaw montażowy w beton (nisza montażowa pod pokrywę gejzera + nisza montażowa dla włącznika pneumatycznego) z przyłączem poziomym, kątowym GW 2"</p>	<p data-bbox="1324 564 1461 595">8500050B</p>
 <p data-bbox="300 1303 462 1335">Basen foliowany</p>	<p data-bbox="922 1070 1286 1326">Zestaw końcowy dla basenów płytkowanych i foliowanych (dmuchawa 1,1 kW, pokrywa ze stali nierdzewnej 316L, zawór zwrotny, skrzynka sterowania pneumatycznego oraz wkład włącznika pneumatycznego)</p>	<p data-bbox="1324 1178 1461 1209">8530020B</p>
	<p data-bbox="909 1724 1295 1980">Zestaw montażowy w beton pod gejzer z oświetleniem (nisza montażowa pod pokrywę gejzera + nisza montażowa dla włącznika pneumatycznego) z przyłączem poziomym GW 1 1/2" i przyłączem pod peszel kabla</p>	<p data-bbox="1324 1832 1461 1863">8503050B</p>

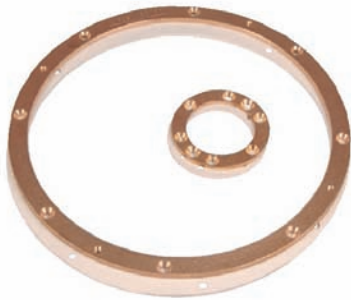
4.4.1. Gejzery powietrzne wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
--	--------------	---------



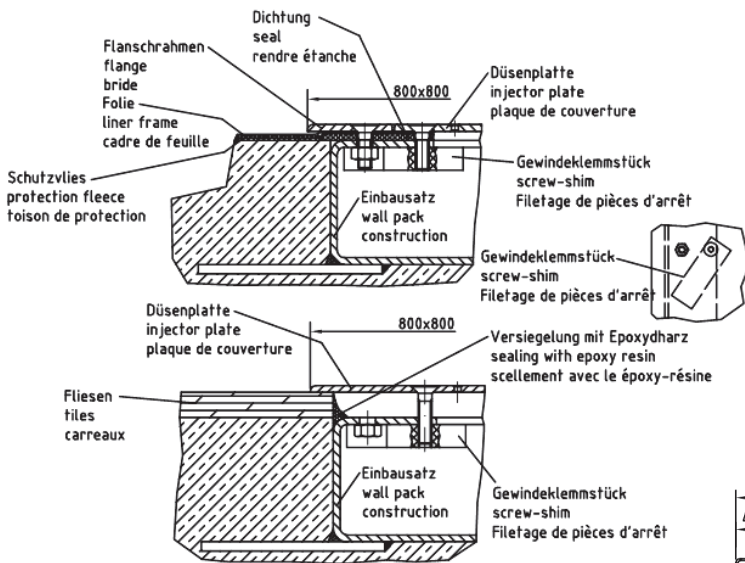
Zestaw końcowy z oświetleniem (dmuchawa 1,1 kW, pokrywa ze stali nierdzewnej 316L, zawór zwrotny, skrzynka sterowania pneumatycznego, wkład włącznika pneumatycznego, transformator, lampa halogenowa 50W); dla basenów płytkowych i foliowych

8530220B



Zestaw kołnierzowy przeznaczony do mocowania zestawów końcowych 8530020, 8540020 oraz 8530220 w basenach foliowych. W komplecie kołnierze i uszczelki pokrywy gejzera i włącznika pneumatycznego

8522050B

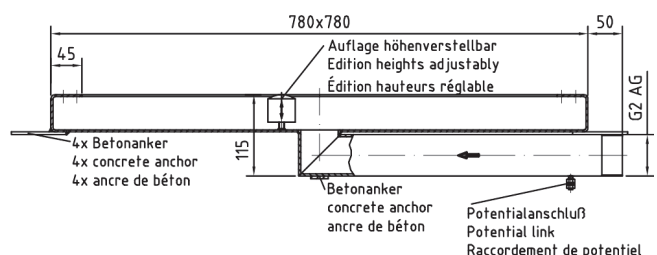


Kompletny gejzer powietrzny „BS 75” (nisza montażowa z pokrywą oraz dmuchawa 2,2kW), 750x750mm, wykonany ze stali nierdzewnej 316L - wersja dla basenów płytkowych

8570020B

Jak wyżej dla basenów foliowych (w komplecie z uszczelniającym zestawem kołnierzowym)


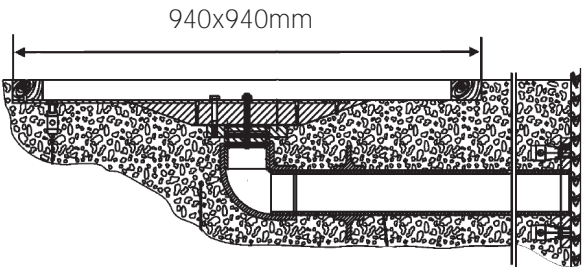
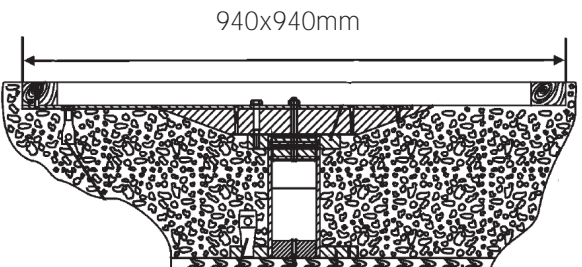
8580020B



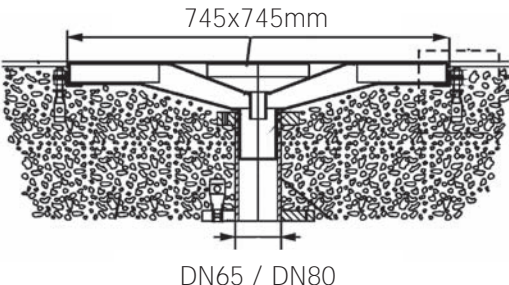


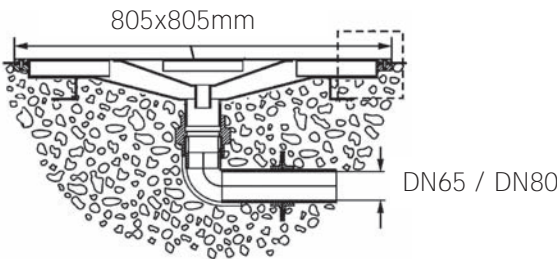
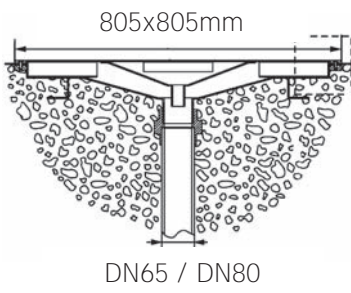

4.4.1. Gejzery powietrzne wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
	<p>Grzałka elektryczna 6kW dla gejzerów 8570020 i 8580020. Uwaga!</p> <p>Dla zachowania gwarancji producenta wymagane jest jej instalowanie wraz ze automatyczną skrzynką sterującą 575194</p> <p>Automatyczna skrzynka sterująca dla grzałki 575703</p>	<p>575703B</p> <p>575194B</p>
	<p>Skrzynka sterująca dla dmuchawy 2,2kW, 230/400V (gejzery 8570020 i 8580020)</p>	<p>7322050B</p>
	<p>Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton + wkład), dla basenów płytkowanych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L</p>	<p>7010120B</p>
	<p>Jak wyżej dla basenów foliowanych (w komplecie z kołnierzem uszczelniającym)</p>	<p>7010220B</p>
	<p>Nisza montażowa w beton dla włącznika pneumatycznego</p>	<p>8710050B</p>
	<p>Wkład włącznika pneumatycznego</p>	<p>8712020B</p>
	<p>Zestaw kołnierzy do montażu niszy włącznika pneumatycznego w basenach foliowanych</p>	<p>8712550B</p>

4.4.1. Gejzery powietrzne wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
	Nisza montażowa w beton dla włącznika sensorowego	8710650B
	Wkład włącznika sensorowego	8715220B
	Zestaw kołnierzy do montażu niszy włącznika sensorowego w basenach foliowanych	8712550B
	Włącznik sensorowy z kontra-kołnierzem do montażu w basenach prefabrykowanych	8715320B
	Zestaw montażowy w beton pod gejzer typu „75” dla basenów płytkowanych (nisza montażowa pod pokrywę gejzera) z przyłączem poziomym, kątowym 90° DN80	92964D
	Jak wyżej z przyłączem pionowym, prostym długości 30cm	92963D
	Zestaw montażowy pod włącznik gejzera typu „75” dla basenów płytkowanych; DN 20	93748D

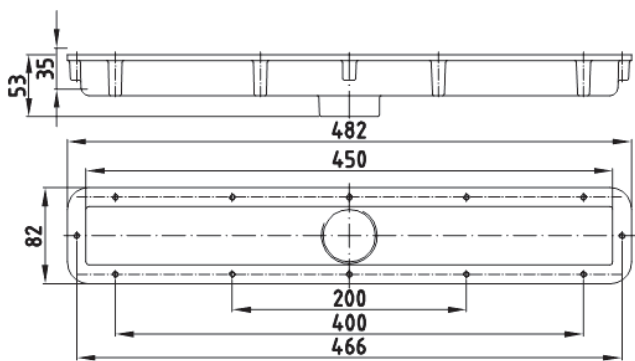

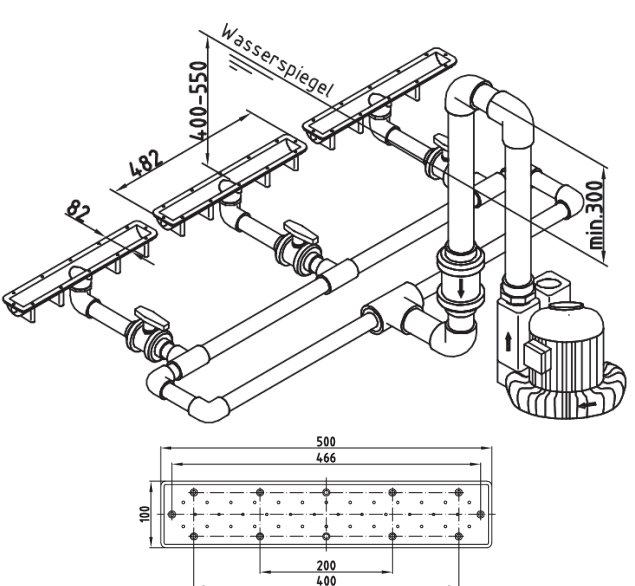

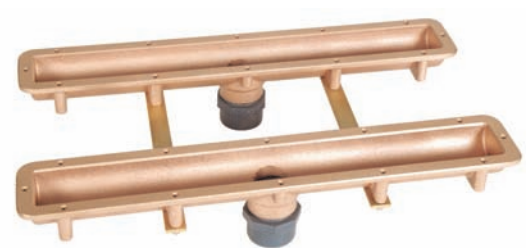
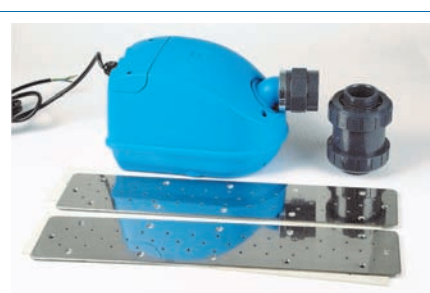
4.4.1. Gejzery powietrzne wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw końcowy gejzera typu „75” dla basenów płytkowanych (pokrywa + elementy montażowe) wykonany ze stali nierdzewnej; wymiary 75 x 75 x 5cm, przepływ 175-255m ³ /h	91640D
		
	Zestaw końcowy włącznika gejzera typu „75” dla basenów płytkowanych (wkład włącznika + elementy montażowe)	94420D
	Kompletny gejzer typu „75” dla basenów foliowanych (zestaw montażowy + zestaw końcowy) z przyłączem poziomym, kątowym 90° DN80 długości 30cm. Wymiary pokrywy: 75 x 75 x 5cm, przepływ 175-255m ³ /h	93668D
	Kompletny gejzer typu „75” dla basenów foliowanych (zestaw montażowy + zestaw końcowy) z przyłączem pionowym DN65 długości 30cm. Wymiary pokrywy: 75 x 75 x 5cm, przepływ 175-255m ³ /h	93667D
	Kompletny włącznik dla gejzera typu „75” dla basenów foliowanych (zestaw montażowy i końcowy)	93287D


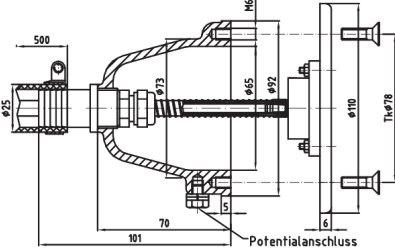


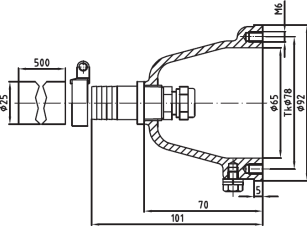

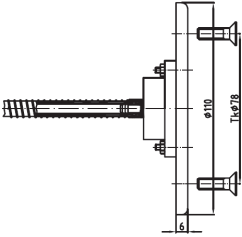

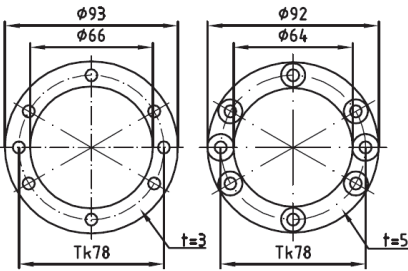
4.4.2. Ławki masażu powietrznego wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy w beton ławki pojedynczej, krótkiej wykonany z brązu (długość elementu w beton - 240mm); przyłącze z PVC	8795150E
	Zestaw końcowy ławki pojedynczej, krótkiej wraz z dmuchawą 0,5kW; pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej 316L (długość pokrywy - 250mm)	8792020E
	Zestaw montażowy w beton ławki podwójnej, krótkiej wykonany z brązu (długość elementów w beton - 240mm); przyłącze z PVC	8795250E
	Zestaw końcowy ławki podwójnej, krótkiej wraz z dmuchawą 0,5kW; pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 316L (długość pokryw - 250mm)	8792120E

4.4.2. Ławki masażu powietrznego wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy w beton ławki pojedynczej, długiej wykonany z brązu (długość elementu w beton - 482mm); przyłączy z PVC	8795050E
		
	Zestaw końcowy ławki pojedynczej, długiej wraz z dmuchawą 0,5kW; pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej 316L (długość pokrywy - 500mm)	8790020E
		
	Zestaw montażowy w beton ławki podwójnej, długiej wykonany z brązu (długość elementów w beton - 482mm); przyłączy z PVC	8796050E
	Zestaw końcowy ławki podwójnej, długiej wraz z dmuchawą 0,9kW; pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 316L (długość pokryw - 500mm)	8791020E

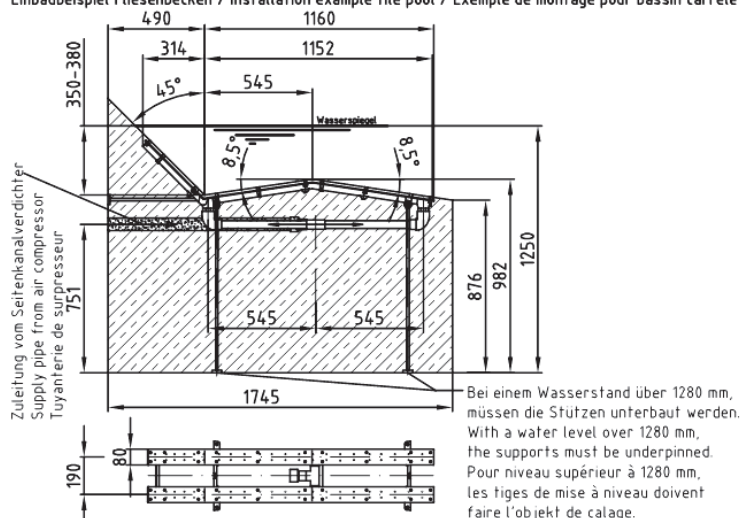
4.4.2. Ławki masażu powietrznego wraz z akcesoriami

		Typ elementu	Nr kat.
		<p>Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton + wkład), dla basenów płytkowych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L</p> <p>Jak wyżej dla basenów foliowanych (w komplecie z kołnierzem uszczelniającym)</p>	<p>7010120B</p> <p>7010220B</p>
		<p>Skrzynka sterująca dla dmuchaw 0,5 lub 0,9kW</p>	<p>7311050B</p>
		<p>Nisza montażowa w beton dla włącznika pneumatycznego</p>	<p>8710050B</p>
		<p>Wkład włącznika pneumatycznego</p>	<p>8712020B</p>
		<p>Zestaw kołnierzy do montażu niszy włącznika pneumatycznego w basenach foliowanych</p>	<p>8712550B</p>

4.4.3. Leżanki masażu powietrznego wraz z akcesoriami (dla basenów płytkowanych)


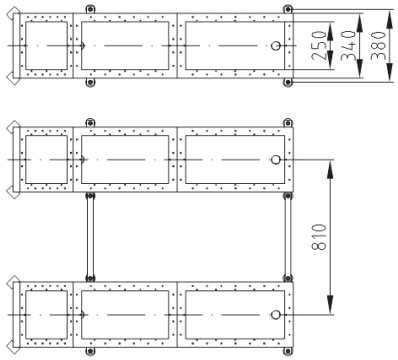
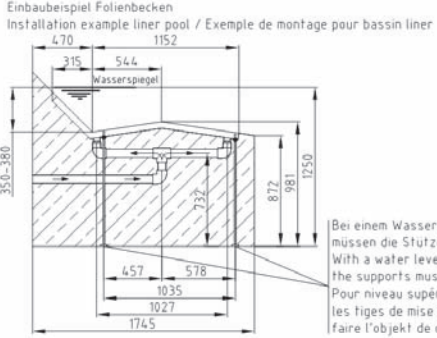
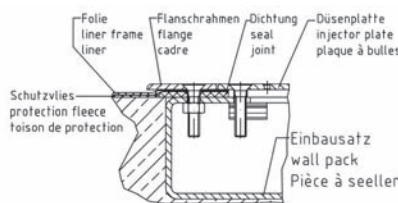
	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy w beton dla 1 leżanki (wykonany z brązu) wraz z orurowaniem z PVC i elementami wsporczo-regulacyjnymi	8755150E
	Jak wyżej dla 2 leżanek	8756050E
	Jak wyżej dla 3 leżanek	8757050E

Einbaubeispiel Fliesenbecken / Installation example tile pool / Exemple de montage pour bassin carrelé


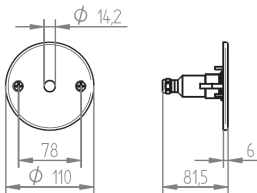

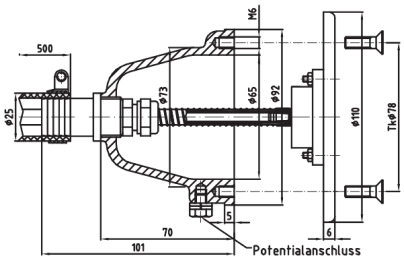



Zestaw końcowy dla 1 leżanki wraz z dmuchawą 1,1kW; pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 316L	8750020E
Jak wyżej dla 2 leżanek z dmuchawą 2,2kW	8760020E
Jak wyżej dla 3 leżanek z dmuchawą 3,0kW	8770020E

4.4.4. Leżanki masażu powietrznego wraz z akcesoriami (dla basenów foliowanych)

	Typ elementu	Nr kat.
	<p>Leżanka masażu powietrznego kompletna (bez dmuchawy). Element w beton oraz pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 316L; dostarczana wraz z orurowaniem z PVC, elementami wsporczo-regulacyjnymi oraz zestawem kołnierzy i uszczelek</p>	<p>8755520E</p>
	<p>2 leżanki masażu powietrznego kompletne (bez dmuchawy). Elementy w beton oraz pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 316L; dostarczane wraz z orurowaniem z PVC, elementami wsporczo-regulacyjnymi oraz zestawami kołnierzy i uszczelek</p>	<p>8756520E</p>
 <p>Einbaubispiel Folienbecken Installation example liner pool / Exemple de montage pour bassin liner</p> <p>Bei einem Wasserstand über 1280 mm, müssen die Stützen unterbaut werden. With a water level over 1280 mm, the supports must be underpinned. Pour niveau supérieur à 1280 mm, les tiges de mise à niveau doivent faire l'objet de calage.</p>	<p>3 leżanki masażu powietrznego kompletne (bez dmuchawy). Elementy w beton oraz pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 316L; dostarczane wraz z orurowaniem z PVC, elementami wsporczo-regulacyjnymi oraz zestawami kołnierzy i uszczelek</p>	<p>8757520E</p>
 <p>Folie liner frame liner Flanschrahmen flange cadre Dichtung seal joint Düsenplatte injector plate plaque à bulles Schutzvlies protection fleece toison de protection Einbausatz wall pack Pièce à seeller</p>	<p>Dmuchawa 1,1kW dla 1 leżanki</p>	<p>8750520E</p>
	<p>Dmuchawa 2,2kW dla 2 leżanek</p>	<p>8760520E</p>
	<p>Dmuchawa 3,0kW dla 3 leżanek</p>	<p>8770520E</p>

4.4.4. Leżanki masażu powietrznego wraz z akcesoriami

	Typ elementu	Nr kat.
	Nisza montażowa w beton dla włącznika sensorowego	8710650B
 	Wkład włącznika sensorowego	8715220B
	Zestaw kołnierzowy do montażu niszy włącznika sensorowego w basenach foliowanych	8712550B
	Włącznik sensorowy z kontra-kołnierzem do montażu w basenach prefabrykowanych	8715320B
 	Włącznik pneumatyczny kompletny (nisza montażowa w beton + wkład), dla basenów płytkowanych; pokrywa przednia wykonana ze stali nierdzewnej 316L	7010120B
	Jak wyżej dla basenów foliowanych (w komplecie z kołnierzem uszczelniającym)	7010220B
	Skrzynka sterująca dla dmuchawy 2,2kW, 230/400V (dla leżanek 8760020 i dmuchaw 8760520)	7322050B
	Skrzynka sterująca dla dmuchawy 1,1kW, 230/400V (dla leżanek 8750020 i dmuchaw 8750520)	7322350B
	Skrzynka sterująca dla dmuchawy 3kW, 230/400V (dla leżanek 8770020 i dmuchaw 8770520)	7322060B

4.5. SYSTEM DZIKIEJ RZEKI

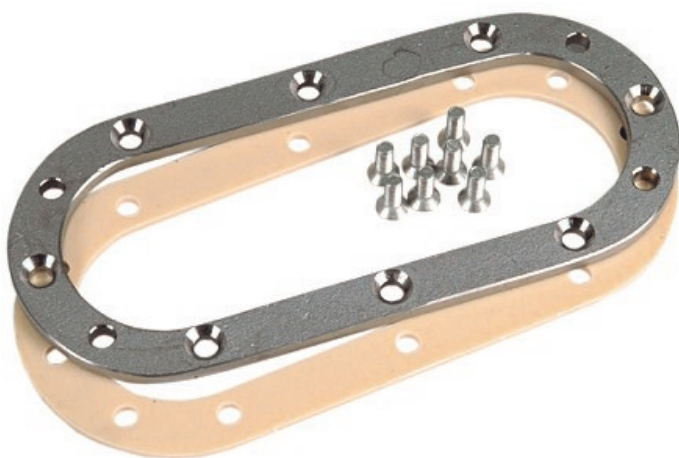
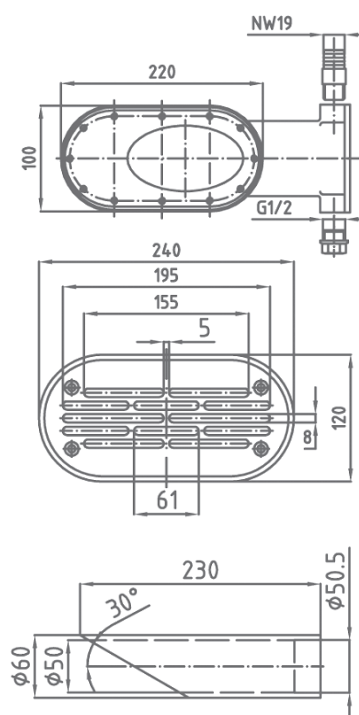
4.5.1. System dzikiej rzeki HUGO LAHME

	Typ elementu	Nr kat.
--	--------------	---------



Dysza dzikiej rzeki 30° z przyłączem inżektora powietrza; pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej

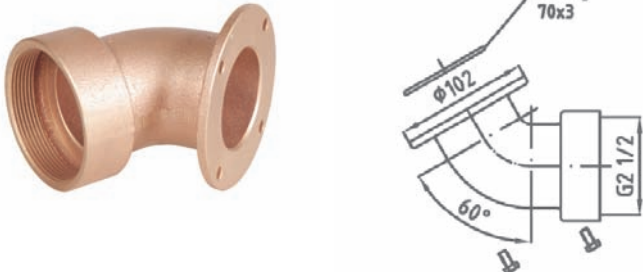
878000E



Zestaw uszczelniający (kołnierz wraz z uszczelką) do montażu dyszy 8780000 w basenach foliowanych

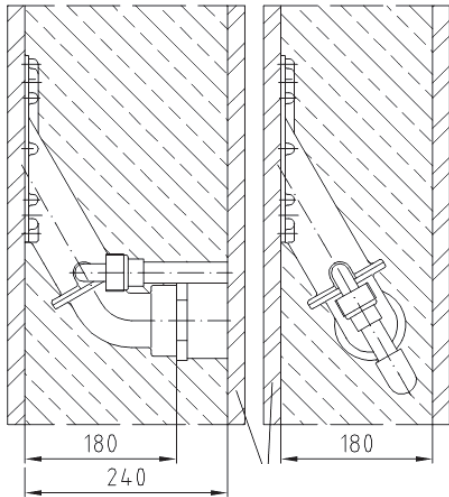
8782050E

4.5.1. System dzikiej rzeki HUGO LAHME

	Typ elementu	Nr kat.
	Kolano 90° w komplecie z uszczelką i śrubami	8782250E
	Kolano 60° w komplecie z uszczelką i śrubami	8782350E
	Przewód przyłącza powietrza - NW19 (cena za metr bieżący)	510580A
	Zaciski przewodu 510580 (20-32)	500511B
	Zawór zwrotny z tulejką (GW 3/4")	8780450B

4.5.1. System dzikiej rzeki HUGO LAHME

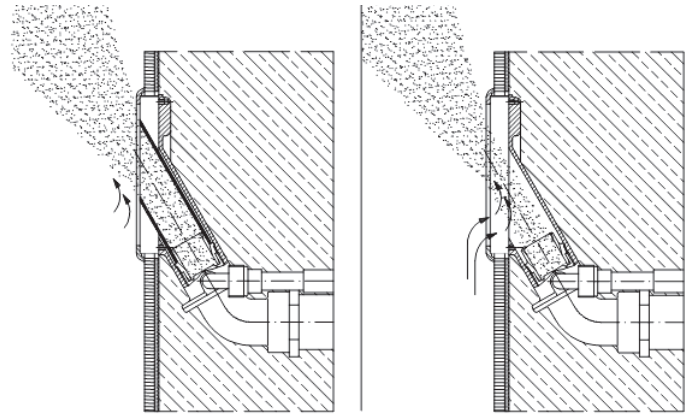
Widok z góry



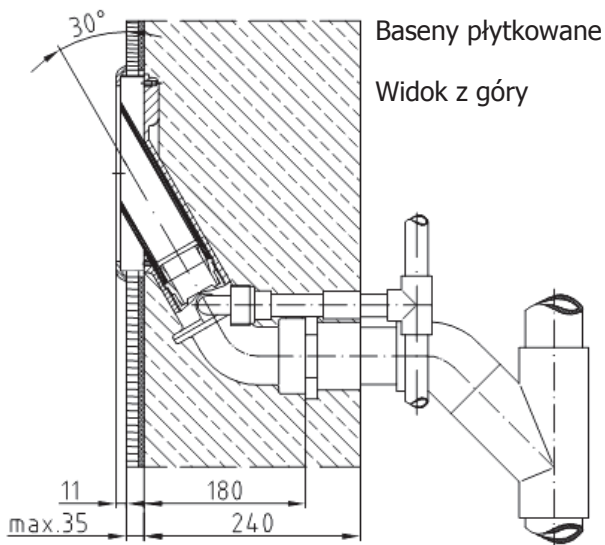
Typowa instalacja

prawidłowa

nieprawidłowa



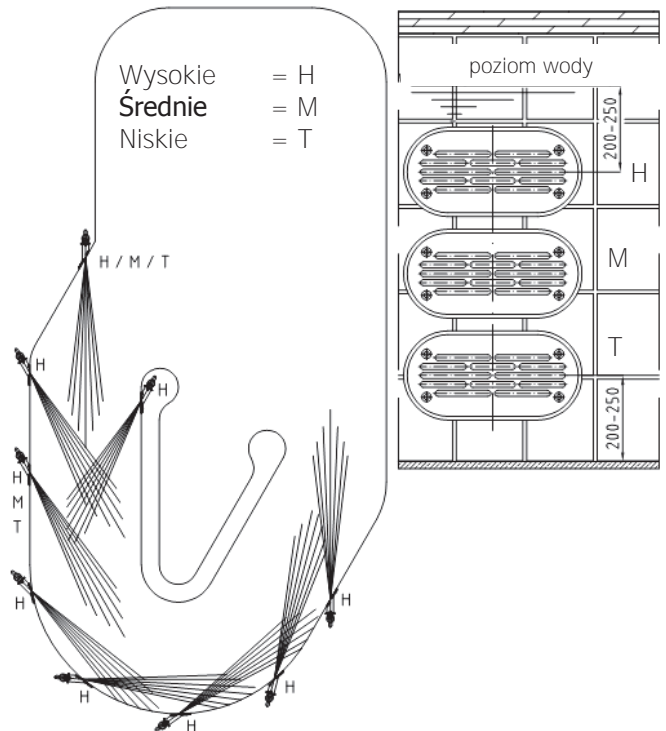
Typowa instalacja



Baseny płytkowane

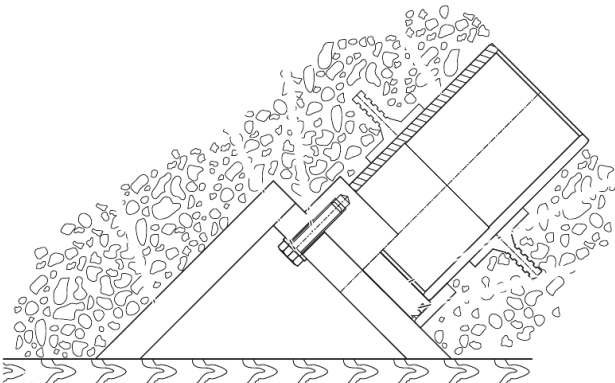
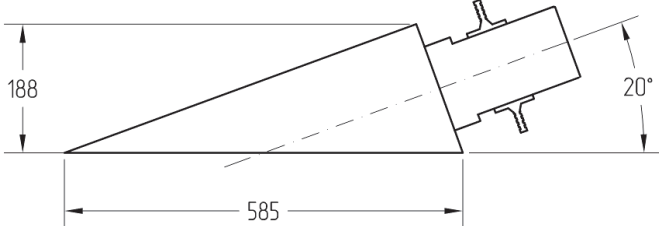
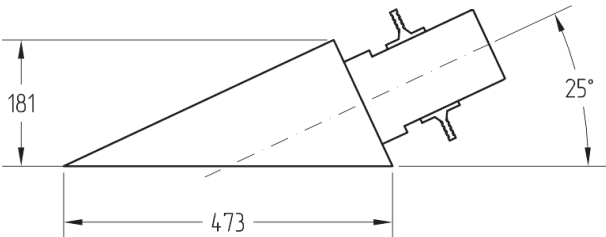
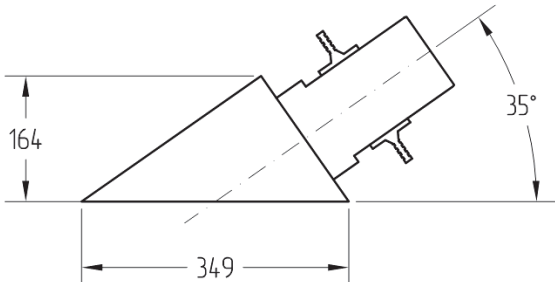
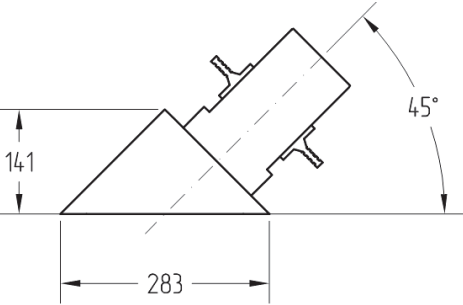
Widok z góry

Typowa instalacja



4.5.2. System dzikiej rzeki FLUVO (dla basenów płytkowanych)

4.5.2.1. Bez inżektorowego podsysania powietrza

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy w beton; 20° DN 100 wraz z drewnianym szalunkiem	91576
		
	Zestaw montażowy w beton; 25° DN 100 wraz z drewnianym szalunkiem	91577
	Zestaw montażowy w beton; 35° DN 100 wraz z drewnianym szalunkiem	93773
	Zestaw montażowy w beton; 45° DN 100 wraz z drewnianym szalunkiem	93926

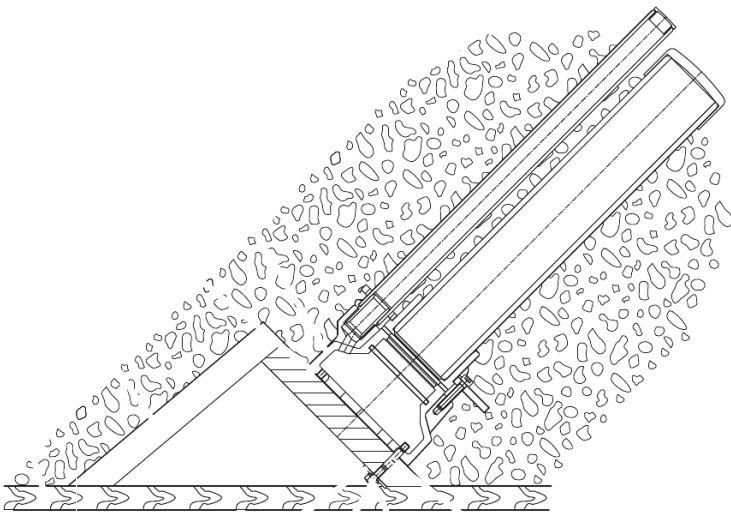
4.5.2. System dzikiej rzeki FLUVO (dla basenów płytkowanych)

4.5.2.1. Bez inżektorowego podsysania powietrza

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy w beton; 65° DN 100 wraz z drewnianym szalunkiem	92902
	Zestaw montażowy w beton; 90° DN 100 wraz z drewnianym szalunkiem	94093
	Dysza tłoczna dzikiej rzeki bez inżektorowego podsysania powietrza; przepływ 100 m ³ /h, wykonana z PVC i białego ABS	91578
	Jak wyżej, wykonana z PVC i stali nierdzewnej	93371

4.5.2. System dzikiej rzeki FLUVO (dla basenów płytkowanych)

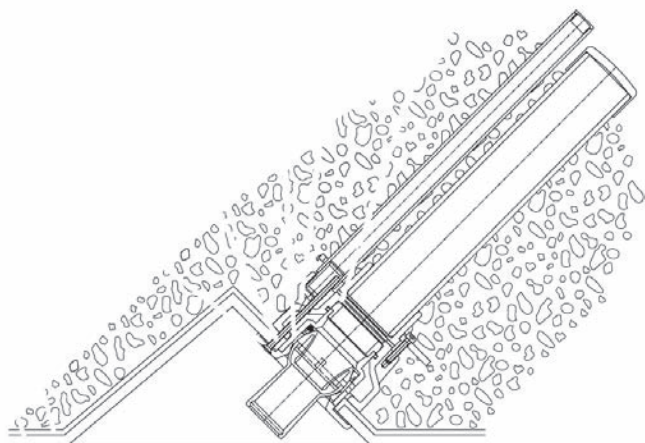
4.5.2.2. Z inektorowym podsysaniem powietrza

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy w beton; 20° DN 50/20 wraz z drewnianym szalunkiem	93061
	Jak wyżej pod dyszę nastawną	93087
	Zestaw montażowy w beton; 25° DN 50/20 wraz z drewnianym szalunkiem	93062
	Jak wyżej pod dyszę nastawną	92932
	Zestaw montażowy w beton; 35° DN 50/20 wraz z drewnianym szalunkiem	93063
	Jak wyżej pod dyszę nastawną	93066
	Zestaw montażowy w beton; 45° DN 50/20 wraz z drewnianym szalunkiem	93064
	Jak wyżej pod dyszę nastawną	93088
	Zestaw montażowy w beton; 65° DN 50/20 wraz z drewnianym szalunkiem	93065
	Jak wyżej pod dyszę nastawną	93089

4.5.2. System dzikiej rzeki FLUVO (dla basenów płytkowanych)

4.5.2.2. Z inektorowym podsysaniem powietrza

	Typ elementu	Nr kat.
--	--------------	---------

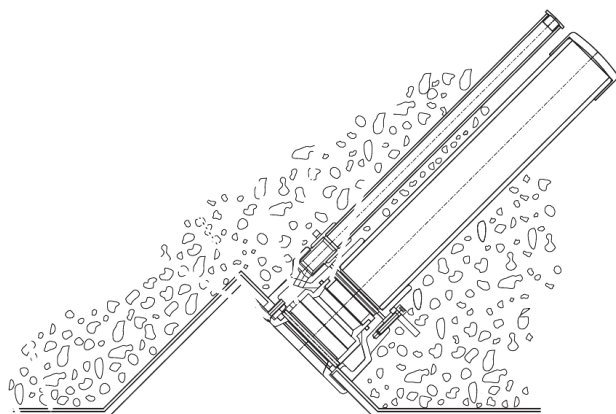


Dysza tłoczna (nastawna) dzikiej rzeki z funkcją inektorowego podsysania powietrza; przepływ 48 m³/h, wykonana z PVC i białego ABS

92820

Jak wyżej, wykonana z PVC i stali nierdzewnej

94095

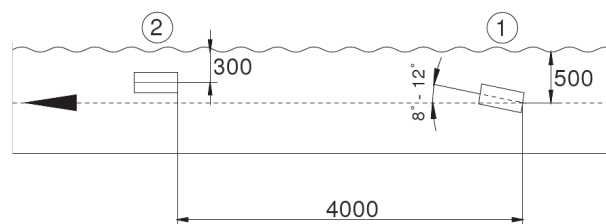
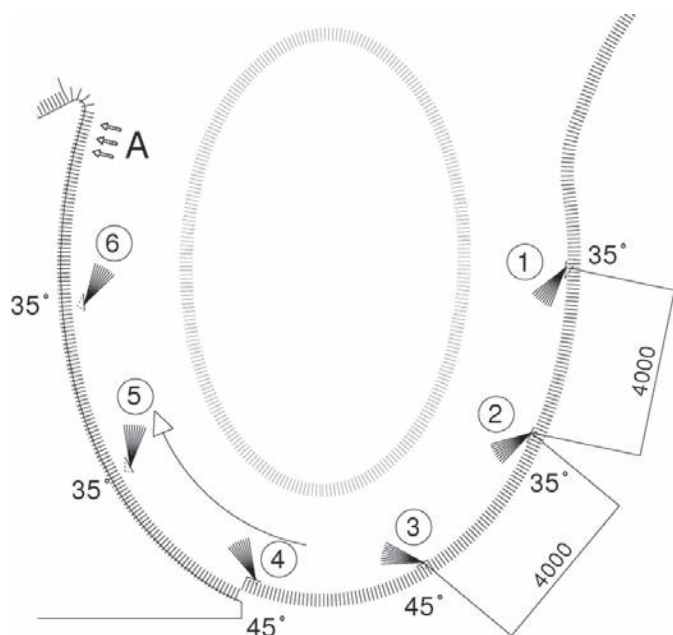


Dysza tłoczna dzikiej rzeki z funkcją inektorowego podsysania powietrza; przepływ 60 m³/h, wykonana z PVC i białego ABS

92506


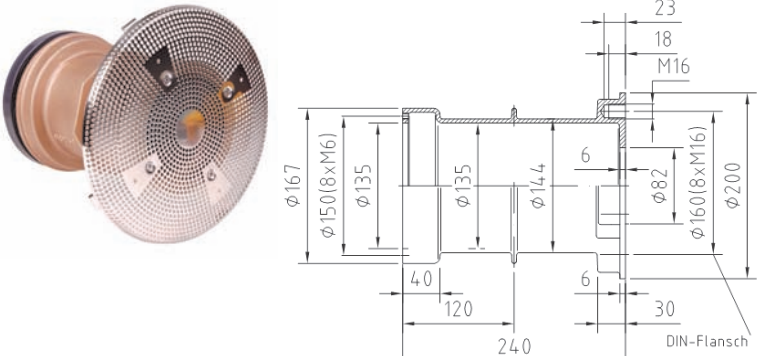
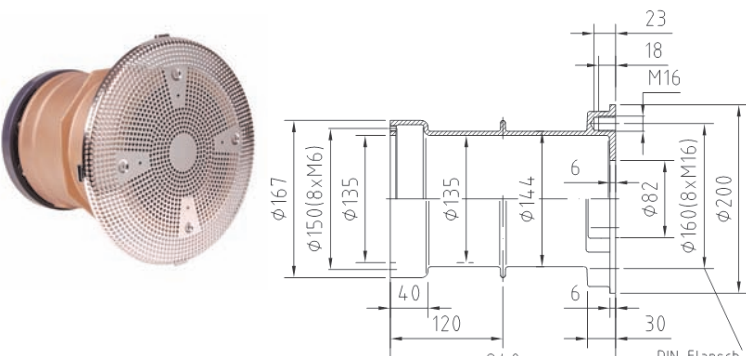
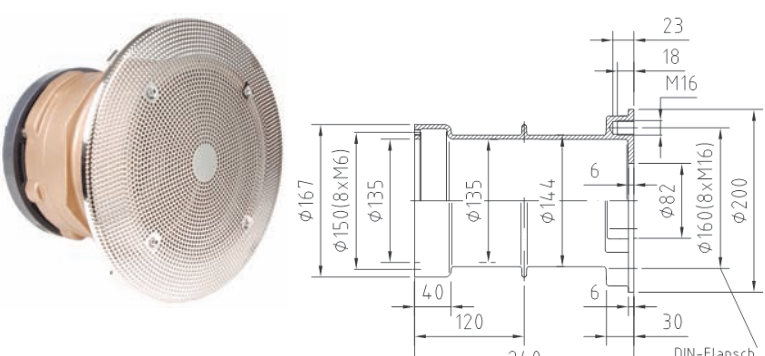
Jak wyżej, wykonana z PVC i stali nierdzewnej

93370



4.6. SYSTEMY SSAWNE

4.6.1. Dysze ssawne, akcesoria, dobór i montaż

	Typ elementu	Nr kat.
	<p>Dysza ssawna DN65. Korpus dyszy wykonany z brązu, a pokrywa przednia Ø200mm ze stali nierdzewnej 316L; przyłączy GW 2 1/2". Sitko zabezpieczające przed nieporządnym zassaniem włosów wykonane wg normy DIN 13451</p>	<p>9161020</p>
	<p>Dysza ssawna DN80. Korpus dyszy wykonany z brązu, a element połączeniowy z PVC. Pokrywa przednia Ø300mm wykonana ze stali nierdzewnej 316L. Sitko zabezpieczające przed niepożądanym zassaniem włosów wykonane wg normy DIN 13451</p>	<p>9162020</p>
	<p>Dysza ssawna DN100. Korpus dyszy wykonany z brązu, a element połączeniowy z PVC. Pokrywa przednia Ø300mm wykonana ze stali nierdzewnej 316L. Sitko zabezpieczające przed niepożądanym zassaniem włosów wykonane wg normy DIN 13451</p>	<p>9163020</p>
	<p>Dysza ssawna DN150. Korpus dyszy wykonany z brązu, a element połączeniowy z PVC. Pokrywa przednia Ø400mm wykonana ze stali nierdzewnej 316L. Sitko zabezpieczające przed niepożądanym zassaniem włosów wykonane wg normy DIN 13451</p>	<p>9164020</p>

4.6. SYSTEMY SSAWNE

4.6.1. Dysze ssawne, akcesoria, dobór i montaż



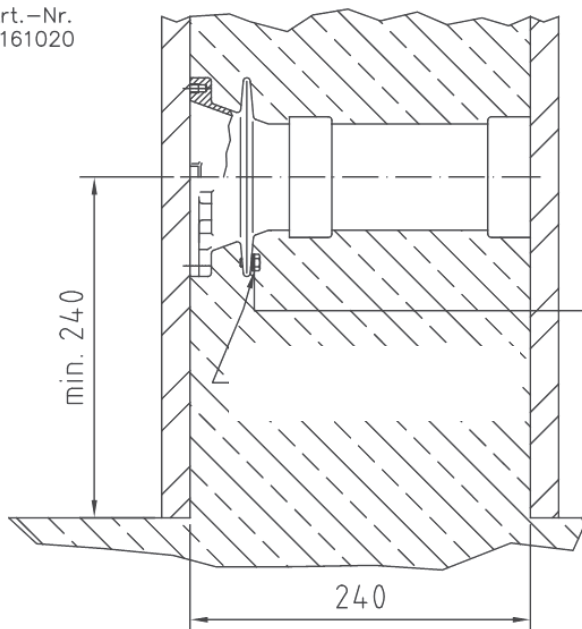
Typ elementu	Nr kat.
Zestaw uszczelniający dla dyszy ssawnej DN65 (kołnierz wraz z uszczelką)	9161550
Jak wyżej dla dyszy DN80	9162550
Jak wyżej dla dyszy DN100	9163550
Jak wyżej dla dyszy DN150	9164550

4.6. SYSTEMY SSAWNE

4.6.1. Dysze ssawne, akcesoria, dobór i montaż

Dysza ssawna DN65

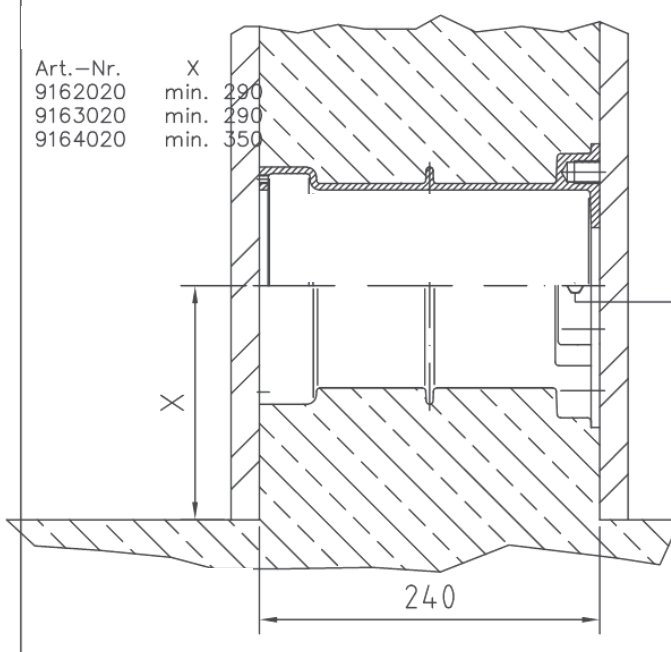
Art.-Nr.
9161020



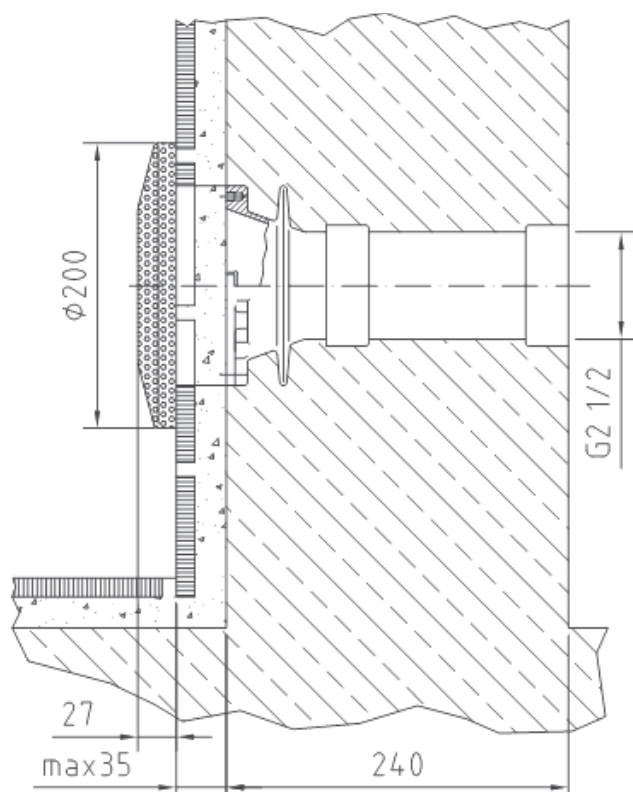
Dysza ssawna DN80, DN100 i DN150

Art.-Nr.
9162020
9163020
9164020

X
min. 290
min. 290
min. 350



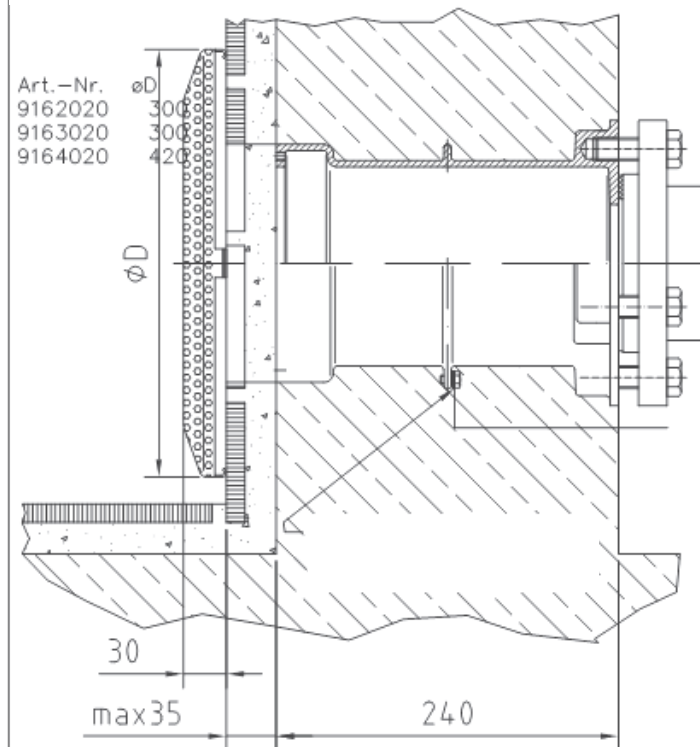
Dysza ssawna DN65



Dysza ssawna DN80, DN100 i DN150

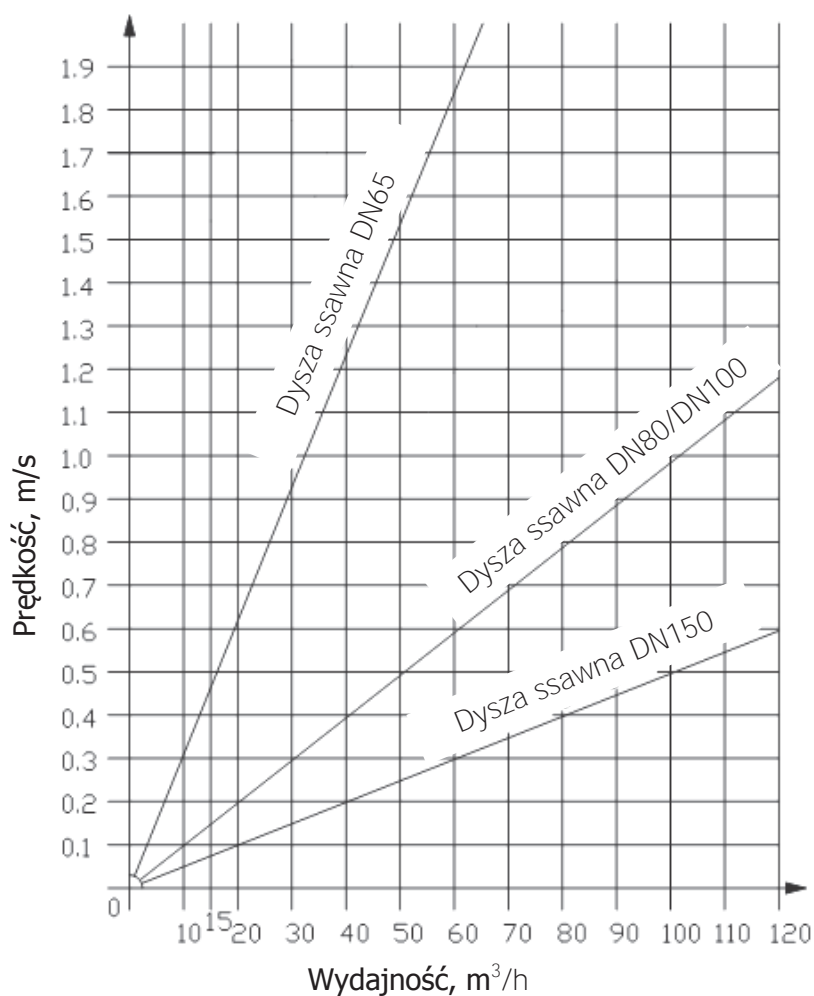
Art.-Nr.
9162020
9163020
9164020

ϕD
300
300
420



4.6. SYSTEMY SSAWNE

4.6.1. Dysze ssawne, akcesoria, dobór i montaż



Ssawa, korpus i sito	Przepływ po stronie tłocznej przy prędkości ssania $v=0,5\text{m/s}$	Siła wciągania włosów wg DIN 13451 (max 25N) przy $v=0,5\text{m/s}$	Maksymalna prędkość ssania V_{max}	Maksymalny przepływ Q_{max}	Siła wciągania włosów wg DIN 13451 (max 25N) przy V_{max} i Q_{max}
Przyłącze DN65 Pokrywa $\varnothing 130\text{mm}$	8,1 m³/h	2,5 N			
Przyłącze DN65 Pokrywa $\varnothing 200\text{mm}$	16,2 m³/h	1,0 N	2,70 m/s	87,5 m³/h	23,0 N
Przyłącze DN80 Pokrywa $\varnothing 300\text{mm}$	51,2 m³/h	4,0 N	0,91 m/s	92,5 m³/h	9,0 N
Przyłącze DN100 Pokrywa $\varnothing 300\text{mm}$	51,2 m³/h	2,0 N	0,92 m/s	94,3 m³/h	6,5 N
Przyłącze DN150 Pokrywa $\varnothing 300\text{mm}$	102,0 m³/h	3,5 N	0,50 m/s	102,0 m³/h	3,5 N

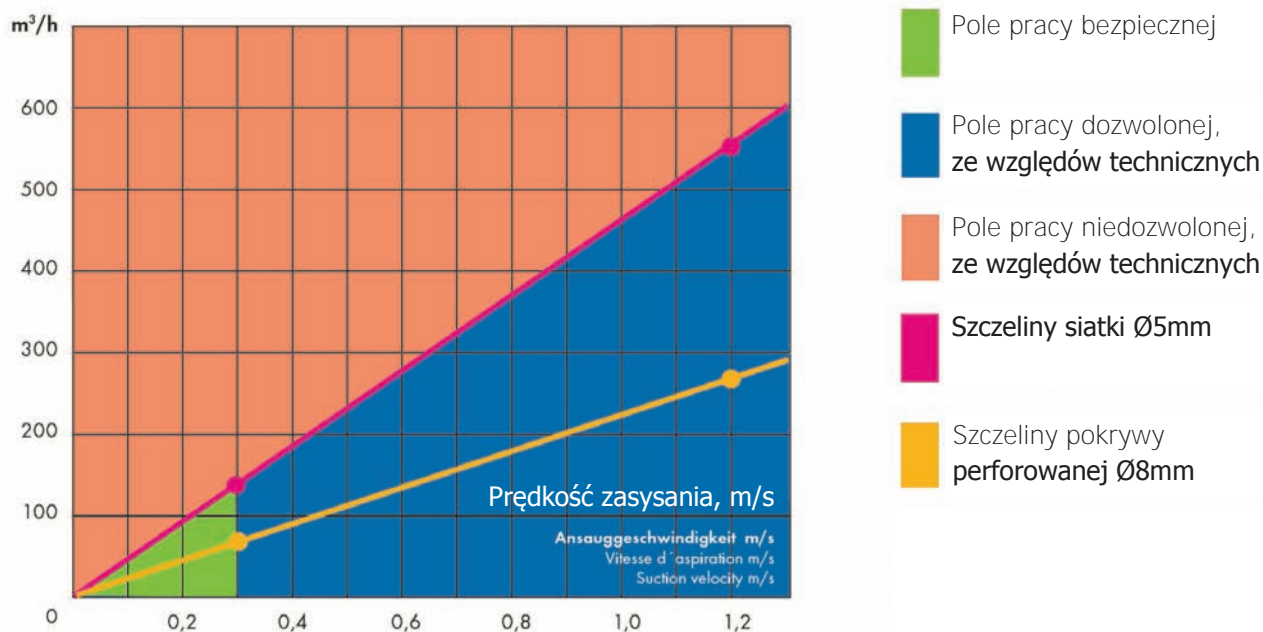
4.6. SYSTEMY SSAWNE

4.6.2. Kraty ssawne secur® - ścienne

Secur® to opatentowana linia krat ssawnych ściennych, wyprodukowanych w pełni zgodnie z normą DIN EN 13451 (numer patentu 100 51 069). Nowatorskie rozwiązanie polega na zastosowaniu specjalnej siatkowatej struktury maskującej w miejsce klasycznych rozwiązań w formie perforowanych pokryw. Rozwiązanie to zapewnia maksymalne bezpieczeństwo chroniąc użytkowników basenów przed niebezpieczeństwem zassania włosów, elementów strojów pływackich a nawet części ciała kąpiących się osób. Nowe rozwiązanie wydatnie też zwiększa możliwy do osiągnięcia przepływ w stosunku do tradycyjnych czerpni (nawet 3-krotnie większy przepływ). Pozwala to również zredukować średnicę punktu zasysu umożliwiając jednocześnie osiąganie bardzo dużych przepływów ssawnych

- nawet **420 m³/h** przy zapewnieniu pełnego **bezpieczeństwa** kąpiących się.

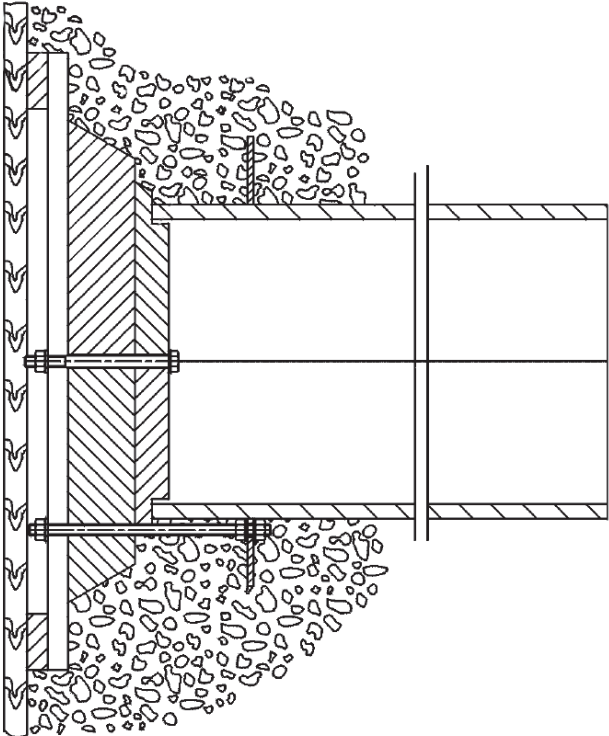
Kraty ssawne **secur®** mogą służyć również do łatwej modernizacji starych - niespełniających norm bezpieczeństwa - elementów ssawnych w szczególności w przypadku wymiany pomp atrakcji wodnych na pompy większej mocy.



Wykres stworzony dla instalacji od 0,6m poniżej poziomu wody.

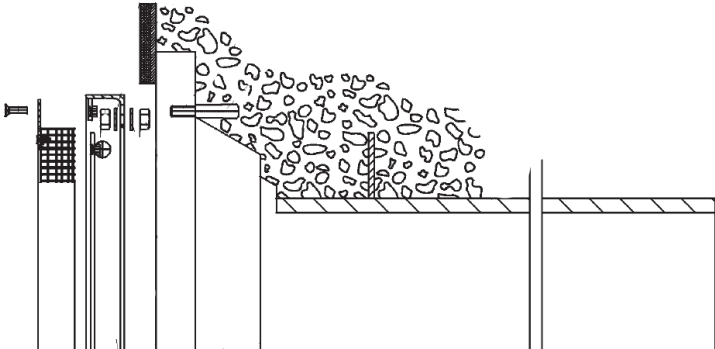
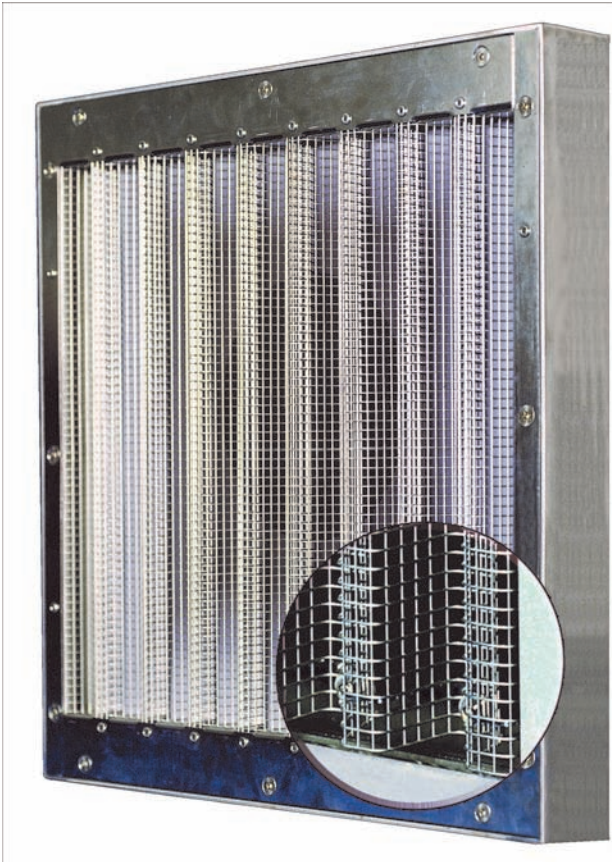
4.6.2. Kraty ssawne secur® - ścienne

4.6.2.1. Kraty do montażu <0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin siatki 2mm (dla basenów płytkowanych)

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy secur® 35; wymiary 370 x 370mm, przyłącze DN 150	90438
	Zestaw montażowy secur® 75; wymiary 460 x 460mm, przyłącze DN 200	90439
	Zestaw montażowy secur® 125; wymiary 550 x 550mm, przyłącze DN 250	91626

4.6.2. Kraty ssawne secur® - ścienne

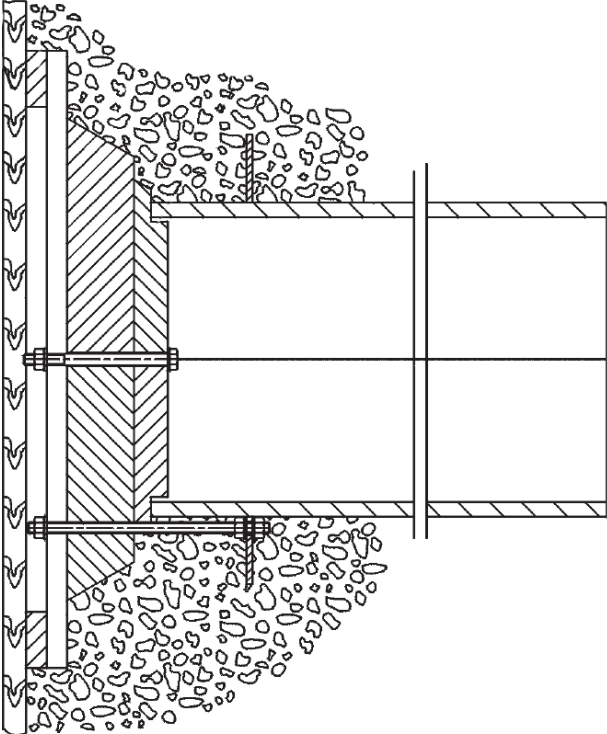
4.6.2.1. Kraty do montażu <0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin siatki 2mm (dla basenów płytkowanych)

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw końcowy secur® 35; wymiary 310 x 310mm, przepływ 35m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90379
	Zestaw końcowy secur® 75; wymiary 400 x 400mm, przepływ 75m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90377
	Zestaw końcowy secur® 125; wymiary 490 x 490mm, przepływ 125m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90375

* Dla 0.5m/s maksymalne przepływy wynoszą kolejno: 58, 125, 208m³/h.

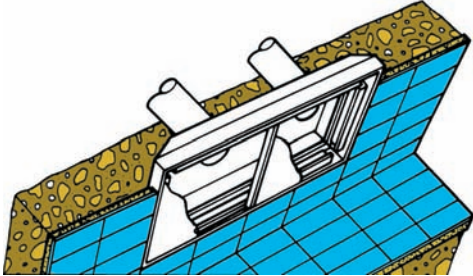
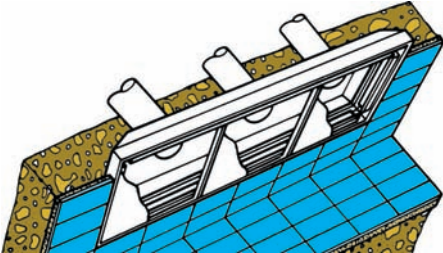
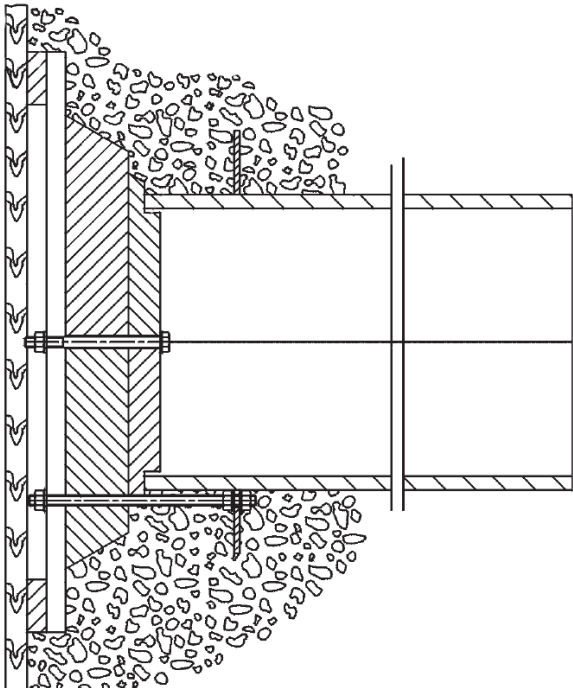
4.6.2. Kraty ssawne secur® - ścienne

4.6.2.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin siatki 5mm

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy secur® 50 dla basenów płytkowanych; wymiary 370 x 370mm, przyłącze DN 150	90438
	Zestaw montażowy secur® 85 dla basenów płytkowanych; wymiary 460 x 460mm, przyłącze DN 200	90439
	Zestaw montażowy secur® 140 dla basenów płytkowanych; wymiary 550 x 550mm, przyłącze DN 250	91626

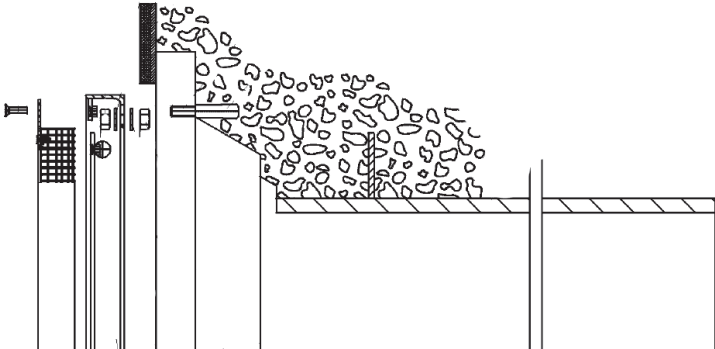
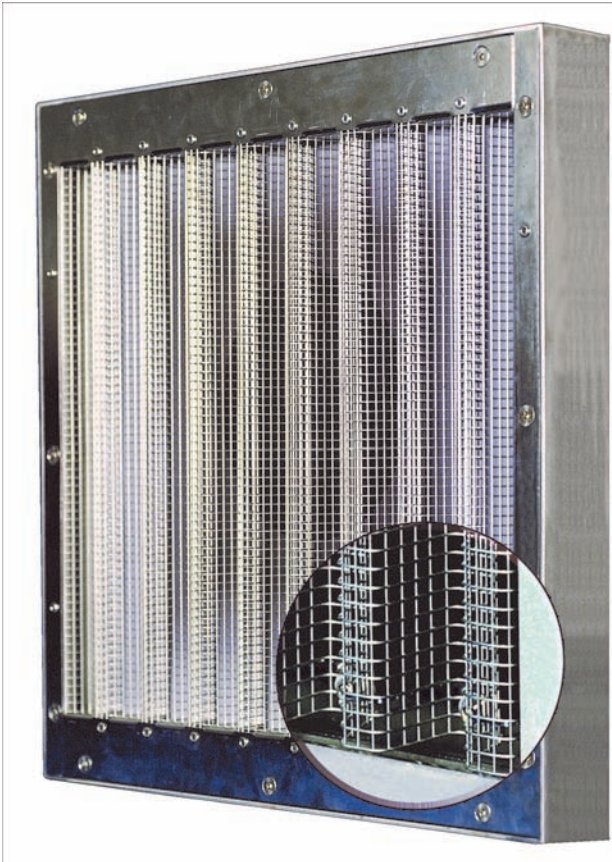
4.6.2. Kraty ssawne secur® - ścienne

4.6.2.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin siatki 5mm

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy secur® 280 dla basenów płytkowanych (2 nisze); wymiary 1050 x 550mm, przyłącze 2 x DN 250	91627
	Zestaw montażowy secur® 420 dla basenów płytkowanych (3 nisze); wymiary 1550 x 550mm, przyłącze 3 x DN 250	91628
	Zestaw montażowy secur® 140 dla basenów foliowanych; wymiary 550 x 550mm, przyłącze DN 250	90422

4.6.2. Kraty ssawne secur® - ścienne

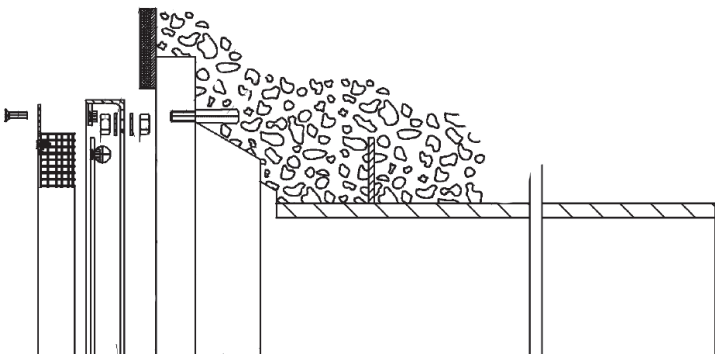
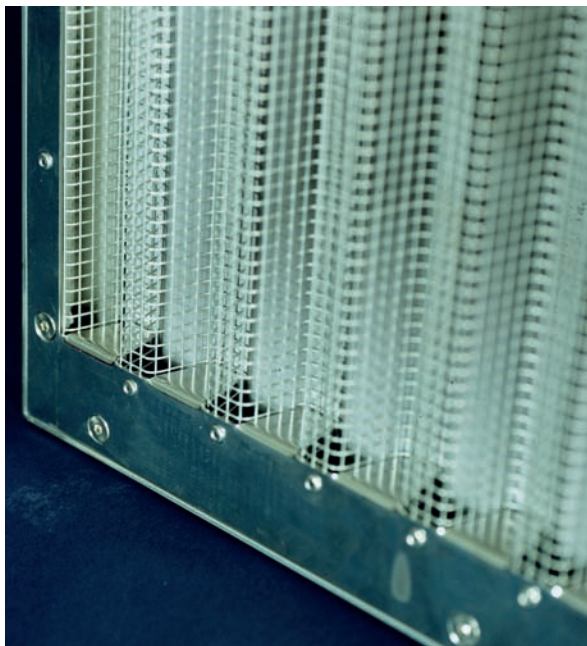
4.6.2.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin siatki 5mm

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw końcowy secur® 50 dla basenów płytkowanych; wymiary 310 x 310mm, przepływ 50m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90359
	Zestaw końcowy secur® 85 dla basenów płytkowanych; wymiary 400 x 400mm, przepływ 85m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90370
	Zestaw końcowy secur® 140 dla basenów płytkowanych; wymiary 490 x 490mm, przepływ 140m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90336

* Dla 0.5m/s maksymalne przepływy wynoszą kolejno: 83, 141 i 233m³/h.

4.6.2. Kraty ssawne secur® - ścienne

4.6.2.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin siatki 5mm

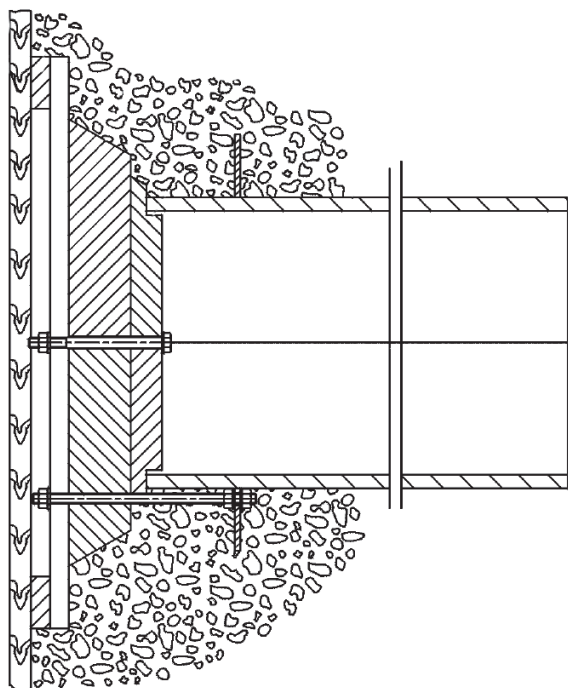
	Typ elementu	Nr kat.
	<p>Zestaw końcowy secur® 280 dla basenów płytkowanych (2 nisze); wymiary 990 x 490mm, przepływ 280m³/h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*</p>	<p>90340</p>
	<p>Zestaw końcowy secur® 420 dla basenów płytkowanych (3 nisze); wymiary 1490 x 490mm, przepływ 420m³/h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*</p>	<p>90341</p>
	<p>Zestaw końcowy secur® 140 dla basenów foliowanych; wymiary 490 x 490mm, przepływ 140m³/h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*</p>	<p>93349</p>

* Dla 0.5m/s maksymalne przepływy wynoszą kolejno: 466, 700 i 233m³/h.

4.6.3. Kraty ssawne secur®-classic - ścienne/denne

4.6.3.1. Kraty do montażu <0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin pokrywy perforowanej 3mm (dla basenów płytkowanych)

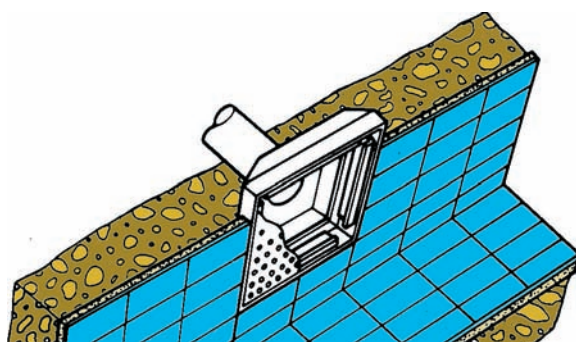
	Typ elementu	Nr kat.
--	--------------	---------



Zestaw montażowy secur®-classic 10; wymiary 370 x 370mm, przyłączy DN 100	91773
---	--------------

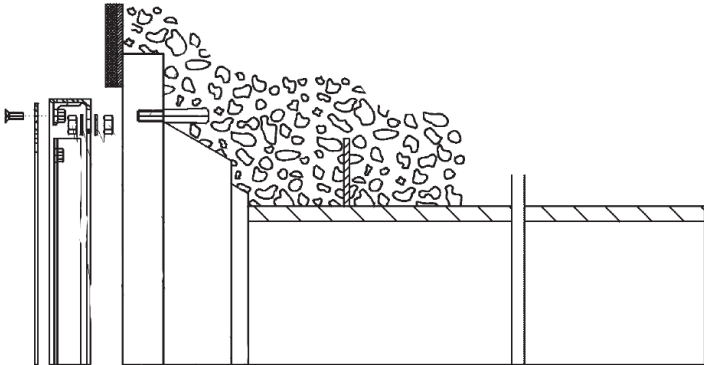
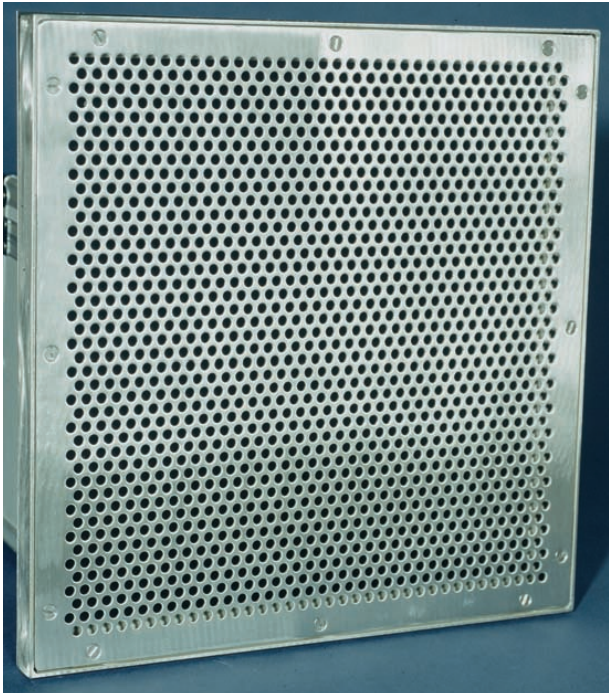
Zestaw montażowy secur®-classic 15; wymiary 460 x 460mm, przyłączy DN 125	91777
---	--------------

Zestaw montażowy secur®-classic 20; wymiary 550 x 550mm, przyłączy DN 150	91765
---	--------------



4.6.3. Kraty ssawne secur®-classic - ścienne/denne

4.6.3.1. Kraty do montażu <0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin pokrywy perforowanej 3mm (dla basenów płytkowanych)

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw końcowy secur®-classic 10; wymiary 310 x 310mm, przepływ 10m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90316
	Zestaw końcowy secur®-classic 15; wymiary 400 x 400mm, przepływ 15m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90317
	 Zestaw końcowy secur®-classic 20; wymiary 490 x 490mm, przepływ 25m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90430

* Dla 0.5m/s maksymalne przepływy wynoszą kolejno: 16, 25 i 41m³/h.

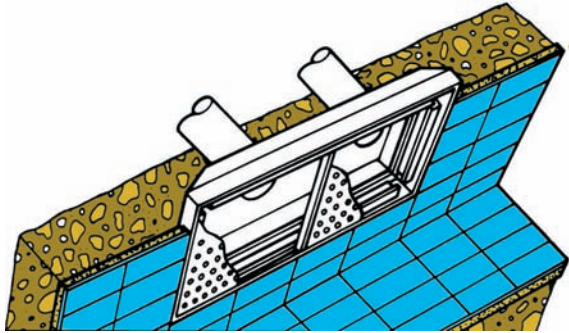
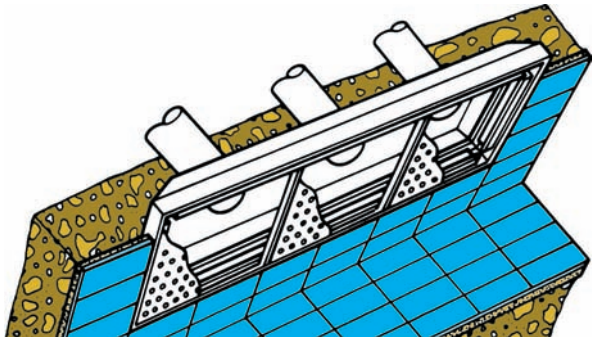
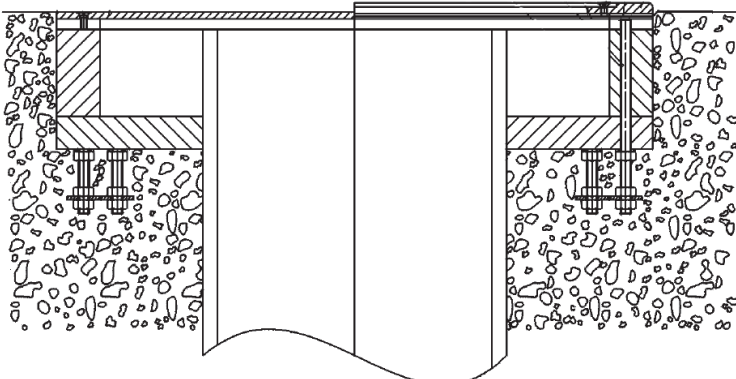
4.6.3. Kraty ssawne secur®-classic - ścienne/denne

4.6.3.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin pokrywy perforowanej 8mm

	Typ elementu	Nr kat.
	<p>Zestaw montażowy secur®-classic 25 dla basenów płytkowanych; wymiary 370 x 370mm, przyłącze DN 150</p>	<p>90438</p>
	<p>Zestaw montażowy secur®-classic 40 dla basenów płytkowanych; wymiary 460 x 460mm, przyłącze DN 200</p>	<p>90439</p>
	<p>Zestaw montażowy secur®-classic 66 dla basenów płytkowanych; wymiary 550 x 550mm, przyłącze DN 200</p>	<p>91743</p>

4.6.3. Kraty ssawne secur®-classic - ścienne/denne

4.6.3.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin pokrywy perforowanej 8mm

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw montażowy secur®-classic 132 dla basenów płytkowych (2 nisze); wymiary 1050 x 550mm, przyłącze 2 x DN 200	91429
	Zestaw montażowy secur®-classic 200 dla basenów płytkowych (3 nisze); wymiary 1550 x 550mm, przyłącze 3 x DN 200	90442
	Zestaw montażowy secur®-classic 66 dla basenów foliowanych; wymiary 550 x 550mm, przyłącze DN 250	91692

4.6.3. Kraty ssawne secur®-classic - ścienne/denne

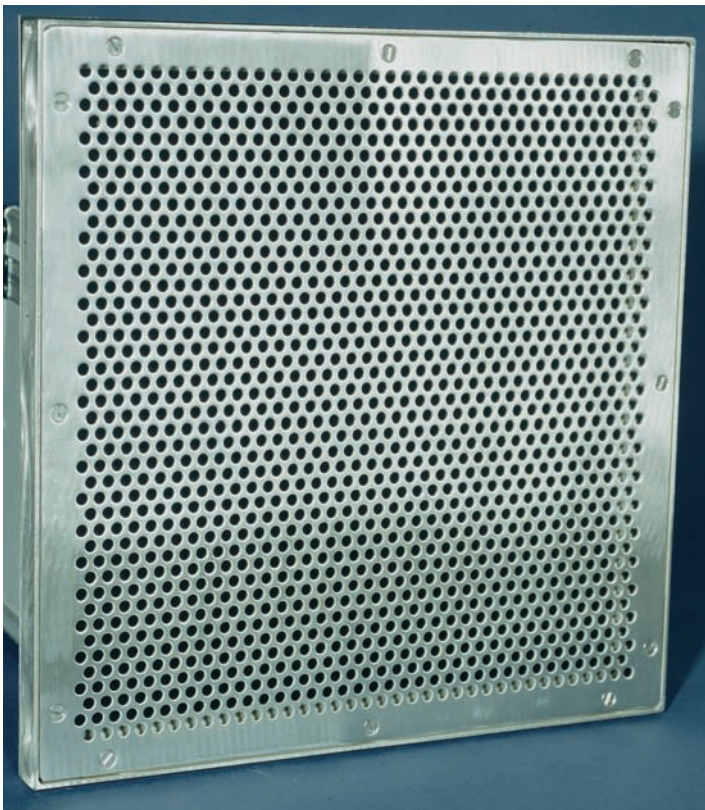
4.6.3.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin pokrywy perforowanej 8mm

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw końcowy secur®-classic 25 dla basenów płytkowanych; wymiary 310 x 310mm, przepływ 25m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90445
	Zestaw końcowy secur®-classic 45 dla basenów płytkowanych; wymiary 400 x 400mm, przepływ 40m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90444
	Zestaw końcowy secur®-classic 66 dla basenów płytkowanych; wymiary 490 x 490mm, przepływ 66m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90303

* Dla 0.5m/s maksymalne przepływy wynoszą kolejno: 41, 66 i 110m³/h.

4.6.3. Kraty ssawne secur®-classic - ścienne/denne

4.6.3.2. Kraty do montażu >0.6m poniżej lustra wody (liczone od górnej krawędzi kraty) - szerokość szczelin pokrywy perforowanej 8mm

	Typ elementu	Nr kat.
	Zestaw końcowy secur®-classic 132 dla basenów płytkowanych (2 nisze); wymiary 990 x 490mm, przepływ 132m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90304
	Zestaw końcowy secur®-classic 200 dla basenów płytkowanych (3 nisze); wymiary 1490 x 490mm, przepływ 200m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	90305
	Zestaw końcowy secur®-classic 66 dla basenów foliowanych; wymiary 490 x 490mm, przepływ 66m ³ /h przy 0.3m/s (zgodnie z normą DIN EN 13451)*	91693

* Dla 0.5m/s maksymalne przepływy wynoszą kolejno: 220, 333 i 110m³/h.