



System kontroly expedície

Spoločnosť GreMi KLIMA dbá na to aby všetky expedované zákazky boli dodané presne načas a kompletne.

Vo výrobnej prevádzke sú SPIRO tvarovky skúšané na tolerančnú presnosť a vzájomnú vymeniteľnosť. To znamená, že každý expedovaný kus je fyzicky skontrolovaný a odskúšaný s ostatnými rozmerovo identickými položkami konkrétnej objednávky.

Na minimum sa tak eliminuje riziko časových strát na mieste montáže.

Označovanie expedovaných výrobkov






















Každý výrobok je štandardne označený číslom objednávky, prípadne signovaný podľa požiadaviek.

Moderné výrobné technológie

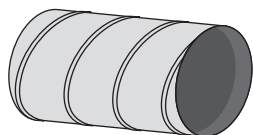
Disponujeme:

- CNC výrobná linka štvorhranných rúr FORTSNER
- SPIRO Tormec
- laserové CNC rezacie centrum DURMA
- plazmové CNC rezacie centrum Pierce Control Automation
- CNC ohraňovací lis DURMA
- CNC vysekávačka DURMA
- automat na výrobu SPIRO kolien
- konvenčné technologické zariadenia na delenie, ohýbanie, falcovanie, zakružovanie a zváranie plechu



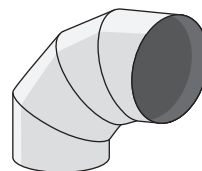
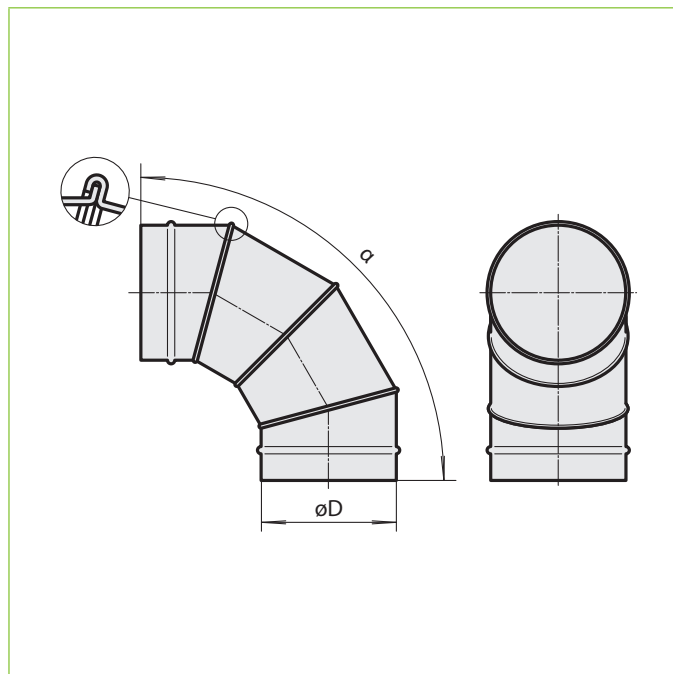
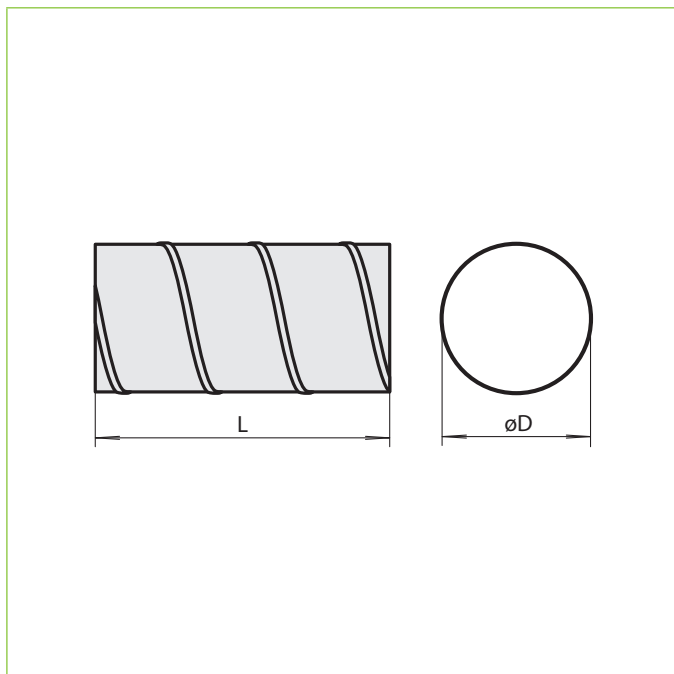
SPIRO rúra rovná		SR	4
SPIRO koleno 30°, 45°, 60°, 90°		SK	4
SPIRO spojka		SS, SST	5
SPIRO prechod symetrický		SPS	5
SPIRO prechod asymetrický		SPA	6
SPIRO nástavec na kruhové potrubie		SNK	6
SPIRO nástavec na hranaté potrubie		SN	7
SPIRO nástavec na PREDIZOL potrubie		SNP	7
SPIRO rozbočka T 90°, 45		ST	8
SPIRO rozbočka X		SX	8
SPIRO rozbočka Y		SY	9
SPIRO výfuková hlavica		SVH	9
SPIRO nasávací hlavica		SNH	10
SPIRO samoťahová hlavica		SSH	10
SPIRO kruhová strieška s nadstavcom		SKS	11
SPIRO výfuk		SVP, SVS	11
SPIRO výfukové koleno		SVK	12
SPIRO zaslepenie		SZ, SZT	12
SPIRO regulačná klapka potrubná		SRK	13
SPIRO tlmiaca vložka		STV	13
SPIRO tlmič hluku		STH	14
flexibilné hadice			14

SPIRO rúra rovná

SR $\varnothing D$ / L $\varnothing D$ - priemer prierezu

L - dĺžka rúry

SPIRO koleno 30°, 45°, 60°, 90°

SK $\varnothing D - \alpha$ $\varnothing D$ - priemer rúry α - uhol °

Prevedenie

- Štandardne dodávaná dĺžka: 3000 mm a 5000 mm.
- Rúry sú štandardne spevňované falcovaním.
- Iné dĺžky potrubia podľa dohody.

Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 500	0,5 mm
560 – 1000	0,6 mm
1100 – 1400	0,8 mm

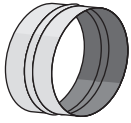
Počet segmentov kolien

uhol α	30°	45°	60°	90°
počet segmentov	2	3	3	4

Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

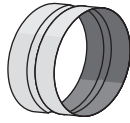
SPIRO spojka



Spojka na rúru

SS $\varnothing D$

$\varnothing D$ - priemer spojky

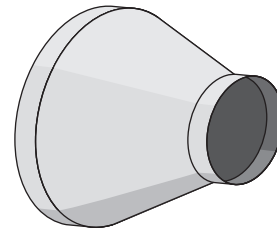


Spojka na tvarovku

SST $\varnothing D$

$\varnothing D$ - priemer spojky

SPIRO prechod symetrický

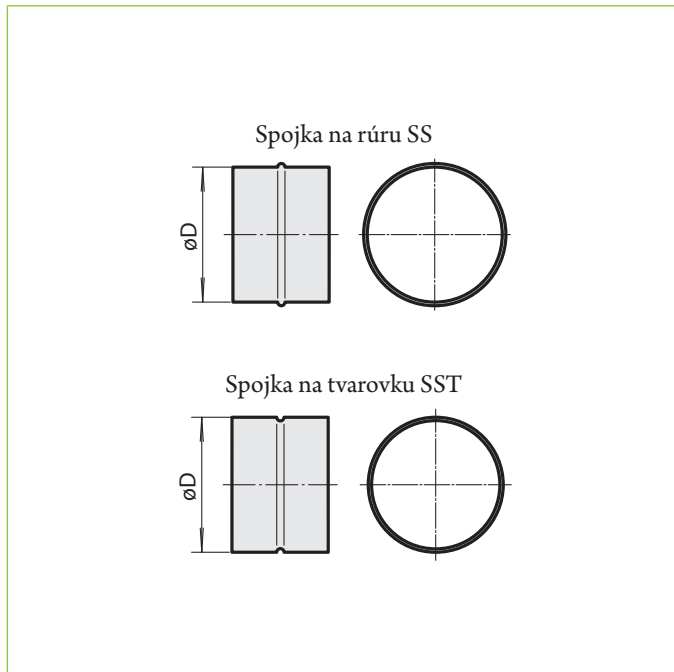


SPS $\varnothing D - \varnothing D1 / L$

$\varnothing D$ - priemer prvého prierezu

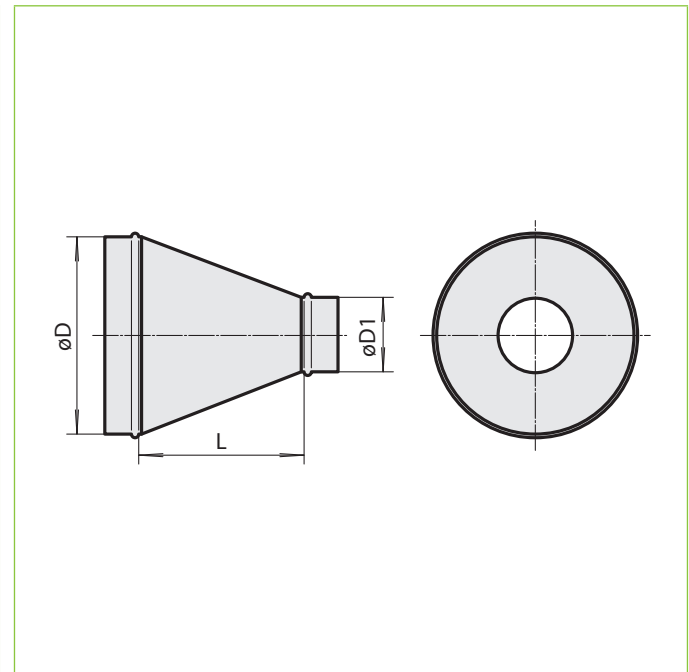
$\varnothing D1$ - priemer druhého prierezu

L - dĺžka prechodovej časti



Hrúbka steny

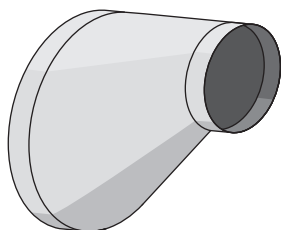
priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

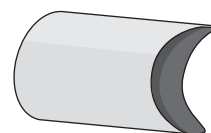
SPIRO prechod asymetrický



SPA $\varnothing D - \varnothing D1 / L$

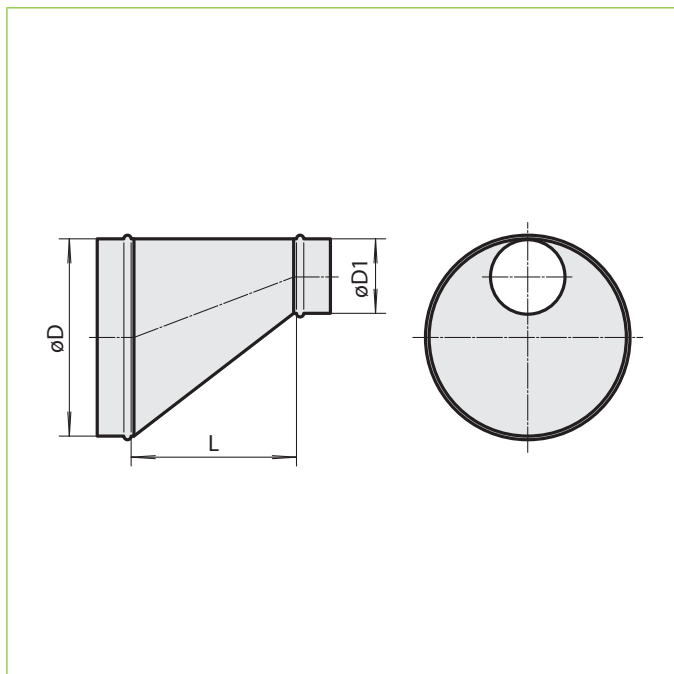
$\varnothing D$ - priemer prvého prierezu
 $\varnothing D1$ - priemer druhého prierezu
 L - dĺžka prechodovej časti

SPIRO nástavec na kruhové potrubie



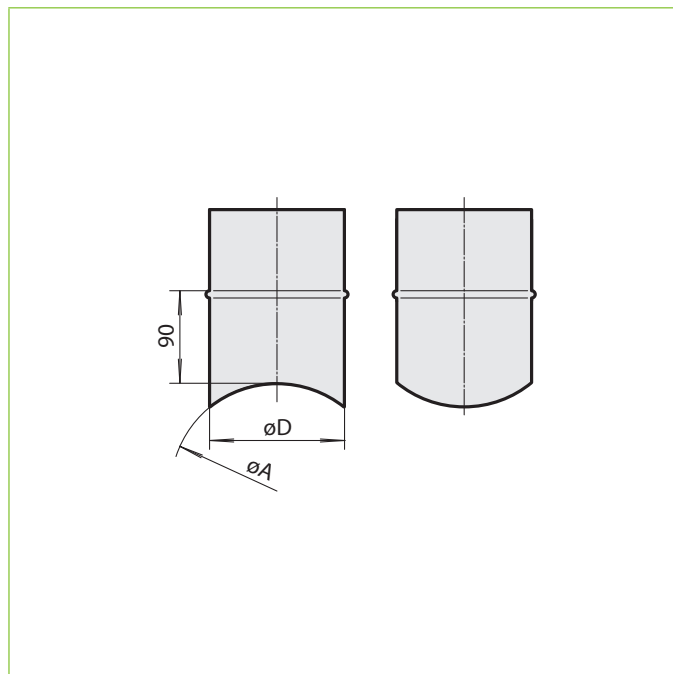
SNK $\varnothing D - \varnothing A$

$\varnothing D$ - priemer nástavca
 $\varnothing A$ - priemer kruhového potrubia



Hrúbka steny

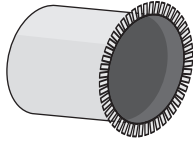
priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

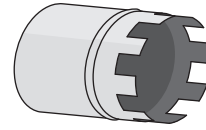
SPIRO nástavec na hranaté potrubie



SN $\varnothing D$ - L

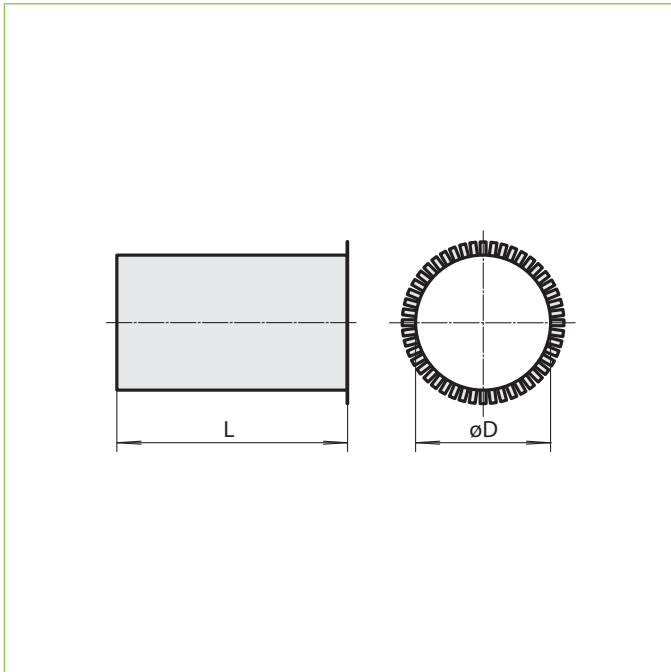
$\varnothing D$ - priemer nástavca
L - dĺžka nástavca

SPIRO nástavec na PREDIZOL potrubie



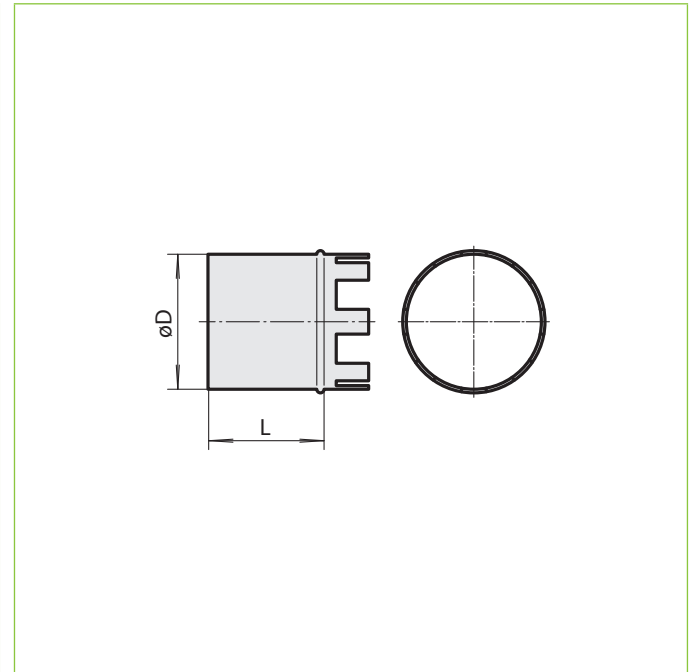
SNP $\varnothing D$ - L

$\varnothing D$ - priemer nástavca
L - dĺžka nástavca



Hrúbka steny

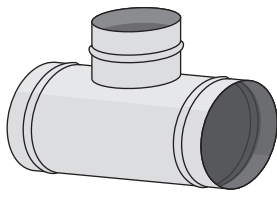
priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



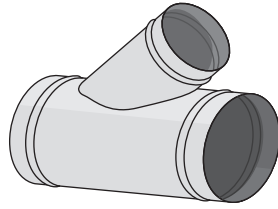
Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

SPIRO rozbočka T

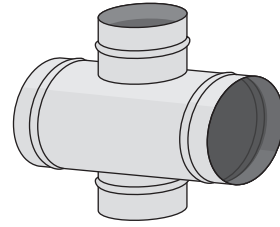
ST $\varnothing D - \varnothing D1 / 90^\circ$

$\varnothing D$ - priemer hlavnej vetvy
 $\varnothing D1$ - priemer odbočky

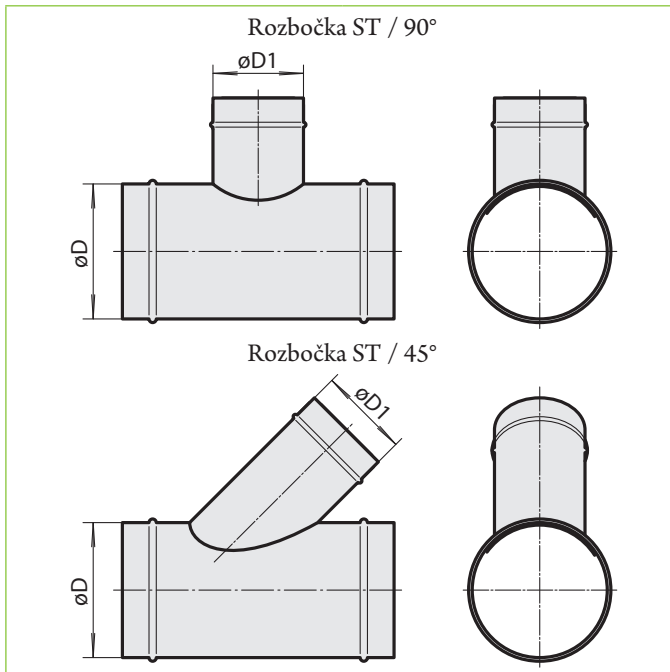
ST $\varnothing D - \varnothing D1 / 45^\circ$

$\varnothing D$ - priemer hlavnej vetvy
 $\varnothing D1$ - priemer odbočky

SPIRO rozbočka X

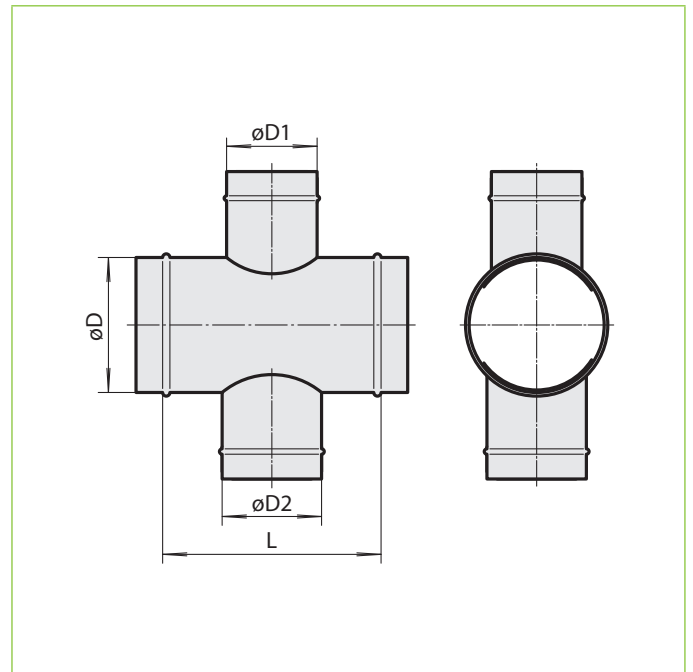
SX $\varnothing D - \varnothing D1 - \varnothing D2$

$\varnothing D$ - priemer hlavnej vetvy
 $\varnothing D1$ - priemer prvej odbočky
 $\varnothing D2$ - priemer druhej odbočky



Hrúbka steny

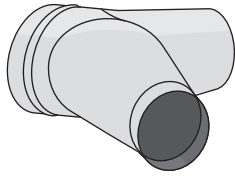
priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

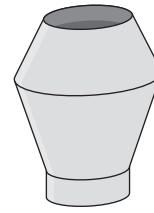
SPIRO rozbočka Y



SY $\phi D - \phi D1 - \alpha$

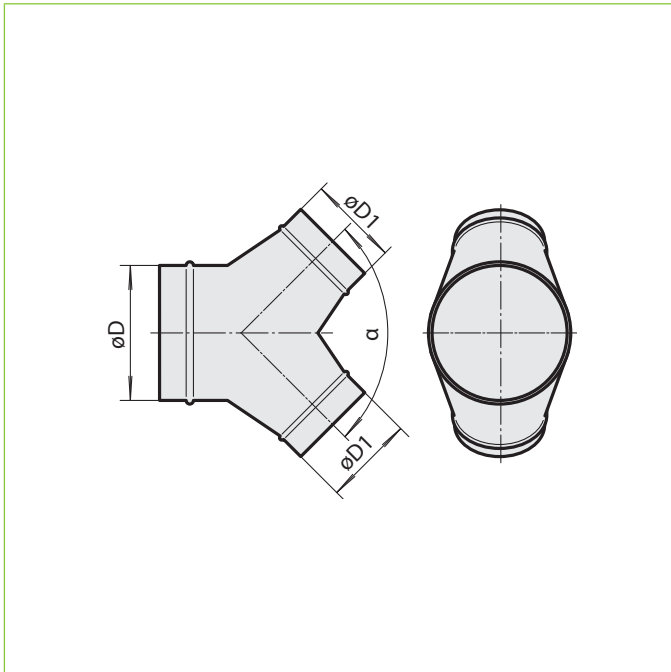
ϕD - priemer hlavnej vetvy
 $\phi D1$ - priemer odbočky
 α - uhol rozbočovacích vetiev

SPIRO výfuková hlavica



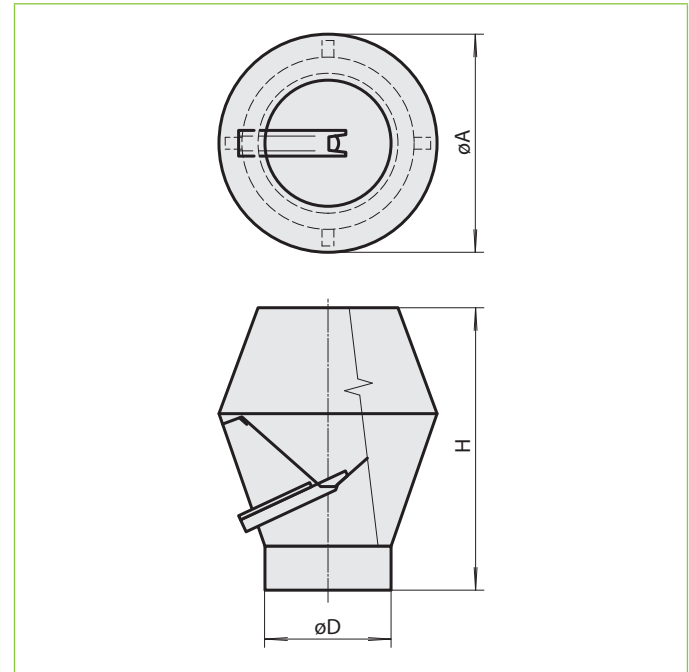
SVH ϕD

ϕD - napájací priemer hlavice



Hrúbka steny

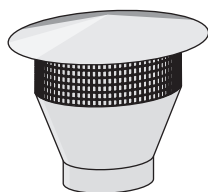
priemer ϕD	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



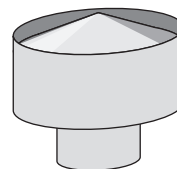
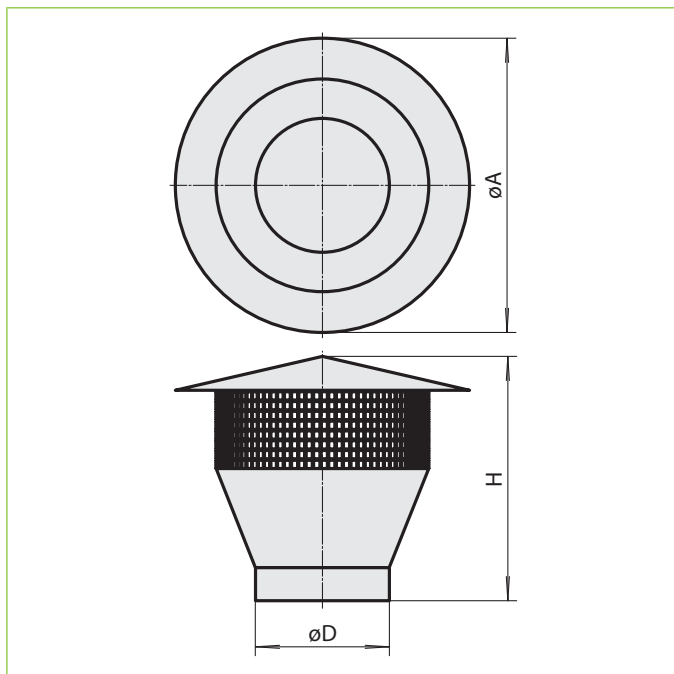
Hrúbka steny

priemer ϕD	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

SPIRO nasávací hlavice

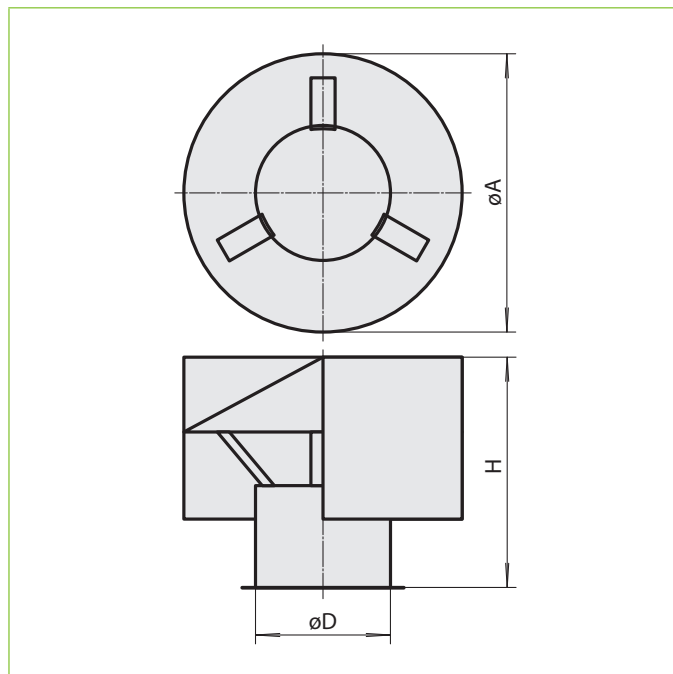
SNH $\varnothing D$ $\varnothing D$ - napájací priemer hlavice

SPIRO samoťahová hlavice

SSH $\varnothing D$ $\varnothing D$ - napájací priemer hlavice

Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

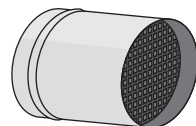
SPIRO kruhová strieška s nadstavcom



SKS $\varnothing D$

$\varnothing D$ - napájací priemer striešky

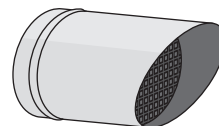
SPIRO výfuk



Výfuk priamy

SVP $\varnothing D$

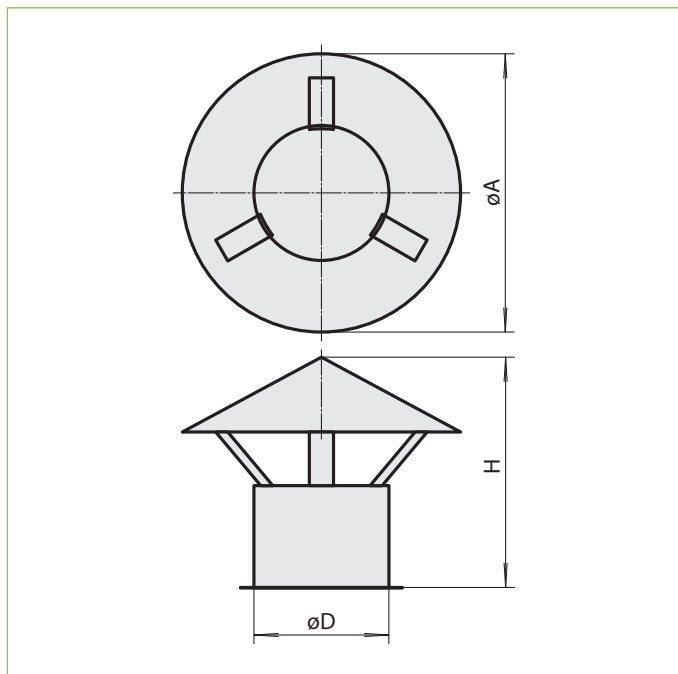
$\varnothing D$ - napájací priemer výfuku



Výfuk šikmý

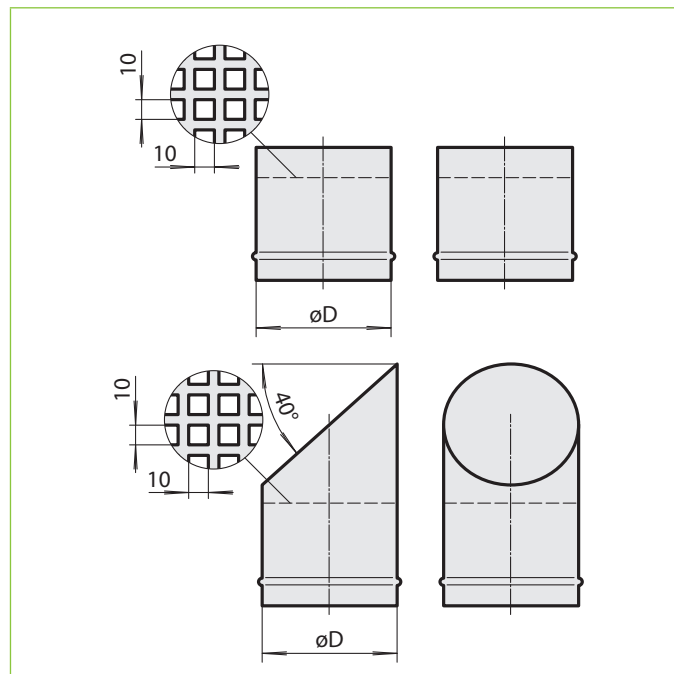
SVS $\varnothing D$

$\varnothing D$ - napájací priemer výfuku



Hrúbka steny

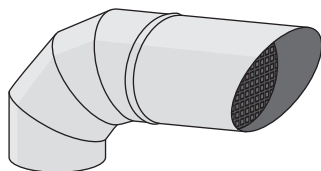
priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



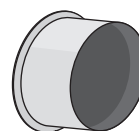
Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

SPIRO výfukové koleno

SVK $\varnothing D$ $\varnothing D$ - napájací priemer výfuku

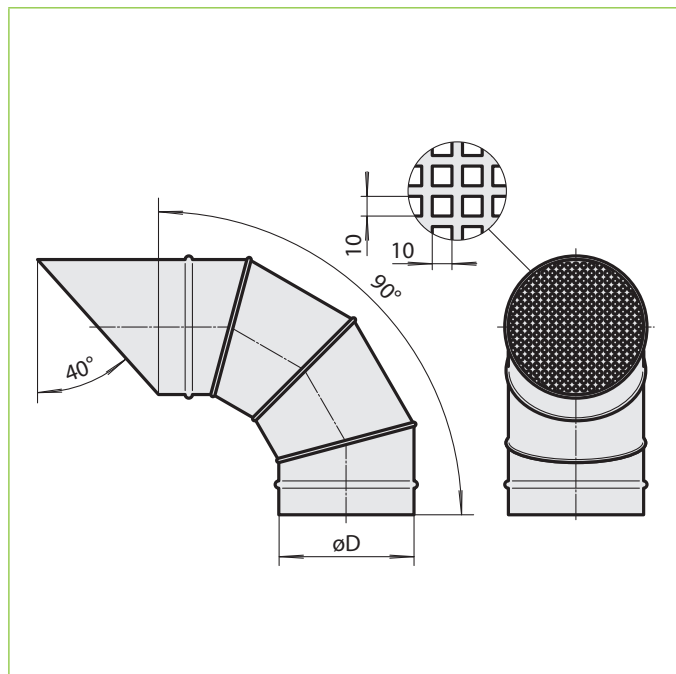
SPIRO zaslepenie



Zaslepenie na rúru

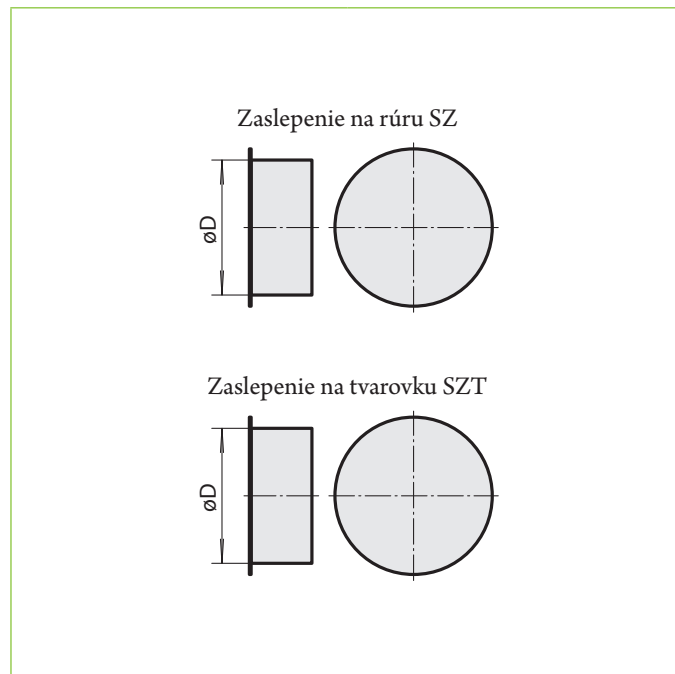
SZ $\varnothing D$ $\varnothing D$ - priemer

Zaslepenie na tvarovku

SZT $\varnothing D$ $\varnothing D$ - priemer

Hrúbka steny

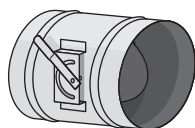
priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

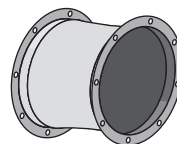
SPIRO regulačná klapka potrubná



SRK $\varnothing D - o$

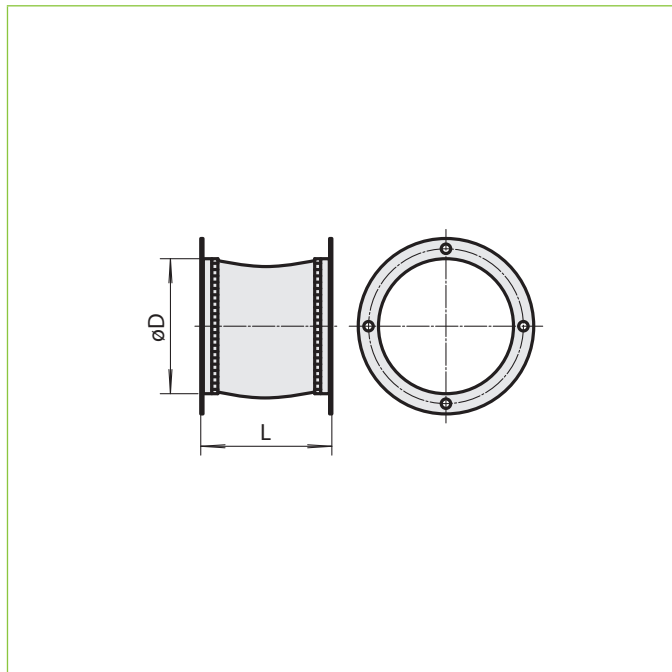
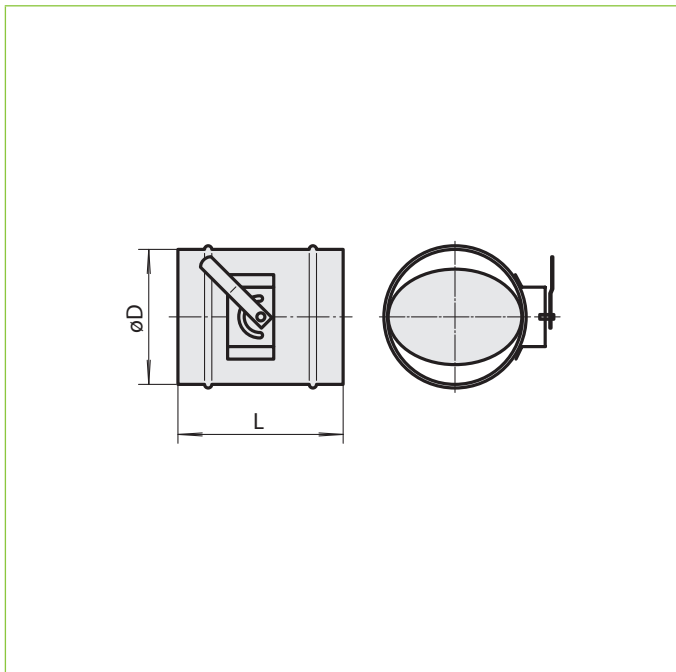
- $\varnothing D$ - priemer regulačnej klapky
- o - spôsob ovládania
 - R - ručné ovládanie
 - S - príprava na ovládanie servomotorom

SPIRO tlmiaca vložka



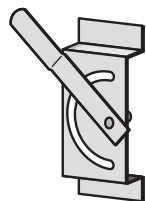
STV $\varnothing D - p$

- $\varnothing D$ - priemer tlmiacej vložky
- p - prevedenie
 - K - prevedenie s kruhovými prírubami
 - O - prevedenie s nástavcami
 - KO - prevedenie s prírubou a nástavcom

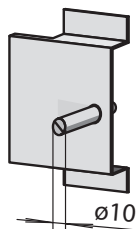


Hrúbka steny

priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm



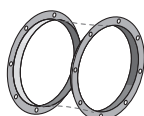
detail ručného ovládania



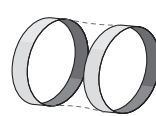
detail ovládania servopohonom

Prevedenie

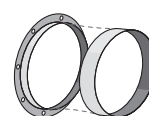
- Štandardne sú dodávané vložky s kruhovými prírubami STV $\varnothing xx - K$.



STV - K

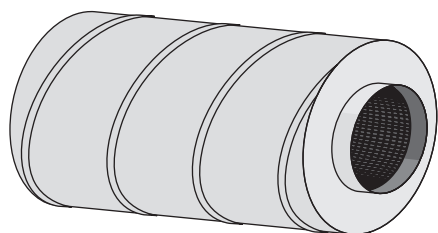


STV - O



STV - KO

SPIRO tmič hluku



STH $\varnothing D / L - h - p$

$\varnothing D$ - napájací priemer tmiča

L - dĺžka tmiča

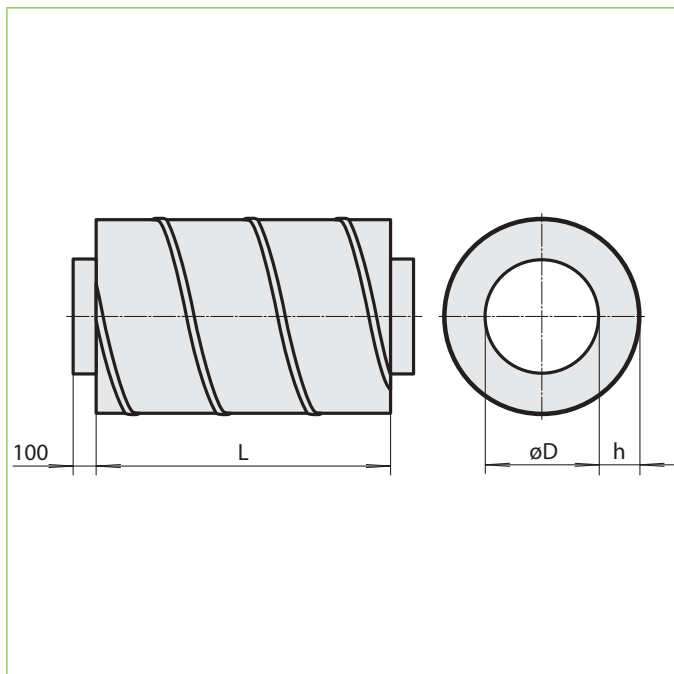
h - hrúbka izolácie (50 alebo 100 mm)

p - prevedenie

K - prevedenie s kruhovými prírubami

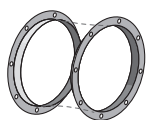
O - prevedenie s nástavcami

KO - prevedenie s prírubou a nástavcom

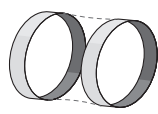


Prevedenie

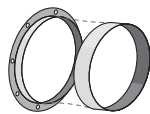
- Štandardne sú dodávané tmiče s nástavcami
STH $\varnothing xx - O$.



STH - K



STH - O



STH - KO

- Štandardne dodávaná dĺžka: 500 mm a 1000 mm.

Flexibilné hadice

Neizolovaná hadica $\varnothing D$

Parametre

Materiál	hliník
Priemer	100 – 315
Balenie	10 m

Tepelne a zvukovo izolovaná hadica $\varnothing D$

Parametre

Materiál	hliník
Priemer	100 – 315
Hrúbka izolácie	25 mm
Balenie	10 m

Tepelne izolovaná hadica $\varnothing D$

Parametre

Materiál	hliník
Priemer	100 – 315
Hrúbka izolácie	25 mm
Balenie	10 m

GREMI  KLIMA



GreMi KLIMA, s.r.o.

Kragujevská 9
010 01 Žilina
Slovenská republika

T: +421 41 509 20 20
F: +421 41 509 20 21

Všetky fotografie a zobrazenia produktov sú ilustračné.



katalog_spiro_SK_202011
Validation date: 30. XI. 2020
© GreMi KLIMA, s.r.o. All Right Reserved