

ABRAZÍVNE / ABRASION

SM1

Použitie: Pieskovacia hadica. Určená na dopravu piesku, ocelových brokov, kremičitého piesku, korundu, skla a ďalších abrazívnych materiálov

Application: Shot blast hose. Hose for supply of sand, steel slugs, quartz sand, corundum and other abrasive materials



označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
SM1 13	13	27,0	12	42	130	0,50	40
SM1 19	19	29,0	12	42	190	0,45	40
SM1 19	19	33,0	12	42	190	0,65	40
SM1 25	25	39,0	12	42	250	0,80	40
SM1 32	32	48,0	12	42	320	1,10	40
SM1 32	32	56,0	12	42	320	1,80	40
SM1 38	38	56,0	12	42	380	1,50	40
SM1 38	38	60,2	12	42	380	1,95	40
SM1 42	42	60,0	12	42	420	1,65	40

Spojky / Couplings



SS



SK



SD



CQP







CFP

SM2

Použitie: Pieskovacia hadica. Určená na dopravu piesku, ocelových brokov, kremičitého piesku, korundu, skla a ďalších abrazívnych materiálov

Application: Shot blast hose. Hose for blast cleaning. For conveying of sand, steel slugs, quartz sand, corundum, glass and other abrasive materials.







Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range	
	SBR, čierny, s odtlačkom textilu, antistatický SBR, black, cloth impression, antistatic		textilná vložka, ovinutie 2x textile inlay, wrapped 2x		SBR/NR/BR, čierna, hladká, antistatická, vysoko odolná voči oderu, odolnosť duše cca 60 mm ³ SBR/NR/BR, black, smooth, antistatic, abrasion resistant, tube abrasability: approx. 60 mm ³		-35 °C +80 °C
označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
SM2 13	13	27	12	42	130	0,50	40
SM2 16	16	30	12	42	160	0,55	40
SM2 19	19	33	12	42	190	0,65	40
SM2 25	25	39	12	42	250	0,75	40
SM2 32	32	48	12	42	320	1,10	40
SM2 32	32	56	12	42	350	1,80	40
SM2 38	38	56	12	42	380	1,45	40
SM2 42	42	60	12	42	420	1,70	40

ESSENTIAL SANDBLAST MASTER D

Použitie: Hadica pre pieskovanie kovových odliatok, na oceľ, kameň, piesok a cement, všade tam, kde je brúsny materiál dopravovaný vo vysokej rýchlosti.



Application: Hose for sandblasting of metal castings, steel, stone, sand and cement wherever abrasive materials are carried at a high velocity.

Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range		
	NR / BR, antistatický, odolný voči poveternostným vplyvom a oderu. NR/BR based, anti-static, resistance to weather and abrasion.		pevná textilná priadza high tensile synthetic textile cord		NBR, čierna, antistatická NR/BR based, black, anti-static		-40°C	+75°C
označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	hrúbka steny wall thickness	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
ESSENTIAL SANDBLAST MASTER D	19	34	7,5	12	48	133	0,8	40
ESSENTIAL SANDBLAST MASTER D	25	40	7,5	12	48	175	1,0	40
ESSENTIAL SANDBLAST MASTER D	32	48	8,0	12	48	224	1,2	40
ESSENTIAL SANDBLAST MASTER D	38	56	9,0	12	48	266	1,5	40

DUNA/12 70N

Použitie: Pieskovacia hadica. Oderu vzdornou dušou je vhodná pre dopravu vysoko abrazívnych látok ako je piesok, korund, štrk, atď. Používa sa na čistenie povrchov.



Application: Shot blast hose. Highly abrasion resistant to sand, corundum. Normally used for surface treatment.

Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range	
	NR, čierny, hladký, vodivý, odolný voči abrázii a povernostným vplyvom. Odtlačok textilu. NR, black, smooth, conductive rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.		silná textilná priadza high tensile textile plies		NR, čierna, hladká, vodivá, odolná voči oderu NR, black, smooth, conductive rubber, abrasion resistant		-40 °C +70 °C
označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	hmotnosť weight	balenie packing	
	mm	mm	bar	bar	kg/m	m	
DUNA/12 70N 13	13	25	12	36	0,47	40/61	
DUNA/12 70N 16	16	30	12	36	0,60	40/61	
DUNA/12 70N 19	19	33	12	36	0,68	40/61	
DUNA/12 70N 25	25	40	12	36	0,89	40/61	
DUNA/12 70N 30	30	45	12	36	1,02	40/61	
DUNA/12 70N 32	32	48	12	36	1,33	40/61	
DUNA/12 70N 38	38	56	12	36	1,53	40/61	
DUNA/12 70N 40	40	60	12	36	1,80	40/61	
DUNA/12 70N 50	50	72	12	36	2,32	40/61	
DUNA/12 70N 51	51	71	12	36	2,19	40/61	
DUNA/12 70N 60	60	80	12	36	2,49	40/61	
DUNA/12 70N 65	65	85	12	36	2,70	40/61	

DRAGA/12 50N

Použitie: Hadica na dopravu sadry, omietkových zmesí, kalu, bridlice a iných abrazívnych materiálov
Application: Delivery hose for plaster, grout, slurry, chalk and abrasive materials



označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	kg/m	m
DRAGA/12 50N 32	32	52	12	36	1,55	40/61
DRAGA/12 50N 40	40	60	12	36	1,84	40/61
DRAGA/12 50N 50	50	70	12	36	2,22	40/63
DRAGA/12 50N 65	65	85	12	36	2,73	40/64

SMK

Použitie: Hadica na dopravu suchých a mokrých omietkových zmesí, betónu, sadry, cementu, ostrého piesku a pod
Application: Hose for conveying of ready-mixed plaster, concretes, gypsum, cement, sharp sand.



označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
SMK 32	32	52	10	31,5	350	1,20	20
SMK 40	40	56	10	31,5	400	1,40	40
SMK 50	50	70	10	31,5	500	2,10	40
SMK 50	50	70	10	31,5	500	2,10	20
SMK 60	60	80	10	31,5	600	2,55	40
SMK 60	60	80	10	31,5	600	2,55	20
SMK 65	65	85	10	31,5	650	2,65	40
SMK 65	65	85	10	31,5	650	2,65	20

SFUCEM 40N

Použitie: Hadica na dopravu abrazívnych materiálov, ako je cement, vápno, kremičitý piesok. Vhodná na vyprázdňovanie silážnych transportných vozidiel a cisterien.



Application: Hose suitable for abrasive materials such as cement, chalk, lime, quartz sand. Suitable for silo discharging and on tank trucks.

označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	kg/m	m
SFUCEM 40N 60	60	76	6	18	2,07	40/61
SFUCEM 40N 70	70	86	6	18	2,30	40/61
SFUCEM 40N 75	75	93	6	18	2,80	40/61
SFUCEM 40N 80	80	98	6	18	2,95	40/61
SFUCEM 40N 80	80	90	6	18	1,57	40/61
SFUCEM 40N 90	90	100	6	18	1,75	40/61
SFUCEM 40N 90	90	110	6	18	3,68	40/61
SFUCEM 40N 100	100	110	6	18	1,93	40/61
SFUCEM 40N 102	102	118	6	18	3,20	20
SFUCEM 40N 102	102	122	6	18	4,05	20

Obal/cover



NR, čierna, hladký, vodivý, odolný voči abrazii a poveternostným vplyvom. Odťažok textilu.
NR, black, smooth, conductive rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.

Úplet/Braid



silná textilná priadza
high tensile textile plies

Duša/Core



NR, čierna, hladká, vodivá, odolná voči oderu
NR, black, smooth, conductive rubber, abrasion resistant

Prev.teplota/temperature range



-40 °C +70 °C

SOSH

Použitie: Tlaková hadica pre plnenie a vyprázdňovanie zásobníkov. Výtlak cementu, piesku, štrkopiesku, granulovaných materiálov a pod.

Application: Pressure hose for hopper filling and emptying. Discharge of cement, sand, gravel sand, grained materials etc.



označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
SOSH A75	75	93	6	18,9	550	2,70	40
SOSH B75	75	97	6	18,9	550	3,50	40
SOSH 90	90	110	6	18,9	650	3,70	40
SOSH 100	100	122	6	18,9	750	4,55	40
SOSH 110	110	132	6	18,9	850	4,70	40
SOSH 125	125	149	6	18,9	950	6,25	40
SOSH 150	150	174	6	18,9	1200	7,15	40

SMSP

Použitie: Tlakovonasávacia hadica na sypké látky. Nasávanie a výtlak cementu, piesku, štrkopiesku, granulovaných materiálov a pod.

Application: Pressure suction hose for loose substances. Discharge of cement, sand, gravel sand, grained materials etc.







označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	vákuum vacuum	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/m	m
SMSP 50	50,0	65,0	6	18,9	0,8	300	1,85	40,0
SMSP A75	75,0	90,0	6	18,9	0,8	450	2,65	40,0
SMSP B75	75,0	93,0	6	18,9	0,8	450	3,15	40,0
SMSP A100	100,0	116,0	6	18,9	0,8	600	3,95	40,0
SMSP B100	100,0	124,0	6	18,9	0,8	600	5,90	40,0
SMSP 110	110,0	126,0	6	18,9	0,8	650	4,35	40,0
SMSP 125	125,0	143,0	6	18,9	0,8	750	5,80	40,0
SMSP 150	150,0	168,0	6	18,9	0,8	950	7,75	40,0
SMSP 203,2	203,2	223,2	6	18,9	0,8	1500	10,75	15,5

DUNA/SPL10 70N

Použitie: Sacia a tlaková hadica . Oderuvzdornou dušou je vhodná pre dopravu vysoko abrazívnych látok ako je korund, štrk, atď. Používa sa na čistenie povrchov.



Application: Suction and delivery hose, resistant to sand, corundum, shot and grit blast hose. Normally used for surface treatment.





Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range		
 NR, čierny, hladký, vodivý, s odtlačkom textílu na povrchu, odolný voči abrazii, ozónu a klimatickým podmienkam. NR, black, smooth, conductive rubber, weather, ozone and abrasion resistant. Fabric impression.		 silná textilná priadza s oceľovým drôtom high tensile textile plies, helix wire embedded		 NR, čierna, hladká, elektricky vodivá, odolná voči oderu, hrúbka 5 mm NR, black smooth conductive, abrasion resistant rubber, 5 mm thickness.		 -40 °C +70 °C		
označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	vákuum vaccuum	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/m	m
DUNA/SPL10 70N 50	50	70	10	30	0,9	300	2,43	40/61
DUNA/SPL10 70N 60	60	80	10	30	0,9	360	2,85	40/61
DUNA/SPL10 70N 65	65	85	10	30	0,9	390	3,05	40/61
DUNA/SPL10 70N 70	70	90	10	30	0,9	420	3,23	40/61
DUNA/SPL10 70N 75	75	95	10	30	0,9	450	3,60	40/61
DUNA/SPL10 70N 80	80	101	10	30	0,9	480	3,90	40/61
DUNA/SPL10 70N 90	90	112	10	30	0,9	540	4,65	40/61
DUNA/SPL10 70N 100	100	122	10	30	0,9	600	5,06	40/61
DUNA/SPL10 70N 125	125	149	10	30	0,8	750	6,96	40/61
DUNA/SPL10 70N 150	150	174	10	30	0,8	1050	8,63	40/61

VACUMFLEX A3N

Použitie: Sacia a tlaková hadica vhodná na rôzne abrazívne látky: piliny, kaly a granulované materiály. Zvlnený povrch.

Application: Suction and delivery hose suitable for a wide range of abrasive materials: sawdust, woodshavings, slags in small granulometry. Square corrugated cover.







Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range		
	NR, čierna, zvlnený, s odtlačkom textilu na povrchu, odolný voči abrázii a klimatickým podmienkam. NR, black, square corrugated rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.		silná textilná priadza s ocelovým drôtom high tensile textile plies, helix wire embedded		NR, čierna, hladká, elektricky vodivá, odolná voči oderu NR, black smooth conductive, abrasion resistant rubber		-40 °C	+70 °C
označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	vákuum vaccuum	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/m	m
VACUMFLEX A3N 50	50	65	4	13	0,8	200	1,69	40/61
VACUMFLEX A3N 60	60	75	4	13	0,8	240	2,06	40/61
VACUMFLEX A3N 70	70	85	4	13	0,8	280	2,60	40/61
VACUMFLEX A3N 75	75	90	4	13	0,8	300	2,51	40/61
VACUMFLEX A3N 80	80	95	4	13	0,8	320	2,66	40/61
VACUMFLEX A3N 90	90	107	4	13	0,8	360	3,41	40/61
VACUMFLEX A3N A100	100	118	4	13	0,8	400	3,96	40/61
VACUMFLEX A3N B100	100	120	4	13	0,8	400	4,40	40/61
VACUMFLEX A3N 125	125	145	4	13	0,8	500	5,55	40/61
VACUMFLEX A3N 150	150	170	4	13	0,8	750	6,96	40/61
VACUMFLEX A3N 200	200	220	4	13	0,8	1000	9,20	20

SM40

Použitie: Hadica na dopravu omietkových zmesí, betónu, sadry, cementu

Application: To supply of ready-mixed plaster, concretes, gypsum, cement



Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range	
	SBR, čierny, s odtlačkom textilu, antistatický SBR, black, cloth impression, antistatic		textilná vložka, ovinutie 4x textile inlay, wrapped 4x		SBR/NR/BR, čierna, hladká, antistatická, vysoko odolná voči oderu SBR/NR/BR, black, smooth, antistatic, abrasion resistant		-35 °C +80 °C
označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
SM40 19	19,0	33,0	40	100	190	0,75	40
SM40 25	25,0	39,0	40	100	250	0,80	40
SM40 32	32,0	46,0	40	100	320	1,10	40
SM40 35	35,0	49,0	40	100	350	1,15	40
SM40 35	35,0	50,0	40	100	350	1,20	40
SM40 38	38,0	54,0	40	100	380	1,40	40
SM40 38	38,0	58,0	40	100	380	1,90	40
SM40 42	42,0	58,0	40	100	420	1,60	40
SM40 50	50,0	66,0	40	100	500	1,70	40
SM40 50	50,0	68,0	40	100	500	1,95	40
SM40 50	50,0	70,0	40	100	500	2,20	40
SM40 60	60,0	80,0	40	100	600	2,50	40
SM40 63,5	63,5	85,5	40	100	630	3,00	40
SM40 65	65,0	89,0	40	100	650	3,60	40
SM40 76	76,0	98,0	40	100	720	4,00	40
SM40 102	102,0	125,0	40	100	850	5,20	40

Spojky / Couplings



MST



MIG



MAG



VST



VIG







VAG

DRAGA/40 50N

Použitie: Hadica na dopravu sadry, betónu, kalu a iných abrazívnych materiálov s malou veľkosťou granúl

Application: Delivery hose for plaster, concrete, slurry and abrasive materials with small granulometry



Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range	
	NR, čierny, hladký, vodivý, odolný voči abrazii a poveternostným vplyvom. Odtlačok textilu. NR, black, smooth, conductive rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.		silná textilná priadza High tensile textile plies		NR, čierna, hladká, vodivá, odolná voči oderu NR, black, smooth, conductive rubber, abrasion resistant		-40 °C +70 °C
označenie marking	vnútorný ø inside ø	vonkajší ø outside ø	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	hmotnosť weight	balenie packing	
	mm	mm	bar	bar	kg/m	m	
DRAGA/40 50N 25	25	37	35	105	0,68	40/61	
DRAGA/40 50N 35	35	49	35	105	1,14	40/61	
DRAGA/40 50N 40	40	54	35	105	1,18	40/61	
DRAGA/40 50N 51	51	67	35	105	1,79	40/61	
DRAGA/40 50N 51	51	69	35	105	1,99	40/61	
DRAGA/40 50N 60	60	78	35	105	2,28	40/61	
DRAGA/40 50N 65	65	85	35	105	2,70	40/61	
DRAGA/40 50N 75	75	98	35	105	3,70	40/61	
DRAGA/40 50N 80	80	104	35	105	4,10	40/61	
DRAGA/40 50N 100	100	130	35	105	6,40	40/61	
DRAGA/40 50N 125	125	155	35	105	7,70	40/61	

DRAGA/M60

Použitie: Hadica pre betónové čerpadlá
Application: Concrete pump hose



označenie marking	vnútorný ø	vonkajší ø	pracovný tlak	poruchový tlak	výstuž	hmotnosť	balenie
	mm	mm	bar	bar	počet/nr	kg/m	m
DRAGA/M60 50	50	70	85	148,75	2	2,7	40/61
DRAGA/M60 65	65	87	85	148,75	2	4,2	40/61
DRAGA/M60 75	75	101	85	148,75	2	5,2	40/61
DRAGA/M60 80	80	103	85	148,75	2	5,0	40/61
DRAGA/M60 102	102	130	85	148,75	4	8,0	40/61
DRAGA/M60 127	127	155	85	148,75	4	9,9	40/61
DRAGA/M60 150	150	185	85	148,75	6	14,4	40/61
DRAGA/M60 A65	65	87	85	148,75	4	4,2	40/61
DRAGA/M60 A75	75	101	85	148,75	4	5,5	40/61
DRAGA/M60 A80	80	103	85	148,75	4	5,0	40/61
DRAGA/M60 100	100	128	85	148,75	4	7,4	40/61
DRAGA/M60 125	125	153	85	148,75	4	9,4	40/61

Poznámka: Hadica sa dodáva v dĺžkach podľa objednávky zákazníka, so zalisovanými koncovkami.
Note: The hose is supplied in lengths according to customer orders, with swaged full flow fittings.



VULCANO PUZ

Použitie: Hadica na nasávanie jemných abrazívnych materiálov hoblín, dreva, prachu a pár. Vhodná pre malé priemyselné čistiace a sacie zariadenia. Môže byť použitá ako ochranné púzdro. Odsávanie suchého krmiva podľa smerníc ES*.

Application: Hose suitable for woodworking, dedusting, vapours, small industrial cleaning and suction plants. Can be used as protection sleeve. Suction of dry food according to EC Directives*.



Vlastnosti/Features:

Lahká a veľmi flexibilná hadica

Stena: vinovec, číra, PU (polyuretán, esterová báza), hrúbka steny cca 0,35-0,5 mm (podľa priemeru).

Je odolná ozónu a povesťnosťným vplyvom, parám a minerálnym olejom. Bez halogénov (RoHS).

Ester based PU duct reinforced with a zinc covered steel spiral. Wall thickness from 0,35 to 0,50mm.

Very flexible, and axially compressible (about 5:1) for easy handling and cost effective stocking and transporting. Resistant to abrasion, mineral oils, ageing, ozone and atmospherical agents. Halogen free, conform to RoHS, can be made antistatic in accordance with TRB S 2153 by grounding the spiral.

Úplet/Braid



pozinkovaná oceľová spirála
zinc covered steel spiral

Prev.teplota/temperature range



-40 °C +90 °C

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka steny Min. wall thickness	vákuum vacuum	min. polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
VULCANO PU Z 51	51	0,35	0,040	26	0,230	10
VULCANO PU Z 60	60	0,35	0,040	30	0,270	10
VULCANO PU Z 63	63	0,35	0,040	32	0,285	10
VULCANO PU Z 65	65	0,35	0,040	33	0,295	10
VULCANO PU Z 70	70	0,35	0,040	35	0,360	10
VULCANO PU Z 76	76	0,35	0,040	38	0,390	10
VULCANO PU Z 80	80	0,35	0,040	40	0,410	10
VULCANO PU Z 90	90	0,35	0,040	45	0,450	10
VULCANO PU Z 100	100	0,40	0,030	50	0,510	10
VULCANO PU Z 102	102	0,40	0,030	51	0,520	10
VULCANO PU Z 110	110	0,40	0,030	55	0,560	10
VULCANO PU Z 120	120	0,40	0,025	60	0,610	10
VULCANO PU Z 127	127	0,40	0,025	64	0,640	10
VULCANO PU Z 130	130	0,40	0,020	65	0,660	10
VULCANO PU Z 140	140	0,40	0,020	70	0,710	10
VULCANO PU Z 150	150	0,40	0,020	75	0,760	10
VULCANO PU Z 152	152	0,40	0,020	76	0,770	10
VULCANO PU Z 160	160	0,45	0,015	80	0,880	10
VULCANO PU Z 180	180	0,45	0,015	90	0,990	10
VULCANO PU Z 200	200	0,45	0,010	100	1,100	10
VULCANO PU Z 203	203	0,45	0,010	102	1,120	10
VULCANO PU Z 220	220	0,45	0,010	110	1,200	10
VULCANO PU Z 228	228	0,45	0,010	114	1,250	10
VULCANO PU Z 250	250	0,50	0,010	125	1,300	10
VULCANO PU Z 254	254	0,50	0,010	127	1,320	10
VULCANO PU Z 279	279	0,50	0,008	140	1,450	10
VULCANO PU Z 300	300	0,50	0,008	150	1,550	10
VULCANO PU Z 305	305	0,50	0,008	153	1,580	10
VULCANO PU Z 350	350	0,50	0,007	175	1,820	10
VULCANO PU Z 400	400	0,50	0,006	200	2,070	10

VULCANO PU R FR

Použitie: Hadica na nasávanie a výtlak potravinárskych médií: práškov, prachu, granulátov, ako aj chemických látok. Využíva sa v drevárskom a plastikárskom priemysle.

Application: Suction and discharge of abrasive solid materials: powders, sawdust, granulates, chemicals as well. In ceramic, suction plants, woodworking and plastic industry. Suction of dry food according to EC Directives.



Vlastnosti/Features:

Lahká a veľmi flexibilná hadica

Stena: PU (polyuretán, esterová báza), čiara, hrúbka steny cca od 0,4 do 0,75 mm (podľa priemeru)
Je odolná ozónu a poveternostným vplyvom, minerálnym olejom a voči starnutiu. Vhodná na dynamické aplikácie. Bez halogénov (RoHS)

Ester base PU, clear, duct reinforced with PU coated high adhesion steel wire. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. With a wall thickness from 0,4 to 0,75 mm. It is light and flexible.

Resistant to abrasion, mineral oils, weather conditions, ozone and ageing. Especially suitable for dynamic applications. The PU-coated spiral allows more bending sessions than a hose with a not coated steel spiral. Halogen free.

Úplet/Braid



oceľová špirála obalená v PU, pevne zapustená v stene hadice
steel wire spiral rigidly embedded in the hose wall, coated in PU

Prev.teplota/temperature range



-40°C +90°C

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka steny Min. wall thickness	vákuum vacuum	min. polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
VULCANO PU R FR 25	25	0,40	0,20	30	0,140	20
VULCANO PU R FR 38	38	0,40	0,20	30	0,170	20
VULCANO PU R FR 40	40	0,40	0,20	32	0,180	20
VULCANO PU R FR 45	45	0,40	0,20	36	0,200	20
VULCANO PU R FR 51	51	0,40	0,20	40	0,220	20
VULCANO PU R FR 60	60	0,40	0,17	50	0,255	20
VULCANO PU R FR 63	63	0,40	0,17	55	0,270	20
VULCANO PU R FR 65	65	0,40	0,17	56	0,275	20
VULCANO PU R FR 70	70	0,43	0,17	60	0,370	20
VULCANO PU R FR 76	76	0,43	0,17	65	0,400	20
VULCANO PU R FR 80	80	0,43	0,16	65	0,420	20
VULCANO PU R FR 90	90	0,43	0,16	75	0,470	20
VULCANO PU R FR 102	102	0,53	0,13	85	0,530	15
VULCANO PU R FR 110	110	0,53	0,12	90	0,570	15
VULCANO PU R FR 120	120	0,53	0,10	100	0,615	15
VULCANO PU R FR 127	127	0,63	0,10	105	0,760	15
VULCANO PU R FR 130	130	0,63	0,08	105	0,775	15
VULCANO PU R FR 140	140	0,63	0,08	115	0,840	15
VULCANO PU R FR 152	152	0,63	0,08	125	0,900	15
VULCANO PU R FR 160	160	0,63	0,07	130	0,945	15
VULCANO PU R FR 180	180	0,63	0,05	150	1,250	15
VULCANO PU R FR 203	203	0,63	0,04	165	1,405	15
VULCANO PU R FR 228	228	0,63	0,04	185	1,570	10
VULCANO PU R FR 254	254	0,65	0,04	210	1,900	10
VULCANO PU R FR 279	279	0,65	0,04	230	2,085	10
VULCANO PU R FR 305	305	0,65	0,03	250	2,275	10
VULCANO PU R FR 315	315	0,65	0,03	275	2,350	10
VULCANO PU R FR 356	356	0,65	0,03	300	2,650	-
VULCANO PU R FR 406	406	0,75	0,03	350	3,150	-

VULCANO PU H 09

Použitie: Sanie granulátov, abrazívnych práškov a pilín. Využitie v keramickom priemysle, v čistiaciach a sacích zariadeniach.

Application: Suction of granulates, abrasive powders and sawdust. For plastic woodworking and ceramic industries, dedusting and suction plants.



Vlastnosti/Features:

Polyuretánová hadica, číra, vystužená PU povlakom na ocelovom drôte, hladká zvnútra. Konštantná hrúbka steny 0,9 mm. Silná, ale veľmi flexibilná aj pri nízkych teplotách, je vhodná pre náročné aplikácie, kde je požadovaná veľmi dobrá odolnosť proti oderu. Odolná voči minerálnym olejom, chemikáliám, poveternostným vplyvom a ozónu.

Ester based polyurethane hose, clear, reinforced with PU coated high adhesion steel wire, smooth inside. Constant Wall thickness of 0,9mm for the whole diameter range. Strong but very flexible even at low temperatures, is suitable to heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. Resistant to mineral oils, chemicals, atmospheric agents and ozone.

Prev.teplota/temperature range



-40 °C +90 °C

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka steny Min. wall thickness	vákuum vacuum	min. polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
VULCANO PU H 09 38	38	0,90	0,50	40	0,300	20
VULCANO PU H 09 40	40	0,90	0,50	50	0,315	20
VULCANO PU H 09 45	45	0,90	0,50	50	0,390	20
VULCANO PU H 09 51	51	0,90	0,40	60	0,440	20
VULCANO PU H 09 60	60	0,90	0,40	70	0,510	20
VULCANO PU H 09 63	63	0,90	0,40	70	0,530	20
VULCANO PU H 09 65	65	0,90	0,40	70	0,550	20
VULCANO PU H 09 70	70	0,90	0,40	80	0,675	20
VULCANO PU H 09 76	76	0,90	0,35	90	0,740	20
VULCANO PU H 09 80	80	0,90	0,35	90	0,775	20
VULCANO PU H 09 90	90	0,90	0,30	100	0,865	20
VULCANO PU H 09 102	102	0,90	0,25	120	0,955	15
VULCANO PU H 09 110	110	0,90	0,25	130	1,045	15
VULCANO PU H 09 120	120	0,90	0,20	140	1,135	15
VULCANO PU H 09 127	127	0,90	0,20	150	1,375	15
VULCANO PU H 09 130	130	0,90	0,20	150	1,405	15
VULCANO PU H 09 140	140	0,90	0,15	160	1,510	15
VULCANO PU H 09 150	150	0,90	0,15	170	1,610	15
VULCANO PU H 09 152	152	0,90	0,15	170	1,635	15
VULCANO PU H 09 160	160	0,90	0,15	180	1,715	15
VULCANO PU H 09 180	180	0,90	0,10	210	1,720	15
VULCANO PU H 09 203	203	0,90	0,10	230	1,930	15
VULCANO PU H 09 228	228	0,90	0,05	260	2,165	10
VULCANO PU H 09 254	254	0,90	0,05	290	2,405	10
VULCANO PU H 09 279	279	0,90	0,05	320	2,870	10
VULCANO PU H 09 305	305	0,90	0,05	350	3,130	10

VULCANO HD 12 ET



Použitie: Spracovanie potravín, farmaceutický priemysel, stroje na kosenie trávy, upratovacie vozidlá.

Application: Food processing, pharmaceutical industry, grass cutting machines, street cleaning vehicles.

Vlastnosti/Features:

Polyuretánová hadica, priesvitná, vystužená pozinkovanou oceľovou spirálou. Vnútri hladká. Odolná voči mikróbov a hydrolyze. Vynikajúca voči ozónu a poveternostným vplyvom.
Polyurethane hose, clear, reinforced with a high adhesion zinc steel spiral. Smooth inside to optimize flow properties. Resistant to microbes and hydrolysis. Excellent against ozone and weather.

Prev.teplota/temperature range



-40 °C +90 °C (+125 °C max.)
-40 °C +90 °C (+125 °C peaks)

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka stény Min. wall thickness	vákuum vacuum	min. polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
VULCANO HD 12 ET 38	38	1,2	0,60	40	0,375	20
VULCANO HD 12 ET 40	40	1,2	0,60	50	0,395	20
VULCANO HD 12 ET 45	45	1,2	0,60	50	0,440	20
VULCANO HD 12 ET 50	50	1,2	0,50	60	0,485	20
VULCANO HD 12 ET 51	51	1,2	0,50	60	0,495	20
VULCANO HD 12 ET 60	60	1,2	0,45	70	0,630	20
VULCANO HD 12 ET 63	63	1,2	0,45	70	0,660	20
VULCANO HD 12 ET 65	65	1,2	0,45	70	0,680	20
VULCANO HD 12 ET 70	70	1,2	0,45	80	0,830	20
VULCANO HD 12 ET 75	75	1,2	0,40	80	0,885	20
VULCANO HD 12 ET 76	76	1,2	0,40	90	0,895	20
VULCANO HD 12 ET 80	80	1,2	0,35	90	0,940	20
VULCANO HD 12 ET 90	90	1,2	0,30	100	1,055	20
VULCANO HD 12 ET 100	100	1,2	0,25	120	1,165	15
VULCANO HD 12 ET 102	102	1,2	0,25	120	1,190	15
VULCANO HD 12 ET 110	110	1,2	0,25	130	1,400	15
VULCANO HD 12 ET 120	120	1,2	0,20	140	1,520	15
VULCANO HD 12 ET 127	127	1,2	0,20	150	1,615	15
VULCANO HD 12 ET 130	130	1,2	0,20	150	1,655	15
VULCANO HD 12 ET 140	140	1,2	0,15	160	1,775	15
VULCANO HD 12 ET 150	150	1,2	0,15	170	1,900	15
VULCANO HD 12 ET 152	152	1,2	0,15	170	1,925	15
VULCANO HD 12 ET 160	160	1,2	0,15	180	2,020	15
VULCANO HD 12 ET 180	180	1,2	0,10	210	2,125	15
VULCANO HD 12 ET 200	200	1,2	0,10	230	2,350	15
VULCANO HD 12 ET 203	203	1,2	0,05	230	2,385	15
VULCANO HD 12 ET 228	228	1,2	0,05	260	2,675	10
VULCANO HD 12 ET 250	250	1,2	0,05	290	2,925	10
VULCANO HD 12 ET 254	254	1,2	0,05	290	2,970	10
VULCANO HD 12 ET 265	265	1,2	0,05	300	3,350	10
VULCANO HD 12 ET 279	279	1,2	0,05	320	3,525	10
VULCANO HD 12 ET 305	305	1,2	0,05	350	3,845	10

VULCANO HDS 15

Použitie: Hadica na nasávanie a výtlak abrazívnych látok v potravinárskom a farmaceutickom priemysle, odporúčaná aj pre aplikácie v prostrediach, kde je prepravovaný mokrý alebo vlhký materiál. Využitie v plastikárskom priemysle, pre priemyselné vysávače, tlačiarenské stroje a pre plynné a kvapalné médiá.

Application: Suction and discharge of abrasive solids in food and pharmaceutical industry, recommended also for applications in environments where is the transported material wet or humid. For granulate conveying systems in the plastic industry, industrial vacuum cleaners, printing machines and for gaseous and liquid media.



Vlastnosti/Features:

Stena: PU (polyuretán, esterová báza), prievitná, hrúbka steny 1,5 mm. Stena zodpovedá potravinárskym normám: FDA 21 CFR 177.1680 a 177.2600, EÚ smernice 2002/72/EC, neobsahuje halogény, samozhášava podľa UL 94-HB

Dobrá odolnosť proti minerálnym olejom a chemikáliám, vynikajúcu odolnosť proti ozónu a poveternostným vplyvom. PU (ether base), thickness 1,5 mm, transparent. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Higher abrasion resistance than conventional hoses in rubber or PVC with superior lifetime in use. Good resistance to mineral oils and chemicals, excellent resistance to ozone and weather. Halogen free and conform to RoHS regulations. Antistatic by grounding the spiral in conformity with TRB S 2153 regulations Flame retardant according to UL 94-HB.

Úplet/Braid



pomedená spirála z oceleového drôtu, pevne zapustená v stene hadice
copper coated spiral steel wire, firmly set-in the wall of the hose

Prev.teplota/temperature range



-40 °C +90 °C
(až do 125 °C krátkodobou)
-40 °C +90 °C
(125 °C short time)

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka steny Min. wall thickness	vákuum vacuum	min. polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
VULCANO HDS 15 38	38	1,5	0,95	40	0,505	20
VULCANO HDS 15 40	40	1,5	0,95	50	0,530	20
VULCANO HDS 15 45	45	1,5	0,90	50	0,595	20
VULCANO HDS 15 50	50	1,5	0,90	60	0,655	20
VULCANO HDS 15 51	51	1,5	0,90	60	0,665	20
VULCANO HDS 15 60	60	1,5	0,85	70	0,775	20
VULCANO HDS 15 63	63	1,5	0,80	70	0,810	20
VULCANO HDS 15 65	65	1,5	0,75	70	0,835	20
VULCANO HDS 15 70	70	1,5	0,75	80	1,000	20
VULCANO HDS 15 75	75	1,5	0,70	80	1,065	20
VULCANO HDS 15 76	76	1,5	0,70	90	1,080	20
VULCANO HDS 15 80	80	1,5	0,60	90	1,135	20
VULCANO HDS 15 90	90	1,5	0,50	100	1,270	20
VULCANO HDS 15 100	100	1,5	0,40	120	1,405	15
VULCANO HDS 15 102	102	1,5	0,35	120	1,430	15
VULCANO HDS 15 110	110	1,5	0,32	130	1,540	15
VULCANO HDS 15 120	120	1,5	0,30	140	1,675	15
VULCANO HDS 15 127	127	1,5	0,29	150	2,070	15
VULCANO HDS 15 130	130	1,5	0,26	150	2,120	15
VULCANO HDS 15 140	140	1,5	0,24	160	2,275	15
VULCANO HDS 15 150	150	1,5	0,20	170	2,435	15
VULCANO HDS 15 152	152	1,5	0,20	170	2,465	15
VULCANO HDS 15 160	160	1,5	0,18	180	2,590	15
VULCANO HDS 15 180	180	1,5	0,15	210	2,770	15
VULCANO HDS 15 200	200	1,5	0,12	230	3,070	15
VULCANO HDS 15 203	203	1,5	0,12	230	3,115	15
VULCANO HDS 15 228	228	1,5	0,10	260	3,485	10
VULCANO HDS 15 250	250	1,5	0,08	290	3,815	10
VULCANO HDS 15 254	254	1,5	0,08	290	3,875	10
VULCANO HDS 15 265	265	1,5	0,07	300	4,040	10
VULCANO HDS 15 279	279	1,5	0,07	320	4,250	10
VULCANO HDS 15 305	305	1,5	0,07	350	5,570	10*

VULCANO SC 1,75

Použitie: Hadice pre stredné a veľké zametacie stroje. Sanie extrémne abrazívnych granúl vo vlhkom prostredí a pri nepriaznivých poveternostných podmienkach.

Application: Hose for medium and big size sweeping machines. Suction of extremely abrasive granules in humid environments and adverse weather conditions.



Vlastnosti/Features:

Stena: vlnovec, číra, PU (polyuretán, esterová báza), konštantná hrúbka steny 1,75 mm. Možnosť axiálneho stlačenia aj pri relatívnej robustnosti hadice, odolná mikróbom a hydrolyze. Najlepšia odolnosť proti extrémnemu oderu, minerálnym olejom, starnutiu, ozónu a atmosférickým vplyvom. V súlade s RoHS. Odvod statickej elektriny uzemnením špirály.

Ester based, heavy duty PU hose, constant wall thickness 1,75 mm, reinforced with a polyurethane coated high adhesion spiral to ensure maximum bonding and operating life even in the toughest applications. Advantage is the possibility of axial pressure at the relative robustness of the hose, microbes and hydrolysis resistance. Best resistant to extreme abrasion, mineral oils, ageing, ozone and atmospheric agents. Conform to RoHS. Static electricity elimination by grounding spiral.

Úplet/Braid



robustná ocelová špirála s medeným povrchom
robust steel spiral with copper surface

Prev.teplota/temperature range



-40 °C +90 °C

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka steny Min. wall thickness	vákuum vacuum	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	kg/m	m
VULCANO SC 1,75 206	206	1,75	0,08	3,205	10
VULCANO SC 1,75 220	220	1,75	0,08	3,415	10
VULCANO SC 1,75 257	257	1,75	0,05	3,925	10
VULCANO SC 1,75 355	355	1,75	0,05	4,640	10

VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX

Použitie: Hadice pre extrémne abrazívne látky, ako je štrk, piesok, kamene, cement, atď. Pre stroje, ktoré prepravujú sklo a keramické granule. Veľmi dobre ako dopravné hadice v lodeničiach, v oceliárňach, lomoch a silách. Veľmi vhodné pre priemyselné čistenie a čistiace stroje.

Application: Hose for extremely abrasive substances such as gravel, sands, stones, cement, etc. For performance machines which deliver glass and ceramic granules. Very good as transport hose in shipyards, steelworks, quarries, silos etc. Extremely suitable for industrial cleaning and for street cleaning car.



Vlastnosti/Features:

Špeciálna PU hadica/ priehľadná, veľmi flexibilná a odolná mikroorganizmom. Minimálna hrúbka steny pod špirálou je 2,3 mm. Vnútri je hladká, mimoriadne flexibilná aj vďaka svojej nízkej váhe. Veľmi odolná voči extrémnej abrazii, minerálnym olejom, starnutiu, ozónu a poveternostným vplyvom. Môže byť antistatická uzatmením špirály.

Special PU hose /translucid/, extra flexible and microbes resistant, designed to ensure manageability and a constant and high wall thickness. Minimum Wall thickness under the spiral of 2,3mm. Smooth inside, it keeps the best flexibility also thanks to its low weight. Best resistant to extreme abrasion, mineral oils, ageing, ozone and atmospheric agents. Can be made antistatic in accordance with TRB 5 2153 by grounding the spiral.

Úplet/Braid



robustná oceľová špirála s medeným povrchom
PU-coated coppered spiral

Prev.teplota/temperature range



-40 °C +90 °C

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka steny Min. wall thickness	vákuum vaccum	min. polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX 76	76	2,3	0,97	305	1,760	15
VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX 80	80	2,3	0,97	320	1,835	15
VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX 102	102	2,3	0,97	410	2,330	15
VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX 120	120	2,3	0,90	480	2,730	15
VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX 127	127	2,3	0,90	510	3,055	15
VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX 152	152	2,3	0,85	610	3,570	MAX 10
VULCANO PU HDS XP 23 XFLEX 250	250	2,3	0,40	-	6,475	MAX 10

EOLO PUP EST

Použitie: Hadica na odsávanie a transport abrazívnych médií, ako sú pelety a granuláty. Optimálne použitie v plastikárskom a keramickom priemysle. Môže byť použitá v drevárskom priemysle pri ťažkých podmienkach. Na požiadanie môže byť vyrobená s medenou spirálou pre uzemnenie na odvod statickej elektriny.

Application: Suction and transportation of abrasive media such as pellets and granulates. Finds optimal application in the plastic and ceramic Industry. Can be used in woodworking under severe conditions. On request can be manufactured with copper spiral for earthing to protect against static dissipation.



Vlastnosti/Features:

Stena: PU (polyuretán, esterová báza), priehľadná, hrúbka steny 0,8 - 6,4 mm. Stena je posilnená s protinázovnou pevnou vinylovou spirálou. Určená pre abrazívne médiá, je vysoko ohybná aj pri nízkych teplotách. Bežšívkové rúry maximalizujú optimálny tok. Odolná proti chemikáliám, UV žiareniu, ozónu a atmosférickým vplyvom.

Spiral hoses with an ester based polyurethane, reinforced with an anti-shock rigid vinyl spiral. Specifically compounded for abrasive media, keeps high flexibility even at low temperature. Seamless tube to maximise optimal flow. Resistant to chemicals, UV, ozone and atmospherical agents.

Úplet/Braid



protinázovná pevná vinylová spirála
anti-shock rigid vinyl spiral

Prev.teplota/temperature range



-20 °C +80 °C

označenie marking	vnútorný ø inside ø	Min.hrúbka steny Min. wall thickness	Max. hrúbka steny Max. wall thickness	vákuum vacuum	min. polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
EOLO PUP EST 30	30,0	0,8	3,0	0,35	100	0,260	30
EOLO PUP EST 35	35,0	0,8	3,3	0,30	120	0,300	30
EOLO PUP EST 38,1	38,1	0,8	3,3	0,30	130	0,320	30
EOLO PUP EST 40	40,0	0,9	3,6	0,30	140	0,360	30
EOLO PUP EST 45	45,0	0,9	4,0	0,30	160	0,455	30
EOLO PUP EST 50,8	50,8	0,9	4,5	0,30	175	0,555	30
EOLO PUP EST 60	60,0	1,0	4,5	0,30	200	0,660	30
EOLO PUP EST 63,5	63,5	1,0	4,5	0,30	230	0,690	30
EOLO PUP EST 65	65,0	1,0	4,5	0,30	230	0,705	30
EOLO PUP EST 70	70,0	1,0	4,5	0,30	250	0,775	30
EOLO PUP EST 76,2	76,2	1,0	4,5	0,25	270	0,800	30
EOLO PUP EST 80	80,0	1,0	5,0	0,25	290	0,920	30
EOLO PUP EST 90	90,0	1,0	5,2	0,25	360	1,080	30
EOLO PUP EST 100	100,0	1,0	5,7	0,25	400	1,290	30
EOLO PUP EST 102	102,0	1,0	5,7	0,25	400	1,310	30
EOLO PUP EST 110	110,0	1,0	5,8	0,25	440	1,440	30
EOLO PUP EST 120	120,0	1,0	5,9	0,25	470	1,545	30
EOLO PUP EST 127	127,0	1,0	5,9	0,25	500	1,650	30
EOLO PUP EST 130	130,0	1,0	5,9	0,25	520	1,700	30
EOLO PUP EST 140	140,0	1,0	6,0	0,20	570	1,855	30
EOLO PUP EST 151,5	151,5	1,0	6,4	0,20	600	2,060	20

Poznámka: Hadicu je možné dodať aj v antistatickej verzii s medenou spirálou pre uzemnenie s označením EOLO PUP EST antistatic.

Note: The hose can be manufactured in antistatic version with copper spiral for earthing with marking EOLO PUP EST antistatic.







NETTUNO PU

Použitie: Nasávanie a výtlak silne abrazívnych potravinárskych médií: práškov, cukru, granulátov, zrna; nepotravinárskych sypkých médií: piesku, cementu, brokov. Na požiadanie môže byť vyrobená s medenou špirálou pre uzemnenie na odvod statickej elektriny.

Application: Suction and discharge of highly abrasive edible materials: powders, sugar, granulates; non-edible loose materials: sand, cement, slugs. On request can be manufactured with copper spiral for earthing to protect against static dissipation.



Obal/cover		Úplet/Braid		Duša/Core		Prev.teplota/temperature range			
 prievitný, jemne vrúbkovaný, PVC transparent, finely nicked, PVC		 žltá PVC špirála yellow PVC spiral		 prievitná, hladká, PU (polyuretán, špeciálne vyhotovenie, éterová báza) transparent, smooth, PU (polyurethane, special design, ether base)		 -10 °C +60 °C			
označenie marking	vnútorný ø inside ø	min.hrúbka steny Min.Wall Thickness	max.hrúbka steny Max. Wall Thickness	pracovný tlak working pressure	poruchový tlak burst pressure	vákuum vacuum	min polomer ohybu min bend radius	hmotnosť weight	balenie packing
	mm	mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/m	m
NETTUNO PU 30	30,0	2,80	3,3	5	15	0,7	150	0,360	30
NETTUNO PU 31,8	31,8	2,90	3,4	5	15	0,7	155	0,390	30
NETTUNO PU 35	35,0	3,00	3,5	5	15	0,7	170	0,440	30
NETTUNO PU 38,1	38,1	3,10	3,7	5	15	0,7	185	0,520	30
NETTUNO PU 40	40,0	3,10	3,8	5	15	0,7	195	0,550	30
NETTUNO PU 45	45,0	3,10	4,1	5	15	0,7	215	0,670	30
NETTUNO PU 50	50,0	3,30	4,5	5	15	0,7	235	0,800	30
NETTUNO PU 50,8	50,8	3,30	4,5	5	15	0,7	235	0,810	30
NETTUNO PU 60	60,0	3,40	4,6	5	15	0,7	275	0,970	30
NETTUNO PU 63,5	63,5	3,50	4,6	5	15	0,7	290	1,040	30
NETTUNO PU 70	70,0	3,70	4,9	5	15	0,7	320	1,200	30
NETTUNO PU 76,2	76,2	3,90	5,2	5	15	0,7	340	1,380	30
NETTUNO PU 80	80,0	4,10	5,5	4	12	0,7	365	1,550	30
NETTUNO PU 90	90,0	4,40	5,8	4	12	0,7	420	1,850	30
NETTUNO PU 100	100,0	4,70	6,3	4	12	0,7	470	2,200	30
NETTUNO PU 102	102,0	4,70	6,3	4	12	0,7	470	2,250	30