

Hadice ostatní a speciální – odsávací hadice z PVC

OREGON
Odsávací hadice z PVC, těžce zápalná UL 94 V-2

Materiál hadice: měkčený šedý PVC
Výztuž: spirála z tvrdého PVC
Prac. teplota: od -10°C do +60°C
 (pracovní podtlak závislý na teplotě)

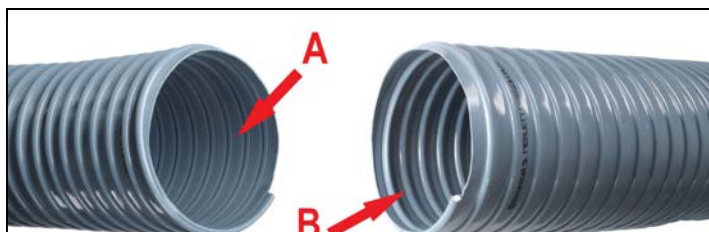
Lehká, elastická, ohebná a uvnitř téměř hladká (jemné vlny) hadice z měkčeného polyvinyl chloridu (PVC) vyztužená spirálou z tvrdého PVC (pravotočivá). Určena pro odsávání znečištěného vzduchu, kouře, odtah prachu, pilin, vláken v textilním průmyslu apod. Široce používána v různých průmyslových aplikacích. Samozhášivá a těžce zápalná v souladu s americkou třídou hořlavosti UL 94 V-2. Montáž hadice sponami na odpovídající, koncovky, trubková hrdla apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	celková tloušťka [mm]	síla stěny* [mm]	podtlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
ME-OREGON-020	20	26	3	0,9	0,5	20	0,17	50
ME-OREGON-025	25	30,6	2,8	0,7	0,5	25	0,185	50
ME-OREGON-030	30	35,6	2,8	0,8	0,5	30	0,225	50
ME-OREGON-032	32	38,2	3,1	0,8	0,5	32	0,255	50
ME-OREGON-035	35	41,6	3,3	0,8	0,5	35	0,3	50
ME-OREGON-038	38	44,4	3,2	0,8	0,5	38	0,31	50
ME-OREGON-040	40	46,6	3,3	0,9	0,4	40	0,33	50
ME-OREGON-045	45	51,6	3,3	0,9	0,4	45	0,37	50
ME-OREGON-050	50	57,4	3,7	1	0,4	50	0,44	50
ME-OREGON-060	60	68	4	1	0,4	60	0,56	50
ME-OREGON-063	63,2	71,2	4	1	0,4	63,5	0,6	50
ME-OREGON-070	70	78	4	1	0,4	70	0,64	50
ME-OREGON-075	75	83,8	4,4	1,1	0,4	75	0,73	50
ME-OREGON-080	80,2	89,6	4,7	1,1	0,4	80	0,79	30
ME-OREGON-090	90	99,4	4,7	1,1	0,4	90	0,95	30
ME-OREGON-100	100	109,4	4,7	1	0,4	100	0,98	30
ME-OREGON-110	110	120	5	1,2	0,4	110	1,12	30
ME-OREGON-120	120	131	5,5	1,3	0,4	120	1,3	30
ME-OREGON-125	125	136	5,5	1,3	0,4	125	1,36	30
ME-OREGON-130	130,5	141,9	5,7	1,3	0,4	130	1,44	30
ME-OREGON-140	140,5	152,5	6	1,3	0,4	140	1,6	30
ME-OREGON-150	150	162,2	6,1	1,3	0,4	150	1,76	30
ME-OREGON-160	160,5	173,1	6,3	1,3	0,4	160	1,92	20
ME-OREGON-180	180,5	193,5	6,5	1,3	0,4	180	2,28	20
ME-OREGON-200	200	213,2	6,6	1,4	0,4	200	2,6	20
ME-OREGON-250	251	265,4	7,2	1,4	0,4	250	3,6	15
ME-OREGON-300	304,8	320	7,6	1,5	0,4	300	4,5	10

* - síla stěny měřena mezi spirálou

Závislost poruchového a pracovního tlaku na teplotě pro typické hadice z PVC. U podtlaku může úbytek mechanických vlastností PVC s teplotou může způsobit větší náchylnost na propadnutí vlivem podtlaku, zvláště při malém poloměru ohybu hadice.

teplota	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
tlak	100%	74%	55%	40%	30%	22%



Hadice OREGON DN150 je uvnitř prakticky hladká pokud je natažena přímo nebo napnutá (stejně jako na vnější straně oblouku ohybu - povrch A). Na vnitřní straně oblouku ohybu - povrch B nebo při stlačení hadice jsou viditelné vlny, což je typické pro všechny odsávací elastické hadice vyztužené spirálou.



Hadice OREGON DN150 namontovaná na spojku z pozinkovaného ocelového plechu pomocí můstkové spony (pravotočivé) – správná montáž. Zatímco při malých průměrech hadice a malé rozteči závitů spirály bude vhodnější použití široké hladké spony místo můstkové.

Hadice ostatní a speciální – odsávací hadice z PVC

LIGHTFLEX
Lehká odsávací hadice z PVC

Materiál hadice: měkčený šedý PVC
Výztuž: spirála z tvrdého PVC
Prac. teplota: od -15°C do +60°C
 (pracovní podtlak závislý na teplotě)

Lehká, elastická, ohebná a uvnitř téměř hladká hadice z měkčeného polyvinyl chloridu (PVC) vyztužená spirálou z tvrdého PVC (pravotočivá). Určena pro odsávání znečištěného vzduchu, kouře, odtah prachu, pilin, vláken apod. Používána také pro odvod kondenzátu z klimatizačních zařízení a jako ochrana hadic a kabelů. Montáž hadice sponami na odpovídající koncovky, trubková hrdla apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	celková tloušťka [mm]	podtlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
FT-LIGHTFLEX-019	19	23,8	2,4	0,3	19	0,11	50
FT-LIGHTFLEX-025	25	30	2,5	0,3	25	0,14	50
FT-LIGHTFLEX-030	30	35,4	2,7	0,3	30	0,20	50
FT-LIGHTFLEX-032	32	37,4	2,7	0,3	32	0,22	50
FT-LIGHTFLEX-035	35	40,6	2,8	0,3	35	0,24	50
FT-LIGHTFLEX-038	38	44,2	3,1	0,3	38	0,27	50
FT-LIGHTFLEX-040	40	46,4	3,2	0,3	40	0,28	50
FT-LIGHTFLEX-050	50	57,2	3,6	0,3	50	0,45	50
FT-LIGHTFLEX-060	60	68,4	4,2	0,2	60	0,54	50
FT-LIGHTFLEX-063	63	71,4	4,2	0,2	63	0,565	50
FT-LIGHTFLEX-070	70	78,4	4,2	0,2	70	0,64	50
FT-LIGHTFLEX-076	76	84,6	4,3	0,2	76	0,69	50
FT-LIGHTFLEX-080	80	89,4	4,7	0,2	80	0,78	50
FT-LIGHTFLEX-090	90	99,4	4,7	0,2	90	0,90	50
FT-LIGHTFLEX-100	100	109,6	4,8	0,2	100	0,99	30
FT-LIGHTFLEX-110	110	119,6	4,8	0,1	110	1,16	30
FT-LIGHTFLEX-120	120	130	5,0	0,1	120	1,20	30
FT-LIGHTFLEX-125	125	135,2	5,1	0,1	125	1,31	30
FT-LIGHTFLEX-130	130	140,6	5,3	0,1	130	1,40	30
FT-LIGHTFLEX-140	140	151	5,5	0,1	140	1,55	30
FT-LIGHTFLEX-150	150	161,6	5,8	0,1	150	1,67	30

Závislost poruchového a pracovního tlaku na teplotě pro typické hadice z PVC. U podtlaku může úbytek mechanických vlastností PVC s teplotou způsobit větší náchylnost na propadnutí vlivem podtlaku, zvláště při malém poloměru ohybu hadice.

teplota	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
tlak	100%	74%	55%	40%	30%	22%



Hadice LIGHTFLEX DN50 připojená na trubkový nástavec z nerezí o vnějším průměru 50 mm, upevněná pomocí robustní hladké šroubovací spony o šířce 22 mm (AB-HDC-056-059-W1) z pozinkované oceli.

Hadice LIGHTFLEX s malým poloměrem ohybu a lehkou konstrukcí díky relativně tenké stěně z měkčeného PVC, zatímco spirála z tvrdého PVC zaručuje dobrou odolnost podtlaku.

Hadice ostatní a speciální – odsávací hadice pro průmyslové vysavače

SUPERELASTIC
Mimořádně lehká a elastická hadice pro vysavače

Materiál hadice: dvě vrstvy měkčeného šedého PVC vyztuženého vláknou
Výztuž: ocelová spirála pokrytá PVC
Prac. teplota: od 0°C do +85°C
 (pracovní tlak závislý na teplotě)

Velmi lehká, mimořádně elastická a ohebná hadice pro odsávání znečištěného vzduchu, kouře, odtažení prachu, výparů apod. Díky unikátní konstrukci s podélnou i příčnou výztuží syntetickými vlákny a ocelovou spirálou potaženou PVC je charakteristická velmi malým poloměrem ohybu, odolností proti zalomení a výjimečnou odolností proti roztažení. Trvanlivá a spolehlivá, všeobecně používaná v systémech průmyslových a domovních vysavačů, při stavebních pracích pro očištění a osušení a jako ochranná hadice. Neobsahuje kadmium v souladu s BGR 132. Odvod elektrického náboje pomocí uzemnění ocelové spirály. Levotočivá výztužná spirála umožňuje našroubování odpovídajících koncovek pro vysavače s levým závitem (koncovky PVC pro hadice SUPERELASTIC nebo jiných odpovídajících koncovek). Je možná také montáž hadice sponami na odpovídající koncovky, trubková hrdla apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	celková tloušťka [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
PA-SUPERELASTIC-25	25	31	0,65	3	1,7	0,2	25	0,2	15
PA-SUPERELASTIC-28	28	34	0,65	3	1,6	0,2	28	0,23	15
PA-SUPERELASTIC-32	32	38	0,65	3	1,5	0,2	32	0,28	15
PA-SUPERELASTIC-38	38	44	0,65	3	1,4	0,2	38	0,34	15
PA-SUPERELASTIC-41	41	47	0,65	3	1,4	0,18	41	0,37	15
PA-SUPERELASTIC-44	44	50	0,65	3	1,3	0,16	44	0,38	15
PA-SUPERELASTIC-51	51	57	0,65	3	1,3	0,15	51	0,46	15
PA-SUPERELASTIC-63	63	69	0,65	3	1	0,14	63	0,53	15
PA-SUPERELASTIC-70	70	76	0,65	3	0,9	0,12	70	0,58	10
PA-SUPERELASTIC-76	76	82	0,65	3	0,8	0,1	76	0,68	10
PA-SUPERELASTIC-89	89	95	0,65	3	0,7	0,09	89	0,93	10

Koncovky na hadice SUPERELASTIC

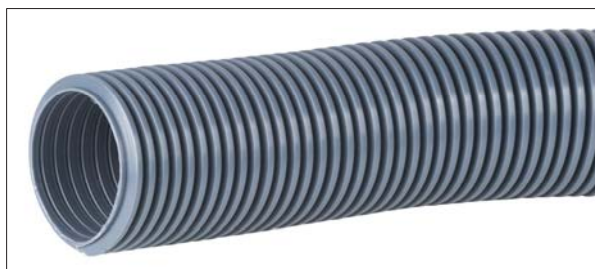
Koncovky vyrobené z měkčeného PVC určené pro hadici SUPERELASTIC. Pracovní teplota od 0°C do + 70°C (krátkodobě do + 80°C). Černá barva. Dostupné také polyetylenové spojky T a Y montované na hadici.

index	vnitřní průměr výstup koncovky [mm]
PA-SUPERELASTIC-25K	25
PA-SUPERELASTIC-32K	32
PA-SUPERELASTIC-38K	38
PA-SUPERELASTIC-41K	41
PA-SUPERELASTIC-44K	44
PA-SUPERELASTIC-51K	51
PA-SUPERELASTIC-63K	63
PA-SUPERELASTIC-70K	70
PA-SUPERELASTIC-76K	76
PA-SUPERELASTIC-89K	89



Hadice SUPERELASTIC DN41 s našroubovanou koncovkou (PA-SUPERELASTIC-41K) a řez A ukazující vnitřní konstrukci hadice.

Hadice ostatní a speciální - odsávací hadice pro průmyslové vysavače



EVA

Hadice pro průmyslové vysavače z plastu EVA

Materiál hadice: šedý etyl-vinyl acetát (EVA), výztužná spirála vytvořena v profilu hadice

Prac. teplota: od -30°C do +60°C (pracovní podtlak závislý na teplotě)

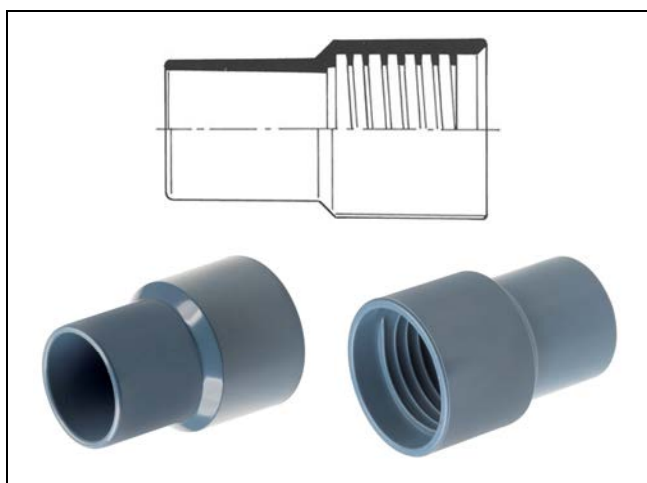
Lehká, mimořádně elastická a ohebná hadice, odolná promáčknutí a zkroucení, pro odsávání znečištěného vzduchu, svářecích plynů. Všeobecně používaná v systémech průmyslových vysavačů. Vnější spirála vytvarovaná z profilu hadice, levostranná, umožňuje našroubování odpovídajících vysavačových koncovek s levotočivým závitem (plastových koncovek pro hadice EVA: DN32, 38 a 50 nebo jiných odpovídajících koncovek). Je možná také montáž hadice sponami na odpovídající koncovky, trubková hrdla apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	celková tloušťka [mm]	rozeč spirály [mm]	podtlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
ME-EVA-25	25	33	4	4,6	0,5	66	0,20	30
ME-EVA-29	29	36	3,5	4,3	0,5	76	0,21	30
ME-EVA-32	32	41	4,5	4,7	0,5	82	0,28	30
ME-EVA-38	38	48	5	5,3	0,5	93	0,38	30
ME-EVA-45	45	55	5	5,5	0,5	110	0,45	30
ME-EVA-50	50	61	5,5	5,7	0,5	122	0,55	30
ME-EVA-60	60	72	6	5,7	0,4	146	0,70	30
ME-EVA-75	75	88	6,5	6,5	0,4	155	0,92	15
ME-EVA-80	80	94	7	6,5	0,4	170	0,98	15

Koncovky pro hadice EVA

Koncovky z měkkého plastu určené pro našroubování na hadici EVA.

index	výstup koncovky	
	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]
ME-EVA-32K	32	38
ME-EVA-38K	38	45
ME-EVA-50K	50	58



Hadice EVA DN 50 díky své konstrukci a elastickým vlastnostem polymeru EVA je dokonalou hadicí pro ruční manipulaci. Vnitřní průřez ukazující profil stěny hadice je zobrazen na detailu A. Na hadici namontována standardní vysavačová koncovka EVA (ME-EVA-50K).

Hadice ostatní a speciální - odsávací hadice pro průmyslové vysavače

FLEXOCOND / FLEXOCOND P PLUS
Odsávací vodivá hadice z polyetylenu

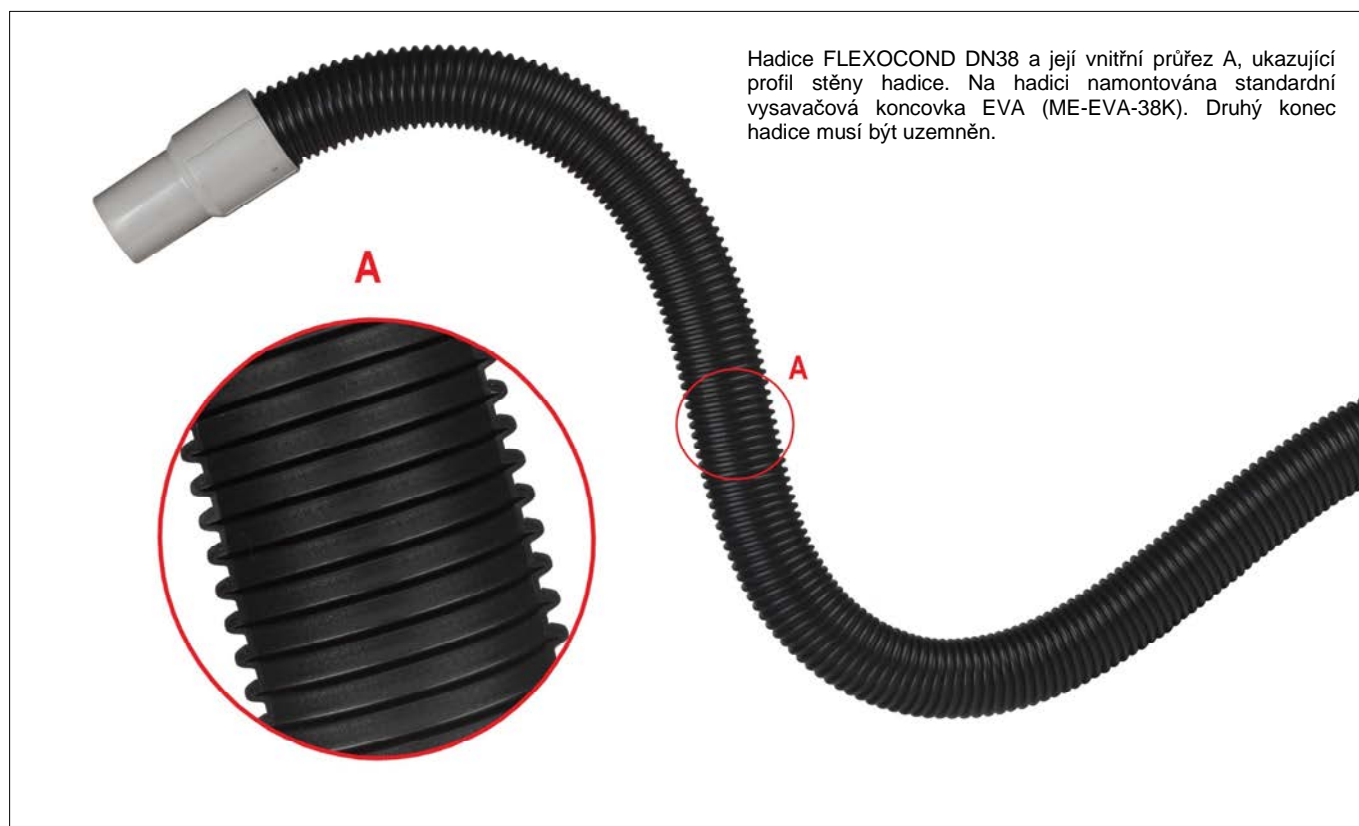
Materiál hadice: černý speciální polyetylen (PE) a elastomer, výztužná spirála vytvořena v profilu hadice

Prac. teplota: od -20°C do +60°C (pracovní podtlak závislý na teplotě)

Velmi lehká, elastická, vodivá hadice odolná promáčknutí pro odsávání znečištěného vzduchu, kouře, výparů, prachu a jiných lehkých substancí. Používaná pro průmyslové vysavače. Vyrobená z vodivého polyetylenu (PE) a elastomeru s nízkou rezistencí materiálu, ideální pro aplikace v nichž je vyžadována eliminace rizika hromadění elektrostatického náboje (hadici je nutné uzemnit). Vnější spirála vytvářená z profilu hadice, levostranná, umožňuje našroubování odpovídajících vysavačových koncovek s levotočivým závitem (plastových koncovek pro hadice EVA: DN32, 38 a 50 nebo jiných odpovídajících koncovek). Je možná také montáž hadice sponami na odpovídající koncovky, trubková hrdla apod.

FLEXOCOND P PLUS (průměry DN38 a DN50) má prohlášení o shodě s požadavky ATEX a normou TRGS 727 a může být používána v zónách s nebezpečím výbuchu za podmínky řádného uzemnění hadice a provedení analýzy rizik uživatelem.

index	typ	DN [mm]	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	celková tloušťka [mm]	rozeč spirály [mm]	podtlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
ME-FLEXOCOND-32	FLEXOCOND	32	32	40,4	4,2	5,8	0,8	63	0,215	30
ME-FLEXOCOND-38	FLEXOCOND P PLUS	38	38,5	48	4,8	5,8	0,7	70	0,3	30
ME-FLEXOCOND-50	FLEXOCOND P PLUS	50	51	60,5	4,8	5,8	0,6	80	0,4	30



Hadice FLEXOCOND DN38 a její vnitřní průřez A, ukazující profil stěny hadice. Na hadici namontována standardní vysavačová koncovka EVA (ME-EVA-38K). Druhý konec hadice musí být uzemněn.

Hadice ostatní a speciální - odsávací hadice pro horké spaliny



P-G-EX 1

Hadice pro horké motorové spaliny

Materiál hadice: polyesterová tkanina o síle 0,4 mm, impregnovaná černou vrstvou TPE (termoplastický elastomer)

Výztuž: pravotočivá nylonová spirála v ochraně TPE chránící proti oděru

Prac. teplota: od -40°C do +150°C (krátkodobě do +170°C)

Lehká, elastická hadice pro odvod horkých spalin benzínových a dieselových motorů. Je používána jako odtah výfuků v servisech, položena na podlaze nebo odvíjena z bubnových navijáků hadic, hadice pro sací kanály nebo na stanicích měření emisí a zkušebních stolicích motorů. Odolná promáčknutí díky výztuži silnou spirálou z bílého nylonu (PA), z vnějšku kryta černým TPE. odolná chemikáliím, zvláště výparům benzínu a olejů na také ozónu, hydrolyze, mikrobům a UV záření. Neobsahuje halogenidy ani změkčovadla. **Hadice P-G-EX 1 by měla být používána společně s podtlakovým systémem odtahu spalin a připojena vhodnou přípojkou k výfuku motoru.** Na speciální objednávku dostupné jiné průměry v rozsahu 40 ÷ 250 mm. Montáž hadice na koncovky můstkovými hadicovými sponami (pravotočivými).



index	vnitřní průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-PGEX1-040	40	0,65	80	0,25	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-050	50	0,5	85	0,41	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-051	51	0,5	86	0,42	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-060	60	0,4	90	0,49	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-065	65	0,35	100	0,53	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-070	70	0,2	105	0,61	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-075	75	0,15	105	0,69	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-076	76	0,15	106	0,7	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-080	80	0,12	160	0,74	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-085	85	0,12	168	0,78	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-090	90	0,12	175	0,83	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-100	100	0,1	190	0,87	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-102	102	0,1	194	0,9	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-110	110	0,09	220	1,0	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-120	120	0,08	240	1,14	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-125	125	0,08	250	1,2	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-127	127	0,08	254	1,25	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-140	140	0,06	280	1,34	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-150	150	0,06	300	1,44	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-152	152	0,06	304	1,46	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-160	160	0,05	320	1,52	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-180	180	0,04	360	1,67	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-200	200	0,04	400	1,83	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-203	203	0,04	406	1,87	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-250	250	0,02	500	2,29	2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20

NIKDY NEPŘEJÍŽDĚJTE HADICE, ALE ...



... hadice P-G-EX 1 je odolná náhodnému přejetí vozidlem díky robustní výztužné spirále z polyamidu (nylonu). Po stlačení se hadice vrací do původního tvaru a může být většinou dále používána.

Minimální poloměr ohybu hadice P-G-EX 1 je menší nebo roven dvojnásobku vnějšího průměru, zaručuje optimální ohebnost při současném neomezeném průtoku spalin.

Hadice ostatní a speciální - odsávací a ventilační hadice

P2 A 1000
Lehká ventilační a odsávací hadice, nehořlavá UL94 V-0

Materiál hadice: polyesterová tkanina impregnovaná šedým PVC, o síle 0,4 mm
Výztuž: spirála z ocelového drátu
Prac. teplota: od -30°C do +80°C (krátkodobě do +100°C)

Lehká, výjimečně elastická a stlačitelná hadice pro klimatizace, odsávání a foukání vzduchu, odtah svařovacích zplodin. Široce používána pro odsávací ramena, ventilace, ohřev hal a stanů sušení stavebních konstrukcí. **Samozhášivá a nehořlavá** (nešíří plamen) v souladu s **UL94 V-0**. Odolná hydrolyze a mikrobům. Na speciální objednávku dostupné jiné průměry v rozsahu 30 ÷ 800 mm a barvy: černá, modrá, bílá a žlutá. Montáž hadice na koncovky můstkovými hadicovými sponami (pravotočivými).

Příkladový index hadice P2A1000 o průměru 30 mm v barvě:

černé: SC-P2A1000-030BK
 modré: SC-P2A1000-030BL
 bílé: SC-P2A1000-030W
 žluté: SC-P2A1000-030Y



index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	podtlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P2A1000-030	30	1	0,9	0,25	21	0,10	10
SC-P2A1000-035	35	1	0,9	0,2	25	0,11	10
SC-P2A1000-040	40	1	0,9	0,2	28	0,11	10
SC-P2A1000-045	45	1	0,8	0,2	32	0,12	10
SC-P2A1000-050	50	1	0,8	0,2	35	0,13	10
SC-P2A1000-055	55	1	0,8	0,18	39	0,15	10
SC-P2A1000-060	60	1	0,8	0,16	42	0,16	10
SC-P2A1000-065	65	1	0,7	0,15	46	0,18	10
SC-P2A1000-070	70	1	0,7	0,14	49	0,2	10
SC-P2A1000-075	75	1	0,6	0,1	53	0,22	10
SC-P2A1000-080	80	1	0,6	0,1	56	0,24	10
SC-P2A1000-090	90	1	0,5	0,09	63	0,27	10
SC-P2A1000-100	100	1,2	0,5	0,09	70	0,3	10
SC-P2A1000-110	110	1,2	0,5	0,08	78	0,33	10
SC-P2A1000-115	115	1,2	0,5	0,08	82	0,34	10
SC-P2A1000-120	120	1,2	0,5	0,08	85	0,35	10
SC-P2A1000-125	125	1,2	0,5	0,08	88	0,38	10
SC-P2A1000-130	130	1,2	0,45	0,07	90	0,4	10
SC-P2A1000-140	140	1,2	0,35	0,06	95	0,42	10
SC-P2A1000-150	150	1,2	0,2	0,06	105	0,45	10
SC-P2A1000-160	160	2	0,2	0,05	114	0,55	10
SC-P2A1000-175	175	2	0,2	0,05	123	0,63	10
SC-P2A1000-180	180	2	0,2	0,05	127	0,65	10
SC-P2A1000-200	200	2	0,2	0,05	140	0,72	10
SC-P2A1000-215	215	2	0,1	0,04	151	0,78	10
SC-P2A1000-225	225	2	0,1	0,04	158	0,82	10
SC-P2A1000-250	250	2	0,1	0,04	175	0,9	10
SC-P2A1000-275	275	2	0,06	0,03	193	0,99	10
SC-P2A1000-300	300	2	0,06	0,03	210	1,08	10
SC-P2A1000-315	315	2	0,05	0,02	221	1,13	10
SC-P2A1000-325	325	2	0,05	0,02	239	1,17	10
SC-P2A1000-350	350	2	0,05	0,02	245	1,26	10
SC-P2A1000-400	400	2	0,04	0,02	280	1,45	10
SC-P2A1000-450	450	2	0,03	0,01	315	1,63	10
SC-P2A1000-500	500	2	0,02	0,01	350	1,82	10
SC-P2A1000-560	560	2	0,02	0,01	392	3,0	10
SC-P2A1000-600	600	2	0,01	0,01	400	3,8	10
SC-P2A1000-630	630	2	0,01	0,01	400	4,0	10
SC-P2A1000-700	700	2	0,01	0,01	400	4,4	10
SC-P2A1000-710	710	2	0,01	0,01	400	4,5	10
SC-P2A1000-800	800	2	0,01	0,01	475	5,7	10

Hadice ostatní a speciální - hadice pro dmýchání a odtah vzduchu

SPIRAFLEX PVC
Hadice pro dmýchání vzduchu

Materiál hadice:	polyesterová tkanina impregnovaná speciálním PVC
Výztuž:	spirála z ocelového drátu obšitá z vnějšku černou páskou z polypropylenové tkaniny (PP)
Prac. teplota:	od -20°C do +100°C

Lehká, výjimečně elastická, těžce zápalná, šitá hadice, určená pro systémy klimatizace a dmýchání horkého a studeného vzduchu do budov, hal a stanů. Hladký vnitřní povrch pro optimální průtok vzduchu. Lehká a dobře stlačitelná, ve stlačeném stavu zabírá velmi málo místa. Používána pro ohřev hal, vysoušení budov, v zemědělství a dalších aplikacích. Standardně nabízena s měkkými konci bez spirály pro snadnou montáž na koncovky pomocí hadicových spon nebo páskovacího systému. Dostupná také se speciálními koncovkami se vřítými prstenci pro spojování hadic mezi sebou pomocí speciálních objímek. Standardně ve žluté barvě – dostupné také jiné barvy. Dostupná verze SPIRA – EXHAUST 100 s podobnou konstrukcí, s hustou výztužnou spirálou (rozteč 50 mm a méně, odolná podtlaku, určená pro sání (odtah) vzduchu z hal a stanů.

Hadici objednávejte v požadovaných délkách (ZS) dle typu a rozměru hadice, o požadované celkové délce (standardně v délkách od 2 do 10 m). Na objednávku dostupné také jiné průměry v rozsahu od 100 do 900 mm. Hadici není možné řezat. Standardně zakončeny měkkými konci bez spirály. Pokud má být hadice ukončena prstencem (z jedné nebo obou stran) je nutné uvést do popřevky – kontakt Tubes International. Jsou dostupné také speciální objímky SPIRAFLEX CLAMP pro spojování hadic zakončených prstenci.



TYP A ROZMĚR HADICE	vnitřní průměr [mm]	rozteč spirály [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	přibližná hmotnost [kg/m]	standardní rozsah délky úřezku [m]
SPIRAFLEX PVC DN152	152	115	0,64	152	0,28	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN160	160	115	0,62	160	0,28	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN175	175	115	0,6	175	0,29	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN180	180	135	0,6	180	0,29	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN200	200	135	0,55	200	0,3	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN203	203	150	0,55	203	0,3	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN220	220	150	0,5	220	0,32	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN225	225	150	0,5	225	0,32	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN250	250	150	0,45	250	0,34	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN254	254	150	0,45	254	0,34	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN275	275	180	0,4	275	0,35	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN300	300	180	0,35	300	0,36	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN305	305	180	0,35	305	0,36	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN325	325	180	0,33	325	0,4	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN350	350	180	0,3	350	0,46	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN356	356	180	0,3	356	0,46	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN400	400	270	0,25	400	0,5	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN407	407	270	0,25	407	0,51	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN425	425	270	0,24	425	0,69	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN450	450	270	0,23	450	0,74	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN457	457	270	0,23	457	0,74	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN500	500	270	0,2	500	0,81	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN508	508	270	0,2	508	0,82	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN525	525	270	0,19	525	0,98	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN550	550	270	0,18	550	1	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN560	560	270	0,18	560	1,05	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN600	600	270	0,17	600	1,12	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN607	607	270	0,17	607	1,25	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN625	625	270	0,16	625	1,28	2 ÷ 10
SPIRAFLEX PVC DN650	650	270	0,16	650	1,31	2 ÷ 10

Hadice ostatní a speciální - hadice pro dmýchání a odtah vzduchu

SPIRAFLEX – speciální verze

Speciální verze hadice SPIRAFLEX, liší se především druhem použité tkaniny a dalších materiálů, roztečí výztužné spirály, určeny pro dmýchání a odtah vzduchu, horkého vzduchu, plynů, kouře, agresivních chemických výparů. Zachovávají si všechny vlastnosti hadice SPIRAFLEX jako: nízkou hmotnost, malý objem po složení, rychlost a snadnost montáže v polních podmínkách. Pro volbu hadice kontaktujte specialistu Tubes International.

SPIRAFLEX pro horké dmýchání:
 SPIRAFLEX CSM – do +175°C
 SPIRAFLEX SILIKON – do +250°C (350°C)



SPIRA- EXHAUST pro odtah:
 s hustou spirálou odolnou podtlaku,
 PVC (+100°C), CSM (+175°C),
 skelná tkanina (+800°C)



SPIRAFLEX chemická:
 verze: PE (polyetylen),
 PETEF (polyetylen / PTFE),
 HYTEF (CSM / PTFE), PTFE (teflon)



SPIRAFLEX antielektrostatická nebo vodivá: verze: PE EL (R<10⁶ Ω), PVC AS (R<10⁹ Ω), PTFE EL (R<10⁶ Ω), HYTEF EL (R<10⁶ Ω)


SPIRAFLEX CLAMP
Objímka pro spojování hadic SPIRAFLEX ukončených prstenci

Objímka pro spojování hadic SPIRAFLEX zakončených prstenci. Vyrobená z profilu z PVC, s ocelovým pozinkovaným napínacím lankem. Zámek s pákou z pozinkované oceli. Šířka okolo 60 mm.

Zaručuje rychlé spojování a rozpojování sekcí hadice SPIRAFLEX, snadná konstrukce dmýchacích a ventilačních rozvodů v polních podmínkách.

Na objednávku dostupné také jiné průměry v rozsahu DN150 – DN1200.



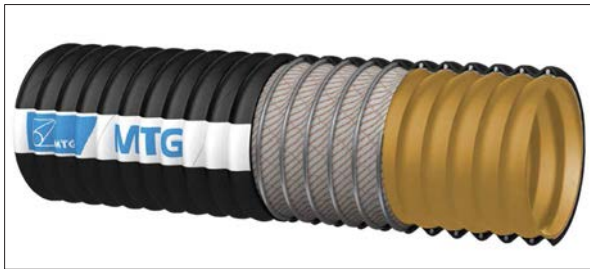
index	DN [mm]
TS-SPIRACLAMP-200	200
TS-SPIRACLAMP-250	250
TS-SPIRACLAMP-275	275
TS-SPIRACLAMP-300	300
TS-SPIRACLAMP-325	325
TS-SPIRACLAMP-350	350
TS-SPIRACLAMP-375	375
TS-SPIRACLAMP-400	400
TS-SPIRACLAMP-425	425

index	DN [mm]
TS-SPIRACLAMP-450	450
TS-SPIRACLAMP-475	475
TS-SPIRACLAMP-500	500
TS-SPIRACLAMP-525	525
TS-SPIRACLAMP-550	550
TS-SPIRACLAMP-575	575
TS-SPIRACLAMP-600	600
TS-SPIRACLAMP-625	625
TS-SPIRACLAMP-650	650


SPIRAFLEX – montáž na trubkové koncovky

Hadice SPIRAFLEX s měkkými konci je možné montovat na koncovky a ventilační potrubí pomocí klasických ocelových spon velkých průměrů. Mohou být upevněny také textilními páskami s nastavitelnými západkami. Je možné také vyrobit hadici SPIRAFLEX s integrovanými upínacími páskami vřítými do hadice.

Hadice ostatní a speciální - hadice pro čištění vozovek



PROFILFLEX

Hadice pro zametací vozy

Duše:	přírodní pryž NR, vrapovaná, tvarovaná do profilu
Výztuž:	syntetický kord, ocelová spirála
Obal:	černá syntetická pryž
Prac. teplota:	od -30°C do +60°C

Hadice pro sání a výtlač drobných suchých abrazivních materiálů pod malým tlakem. Duše z bílé přírodní pryže světle hnědé barvy, odolná otěru, spirálně vrapovaná, tvarovaná na profilu. Výztuž vrstvami syntetického kordu a ocelovou spirálou. Obal spirálně vrapovaný z černé syntetické pryže odolné otěru a atmosférickým vlivům. Hadice pro elastické propojení používaná na vozidlech pro čištění silnic – zametacích strojích a další elastické spoje mezi trubkami. Dodávána na objednávku v délkách s měkkými konci (soft ends), určených pro dané místo instalace na daném typu zametacího vozu. Průměry a délky hadic v závislosti na typu stroje – kontakt Tubes International. Spirálně tvarovaná konstrukce hadice zaručuje elasticitu a velmi malý poloměr ohybu hadice.

TYP A ROZMĚR HADICE	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
PROFILFLEX DN200	200	250	0,3	0,9	0,4	100	6,3	6
PROFILFLEX DN250	250	300	0,3	0,9	0,4	125	7,5	6
PROFILFLEX DN280	280	330	0,2	0,6	0,4	140	8,7	6
PROFILFLEX DN300	300	350	0,2	0,6	0,4	150	9,3	6
PROFILFLEX DN350	350	400	0,1	0,3	0,4	180	10,6	6
PROFILFLEX DN400	400	450	0,1	0,3	0,4	200	12	6



Hadice v zametacím voze: 1 - boční hadice pro odsávání nečistot z kartáčů (hadice PROFILFLEX) a 2 - zadní hadice (obvykle zvolená robustní a elastická hadice z polyuretanu). Mimo bočních odsávacích hadic mohou být podobně nainstalovány hadice foukající nečistoty na kartáče menších rozměrů.



Hadice PROFILFLEX DN254 (vnitřní průměr D = 254 mm, celková délka L = 1 m, měkké konce bez spirály a vln a = 80 mm)

Hadice ostatní a speciální - hadice pro čištění vozovek

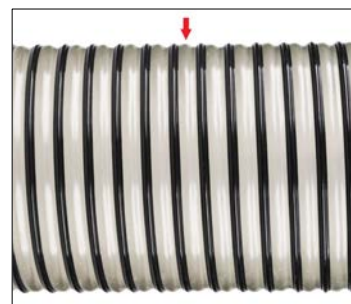


P7 M STREET

Robustní a elastická polyuretanová odsávací hadice pro zametací vozy

Materiál hadice: polyeter – polyuretan o síle 1,4 mm, průhledný a černý
Výztuž: spirála z ocelového drátu
Prac. teplota: od -40°C do +100°C (krátkodobě do +125°C)

Robustní, silná, elastická hadice pro odsávání a transport abrazivních materiálů: písku, šterku, smetí, listí a dalších nečistot. Určena pro čištění ulic, ploch a silnic. Používána na zametacích vozech a dalších zařízeních údržby měst a komunikací. **Speciální konstrukce hadice P7 M STREET** zajišťuje, že i přes silnou stěnu (1,4 mm) má hadice **menší poloměr ohybu** (1,2 x D) než standardní hadice o této tloušťce. **Vlny hadice mezi spirálou se při ohybu vytlačí vně hadice, což snižuje tlakové ztráty v hadici a opotřebení.** Ohebná, málo stlačitelná, uvnitř hladká, elastická i při nízkých teplotách. Dobrá odolnost otěru, mikrobům a hydrolyze. Netoxická, neobsahuje halogeny ani plastifikátory. Odolná olejům a benzínu. Síla stěny měřena mezi spirálou. Na speciální objednávku dostupné jiné průměry. Montáž hadice na koncovky můstkovými hadicovými sponami (pravotočivými).



index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	podtlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P7M-STREET-181	181,5	0,3	0,2	220	2,3	10
SC-P7M-STREET-190	190	0,3	0,2	230	2,45	10
SC-P7M-STREET-200	200	0,3	0,2	240	2,6	10
SC-P7M-STREET-205	205	0,3	0,2	246	2,67	10
SC-P7M-STREET-250	250	0,25	0,2	300	3,17	10
SC-P7M-STREET-257	257	0,25	0,2	308	3,26	10
SC-P7M-STREET-300	300	0,2	0,2	360	3,8	10

D ro zametací stroje je možné použít také odpovídající hadic z této kapitoly katalogu typu Hadice odolné oděru:

PRO KAŽDÉ POUŽITÍ JINOU HADICÍ? ...

Opravdu. Tak je to možné říci: pro různé typy aplikací je optimální rozdílný typ hadice. Zvláště pokud je s hadicí manipulováno ručně. Obsluha poměrně rychle zjistí, zda je hadice dostatečně elastická, nepřilíší těžká a dostatečně odolná. Silná stěna hadice prodlužuje životnost, ale zvyšuje její tuhost a hmotnost. Hustá a silná ocelová spirála dává vysokou odolnost podtlaku, ale zvyšuje hmotnost. Optimální volba bude vždy kompromisem mezi těmito vlastnostmi hadice. Při volbě hadice z řady vně podobných typů, dejte pozor na sílu stěny, požadované tlakové parametry, poloměr ohybu, hmotnost, teplotní a chemickou odolnost. Pokud je to možné prověřte fyzicky vzorek hadice.



Hadice ostatní a speciální - hadice pro vakuové zvedání břemen



VACULIFT

Hadice pro vakuové zvedání břemen

Materiál hadice: polyesterová tkanina pokrytá neoprenem (CR), z vnějšku černá akrylová páska

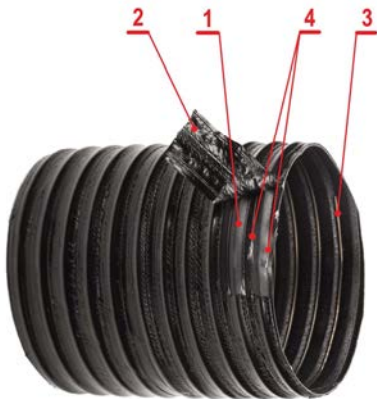
Výztuž: vnitřní ocelová spirála, vně 2 lanka ze skelného vlákna

Prac. teplota: od -35°C do +135°C

Lehká, elastická hadice určená především pro podtlakové zvedání různých břemen typu: sudy, pytle, kartony, balení, desky. Stlačitelná pod vlivem vnitřního podtlaku (až do 1/3 původní délky). Hadice vyráběna v široké škále průměrů a délek. Pro volbu hadice je nutné stanovit maximální hmotnost zvedaných břemen, vnitřní průměr hadice, délku v rozvinutém stavu, výšku zdvihu, typ zařízení a druh použití – kontaktujte Tubes International. Dostupná také dvouvrstvá verze hadice VACULIFT.

Konstrukce hadice VACULIFT:

- 1 – polyesterová tkanina pokrytá neoprenem;
- 2 – akrylová páska;
- 3 - ocelová spirála;
- 4 – lanka ze skelného vlákna



Příkladové charakteristiky různých typů zařízení (A, B) pro vakuové zvedání břemen pomocí hadice:

D – vnitřní průměr hadice; M_{max} – maximální hmotnost zvedaných břemen;
L – délka hadice v rozvinutém stavu; z – maximální výška zvedaných břemen;

typ A			
D [mm]	M_{max} [kg]	L [m]	z [m]
80	20	2,5 / 2,8	1,5 / 1,8
100	35	2,5 / 2,8	1,5 / 1,8
120	50	2,5 / 2,8	1,5 / 1,8
120	35	2,85 / 3,4	1,7 / 2,1
140	45		
160	65		
178	85		
203	110		
230	140		
250	200		
305	300		

typ B			
D [mm]	M_{max} [kg]	L [m]	z [m]
80	20	2	1,5
100	30	2,5 / 4,0	1,8 / 2,6
120	40	2,5 / 4,0	1,8 / 2,6
140	50	2,5 / 4,0	1,8 / 2,6
160	60	2,5 / 4,0	1,8 / 2,6
180	80	2,5 / 4,0	1,8 / 2,6
200	100	2,5 / 4,0	1,7 / 2,4
230	120	2,5 / 4,0	1,7 / 2,4
250	180	2,5	1,5
300	270	2,5	1,5

Zařízení pro podtlakové zvedání břemen musí splňovat požadavky Direktivy pro stroje 2006/42/EC !

Princip funkce zařízení pro vakuové zvedání a přemístování břemen:

Ventilátor generuje podtlak v hadici. Břemeno je chyceno (přisáto) k úchytu a rozdíl atmosférického tlaku a podtlaku v hadici vyvolává vznik síly zvedající břemeno. Obsluha přesune břemeno např z výrobního pásu na přepravní paletu. Rychlost a výšku zdvihu stejně jako uvolnění břemene je kontrolováno obsluhou pomocí připoštění atmosférického vzduchu páčkou, umístěnou v hlavě úchytu. Rychlost zdvihu od 0 do 1 m/s.