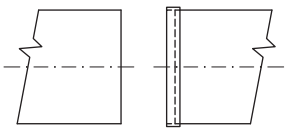
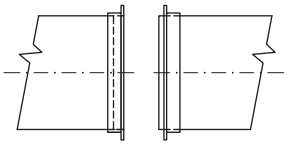
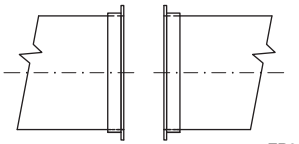
Potrubí a tvarovky z polypropylenu


E


EP1


EP2

Dodávané průměry: DN 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315. Větší průměry na vyžádání.

Materiál
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí

konzultace a návrh
tel.: 724 121 232

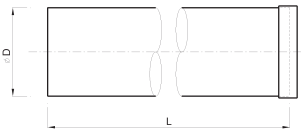
Systém spojování
E – systém spojení potrubí a tvarovek pomocí hrdla bez svařování (nasunutí volného konce do hrdla, popřípadě dotěsnění silikonovým tmelem). Vhodné pro použití u spojování trubek do průměru 315 mm.

EP1 – systém spojení potrubí a tvarovek pomocí přírub s vnitřním osazením. Vhodné pro použití spojování trubek větších průměrů než 315 mm.

EP2 – Systém spojení potrubí a tvarovek pomocí přírub. Vhodné pro potrubní prvky, u kterých se přepokládá jejich demontáž, např. z důvodu revize (regulační klapky, tlumiče, hlavice). Pro montáž prvků s pevnou přírubou je nutno objednat volné příruby VP při instalaci potrubí spojovaného systémem E.

Trubky s hrdlem E





Ø **D** [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg] / 500 mm	0,3	0,4	0,47	0,5	0,6	0,64	0,7	0,8	0,9	1,0
m [kg] / 1000 mm	0,6	0,8	0,94	1,0	1,2	1,27	1,4	1,6	1,8	2,0
m [kg] / 1500 mm	0,9	1,2	1,40	1,5	1,8	1,90	2,1	2,4	2,7	3,0
m [kg] / 2000 mm	1,2	1,6	1,87	2,0	2,4	2,54	2,8	3,2	3,6	4,0

Trubky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

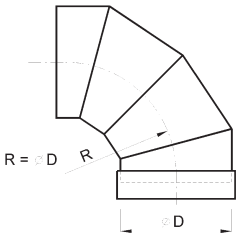
Příklad objednávání:

TR 125-1000 PP EP1
1 2 3 4 5

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – délka trubky (mm)
4 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
5 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

Oblouky 90° s hrdlem E





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
R [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0

Oblouky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

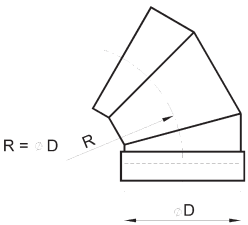
OL 160/90° PP EP1
1 2 3 4 5

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – úhel (90°)
4 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
5 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

1.9

Oblouky 60° s hrdlem E





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
R [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7

Oblouky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

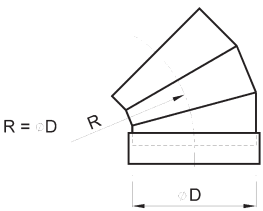
Příklad objednávání:

OL 160/60° PP EP1
1 2 3 4 5

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – úhel (60°)
4 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
5 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

Oblouky 45° s hrdlem E





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
R [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5

Oblouky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

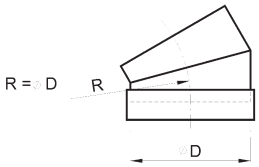
Příklad objednávání:

OL 160/45° PP EP1
1 2 3 4 5

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – úhel (45°)
4 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
5 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

Oblouky 30° s hrdlem E





Oblouky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

OL 160/30° PP EP1
1 2 3 4 5

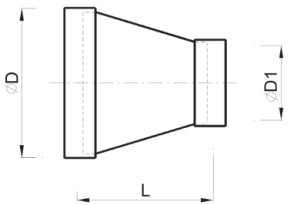
1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – úhel (45°)
4 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
5 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

⌀D [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
R [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3

1.9

Přechody s hrdlem E





Přechody do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

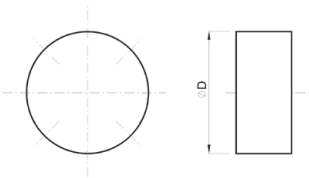
PRO 200/180-300 PP EP1
1 2 3 4 5 6

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – průměr D1 (mm)
4 – délka L (mm)
5 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
6 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

⌀D [mm]	180	200	200	225	225	225	250	250	250	250	280	280	280	280	280	315	315	315	315	315	315
D1 [mm]	160	160	180	160	180	200	160	180	200	225	160	180	200	225	250	160	180	200	225	250	280
L [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
m [kg]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6

Koncové kryty





Příklad objednávání:

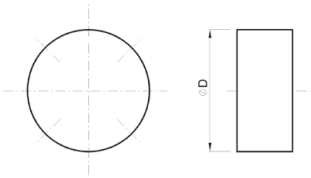
DV 160 PP
1 2 3

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí

⌀D [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315

Spojky vnitřní





Příklad objednávání:

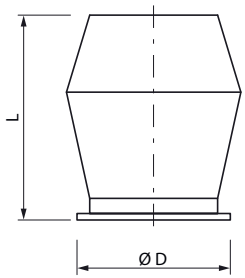
NI 160 PP
1 2 3

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí

Ø D [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315

Hlavice výfukové s pevnou přírubou EP2





Hlavice jsou dodávány standardně do průměru 315 a jsou dodávány s hrdlem EP2. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

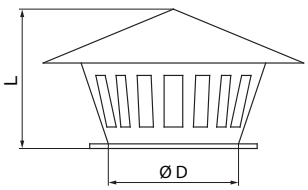
HV 160 PP EP2
1 2 3 4

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
4 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

Ø D [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	200	225	250	280	320	360	400	450	500	570
m [kg]	1,6	1,7	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0

Protidešťové stříšky s pevnou přírubou EP2





Stříšky jsou dodávány standardně do průměru 315 a jsou dodávány s hrdlem EP2. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

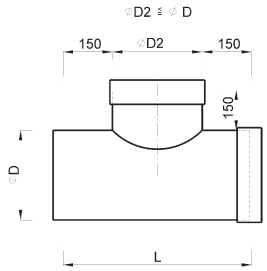
SK 160 PP EP2
1 2 3 4

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
4 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

Ø D [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	120	130	150	170	190	210	230	260	290	330
m [kg]	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1

Odbočky jednostranné 90° s hrdlem E





Odbočky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

OBJ 90° 160/125 PP EP1
1 2 3 4 5 6

1 – typ
2 – úhel odbočky
3 – průměr D (mm)
4 – průměr D2 (mm)
5 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
6 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

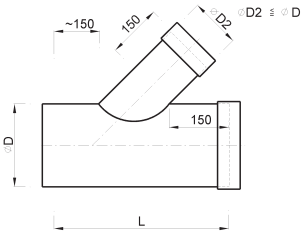
1.9

Ø D [mm]	160	160	160	160	180	180	180	180	180	200	200	200	200	200	200	225	225	225	225	225	225	225	250	250	250
D2 [mm]	110	125	140	160	110	125	140	160	180	110	125	140	160	180	200	110	125	140	160	180	200	225	110	125	140
L [mm]	410	425	440	460	410	425	440	460	480	410	425	440	460	480	500	410	425	440	460	480	500	525	410	425	440
m [kg]	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	0,9	1,0	1,0

Ø D [mm]	250	250	250	250	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
D2 [mm]	160	180	200	225	250	110	125	140	160	180	200	225	250	280	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	460	480	500	525	550	410	425	440	460	480	500	525	550	580	410	425	440	460	460	500	525	550	580	615
m [kg]	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5

Odbočky jednostranné 90° s hrdlem E





Odbočky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

OBJ 45° 160/125 PP EP1
1 2 3 4 5 6

1 – typ
2 – úhel odbočky
3 – průměr D (mm)
4 – průměr D2 (mm)
5 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
6 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

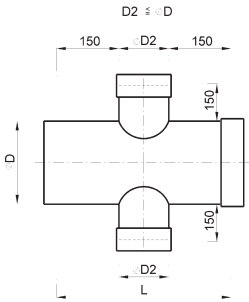
Ø D [mm]	160	160	160	160	180	180	180	180	180	200	200	200	200	200	200	225	225	225	225	225	225	225	250	250	250
D2 [mm]	110	125	140	160	110	125	140	160	180	110	125	140	160	180	200	110	125	140	160	180	200	225	110	125	140
L [mm]	410	425	440	460	410	425	440	460	480	410	425	440	460	480	500	410	425	440	460	480	500	525	410	425	440
m [kg]	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	0,9	1,0	1,0

Ø D [mm]	250	250	250	250	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
D2 [mm]	160	180	200	225	250	110	125	140	160	180	200	225	250	280	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	460	480	500	525	550	410	425	440	460	480	500	525	550	580	410	425	440	460	460	500	525	550	580	615
m [kg]	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5

elektrodesign@elektrodesign.cz

Odbočky oboustranné s hrdlem E





Odbočky do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

OBS 90° 160/125 PP EP1
1 2 3 4 5 6

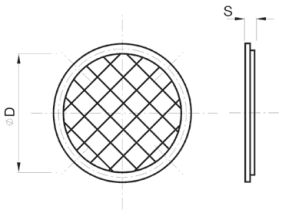
1 – typ
2 – úhel odbočky
3 – průměr D (mm)
4 – průměr D2 (mm)
5 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
6 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

Ø D [mm]	160	160	160	160	180	180	180	180	180	200	200	200	200	200	200	225	225	225	225	225	225	225	250	250	250
D2 [mm]	110	125	140	160	110	125	140	160	180	110	125	140	160	180	200	110	125	140	160	180	200	225	110	125	140
L [mm]	410	425	440	460	410	425	440	460	480	410	425	440	460	480	500	410	425	440	460	480	500	525	410	425	440
m [kg]	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,0	1,1	1,2

Ø D [mm]	250	250	250	250	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
D2 [mm]	160	180	200	225	250	110	125	140	160	180	200	225	250	280	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	460	480	500	525	550	410	425	440	460	480	500	525	550	580	410	425	440	460	460	500	525	550	580	615
m [kg]	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9

Mřížky krycí





Mřížky do průměru 315 jsou standardně dodávány s přírubou EP2. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

Příklad objednávání:

MK 160 PP EP1
1 2 3 4

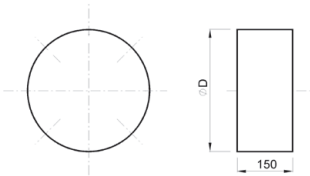
1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
4 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
S [mm]	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30
m [kg]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,24	0,30	0,35	0,45

K
konzultace a návrh
tel.: 724 121 232

Pružné vložky bez přírub





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,30	0,35	0,45

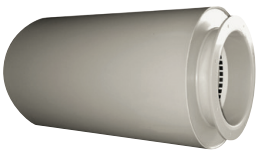
Pružné vložky do průměru 315 jsou dodávány včetně 2 kusů nerezových spon. Větší průměry na vyžádání.

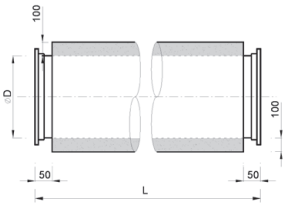
Příklad objednávání:

PV 160 PP
1 2 3

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí

Tlumiče hluku s pevnou přírubou EP2





Tlumiče jsou dodávány s přírubou EP2. Větší průměry na vyžádání.

Příklad objednávání:

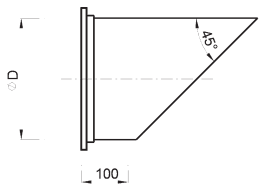
THK 160-1000 PP EP2
1 2 3 4 5

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – délka L (mm)
4 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
5 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

Typ	**L** [mm]	**Ød** [mm]	**ØD** [mm]	**hmot.** [kg]	**útlum dB ve frekvenčním pásu** [Hz]						
					125	250	500	1000	2000	4000	8000
THK 100	1000	100	215	na dotaz	8	13	25	40	50	40	21
THK 110	1000	110	225	na dotaz	3	16	29	53	47	39	24
THK 125	1000	125	240	na dotaz	3	16	29	53	47	39	24
THK 160	1000	160	275	4,0	4	12	27	46	51	29	20
THK 200	1000	200	315	5,2	4	10	25	32	40	24	18
THK 250	1000	250	365	6,4	2	8	22	37	34	18	16
THK 315	1000	315	432	8,0	3	9	17	25	20	14	13

Výfukové nástavce s volným hrdlem E





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,25	0,25	0,30	0,30	0,45	0,40	0,45	0,50	0,56	0,60

Výfukové nástavce do průměru 315 jsou standardně dodávány s hrdlem E. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

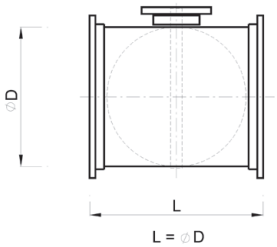
Příklad objednávání:

VN 160 PP EP2
1 2 3 4

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
5 – systém spojování
E - pomocí hrdla (standard)
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub

Klapky škrticí ruční s pevnou přírubou EP2





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,50	0,65	0,79	1,00	1,25

Klapky jsou standardně dodávány s přírubou EP2. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

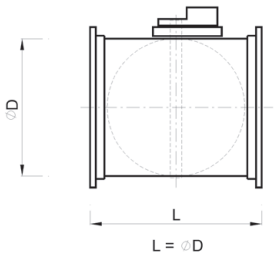
Příklad objednávání:

KKR 160 PP EP2
1 2 3 4

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
4 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

Klapky škrticí na servopohon, s pevnou přírubou EP2





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,50	0,65	0,79	1,00	1,25

Klapky jsou standardně dodávány s přírubou EP2. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

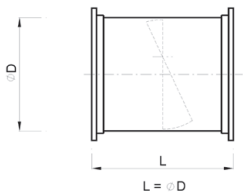
Příklad objednávání:

KKS 160 PP EP2
1 2 3 4

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
4 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

Klapky zpětné horizontální s pevnou přírubou EP2





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,50	0,65	0,79	1,00	1,25

Klapky jsou standardně dodávány s přírubou EP2. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

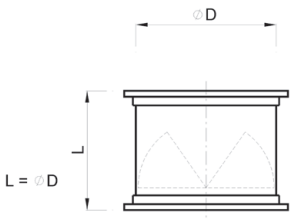
Příklad objednávání:

KZH 160 PP EP2
1 2 3 4

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
4 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

Klapky zpětné vertikální s pevnou přírubou EP2





ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
m [kg]	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,50	0,65	0,79	1,00	1,25

Klapky jsou standardně dodávány s přírubou EP2. Větší průměry a jiný systém spojování na vyžádání.

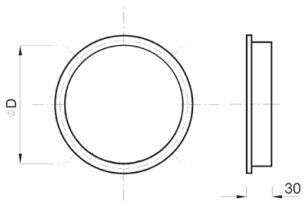
Příklad objednávání:

KZV 160 PP EP2
1 2 3 4

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí
4 – systém spojování
E - pomocí hrdla
EP1 - pomocí přírub s vnitřním osazením
EP2 - pomocí přírub (standard)

Volné příruby





Větší průměry na vyžádání.

Příklad objednávání:

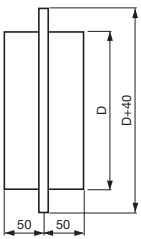
VP 160 PP
1 2 3

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí

ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315

Nástavce pro uchycení pružné vložky na potrubí (NAPV 1)





Větší průměry na vyžádání.

Příklad objednávání:

NAPV-1 160 PP
1 2 3

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí

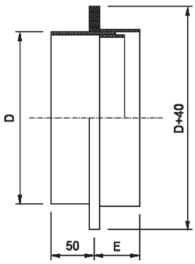
ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315

K
konzultace a návrh
tel.: 724 121 232

elektrodesign@elektrodesign.cz

Nástavce pro uchycení pružné vložky na potrubí (NAPV 2)





Větší průměry na vyžádání.

Příklad objednávání:

NAPV-2 160 PP
1 2 3

1 – typ
2 – průměr D (mm)
3 – materiál:
PP – polypropylen
PPs – polypropylen (samoshášivý)
PP Ex – polypropylen do ATEX prostředí

ØD [mm]	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315