

General Purpose / การใช้งานทั่วไป

TOTAKU DUCT-FR Usable Temperature Range (°C) = -10 ~ 50 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (°C) = -10 ~ 50



- Braided ducting hose and superior flex resistance.
- Ivory white coloring matches factory equipment.
- ท่ออากาศเสริมเส้นใย ทนการโค้งงอได้ดี
- สีขาวเงาเข้ากันกับอุปกรณ์ในโรงงาน

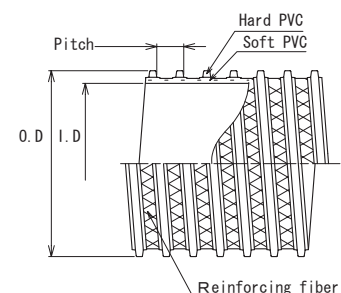
Flex Resistance

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

Nominal diameter	I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	Allowable pressure (at room temperature)	Allowable negative pressure (at room temperature)	Allowable bending radius
						Bar {MPa}	kPa	
32	1¼	32.0	40.0	8.5	300	1 {0.10}		32
38	1½	38.0	46.2	9.0	400			38
50	2	50.6	61.0	10.0	665	0.8 {0.08}	-49.0	50
65	2½	62.4	72.6	12.0	730			65
75	3	76.4	86.8	15.1	795	0.7 {0.07}	-40.0	75
90	3½	88.9	99.3	15.1	950		-29.0	90
100	4	101.6	113.0	16.4	1135		-21.5	100
125	5	125.9	139.3	21.0	1640	0.4 {0.04}	-20.0	125
150	6	152.4	166.0	20.0	2000	0.3 {0.03}		150
200	8	203.7	217.5	22.5	2760	0.2 {0.02}	-11.0	200

DUCT Cuffs is available. มีปลอกท่อ [▶ P.38](#)

DUCT cuffs installation / การติดตั้งปลอกท่อ



TOTAKU DUCT-OR Usable Temperature Range (°C) = -10 ~ 50 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (°C) = -10 ~ 50

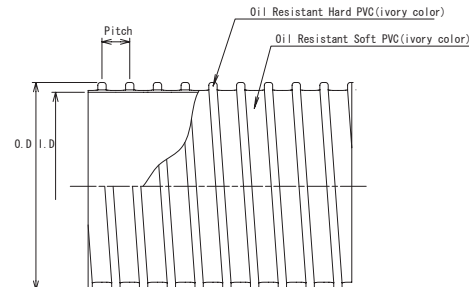


- Excellent oil resistance and superior flex resistance.
- Ivory coloring matches factory equipment.
- ทนน้ำมันและทนการโค้งงอได้ดี
- สีขาวเงาเข้ากันกับอุปกรณ์ในโรงงาน

Oil Resistance

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

Nominal diameter	I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	Allowable pressure (at room temperature)	Allowable negative pressure (at room temperature)	Allowable bending radius
						Bar {MPa}	kPa	
50	2	50.6	60.2	10.0	625	0.5 {0.05}	-66.0	50
75	3	76.4	86.4	13.0	775	0.4 {0.04}	-33.0	75
100	4	101.6	112.2	15.0	1120	0.3 {0.03}	-21.5	100
125	5	125.9	138.7	21.0	1350	0.2 {0.02}	-20.0	125
150	6	152.4	164.8	20.0	1670		-14.5	150
200	8	203.2	216.5	22.5	2190	0.1 {0.01}	-6.0	200



TOTAKU BELLOW DUCT Usable Temperature Range (°C) = -10 ~ 50 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (°C) = -10 ~ 50

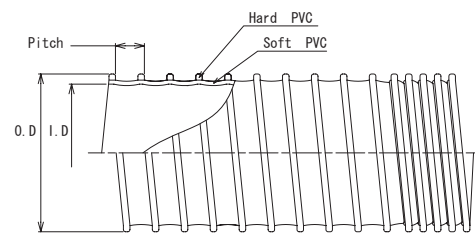


- Excellent stretch property and can be shortened in 1/3 of the original length.
- Large diameter but light weight and easy to carry.
- คุณสมบัติการยืดหดดีเยี่ยม สามารถหดได้ 1/3 ของความยาวปกติ
- เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ แต่มีน้ำหนักเบาและง่ายต่อการขนส่ง

Elastic

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

Nominal diameter	I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	Allowable pressure (at room temperature)	Allowable negative pressure (at room temperature)	Allowable bending radius
						Bar {MPa}	kPa	
350	14	350.0	367.0	50.0	4040	0.05 {0.005}	-1.35	350
400	16	400.0	418.0		4860	0.04 {0.004}		400
450	18	450.0	469.0		5520		-0.95	450
500	20	500.0	520.0		6180	0.03 {0.003}		500
550	22	550.0	570.0		7250		-0.70	550



Allowable pressure does not mean the maximum working pressure. In designing the operation, please use the formula described in the table on Page 49 for your working pressure.

All data contained in this catalog is the value on the assumption that a hose is in straight line. Please pay attention that allowable pressure and so on may be changed according to types of fittings, assembling method of fittings, use temperature and bending condition. For details, please refer to "Fittings and Clamps Combination Table" on Page 31.

TOTAKU RIGID DUCT-PP Usable Temperature Range (°C) = -10 ~ 80 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (°C) = -10 ~ 80



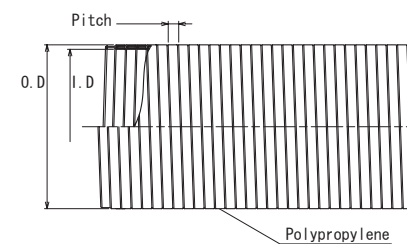
- Can be bent freely and keep the bend angle.
- By twisting the end of hose, the diameter can be varied.
- Easy to cut with knife.
- สามารถงอได้อย่างอิสระและคงมุมที่ติดตั้งได้ดี
- สามารถปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้โดยการบิดปลายท่อ
- ตัดได้ง่ายด้วยมีด

Chemical Resistance Shape Retention Adjusting Diameter

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

Nominal diameter	I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	The caliber rate of change (%)		Compared with elasticity	Allowable bending radius	Allowable upper limit temperature
						Expansion	Reduction			
55	2	55.0	60.8	7.0	450				140	80
65	2½	65.0	70.8		510				155	
75	3	75.0	82.4		675				175	
90	3½	90.0	97.4		775				210	
100	4	100.0	107.4		845	10	20		230	
125	5	125.0	132.8	7.5	1175		15	1.5	300	75
150	6	150.0	157.8		1380				350	
175	7	175.0	182.8		1785				400	
200	8	200.0	208.0		1855				450	
250	10	250.0	259.6	10.5	3195	4	15		960	
300	12	300.0	309.6		3990				1000	70

End cover installation / การติดตั้งฝารอบปลาย



Cautions / ข้อควรระวัง

- Please use in the indoor. The ability to keep the bend angle will be lower due to rising temperature.
- กรุณาใช้งานภายในอาคาร ความสามารถในการคงมุมที่ติดตั้งไว้จะลดลงหากอุณหภูมิสูงขึ้น

TOTAKU ELASTIC DUCT Usable Temperature Range (°C) = -20 ~ 80 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (°C) = -20 ~ 80



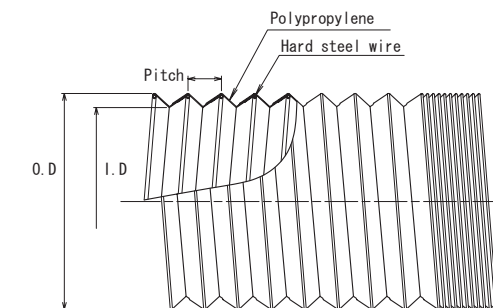
- Excellent stretch property and can keep the bend angle.
- Can be shortened in 1/3 to 1/4 of the original length.
- คุณสมบัติการยืดหดดีเยี่ยมและคงมุมที่ติดตั้งได้ดี
- สามารถหดได้ 1/3 ถึง 1/4 ของความยาวปกติ

Heat Resistance Chemical Resistance Anti-static Shape Retention Elastic

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

Nominal diameter	I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	Durability of Stretching	Durability of bending	Allowable bending radius	Allowable upper limit temperature
38	1½	35	42.0	10.5	165	More than one hundred thousand times	More than one hundred thousand times	30	80
50	2	50	58.0	12.3	190			40	
65	2½	63	72.0	14.0	230			55	
75	3	71	81.0	15.7	255			60	
90	3½	83	94.0		365			70	
100	4	97	108.0	17.0	440			80	
125	5	123	135.0	18.5	630			100	
150	6	145	158.0	22.5	730			120	
200	8	196	208.0	24.5	920			160	
300	12	294	309.5	27.0	1555			240	

Cuffs for TOTAKU ELASTIC DUCT is available. มีปลอกสำหรับ TOTAKU ELASTIC DUCT [▶ P.38](#)



- The inside diameter is a reference value.
- Cuffs at the both ends have been installed as standard accessory.
- เส้นผ่านศูนย์กลางภายในเป็นค่าอ้างอิง
- ปลอกที่ปลายทั้งสองด้านถูกติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน

แรงดันที่สามารถรับได้นั้นไม่ได้หมายถึงแรงดันใช้งานสูงสุดในการออกแบบการทำงาน กรุณาใช้สูตรที่แสดงไว้ในตารางหน้า 52 เพื่อหาค่าแรงดันใช้งาน

ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏในแคตตาล็อกนี้เป็นค่าที่สมมติว่าท่ออยู่ในแนวตรง พึงทราบว่าแรงดันที่สามารถรับได้และอื่นๆ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามชนิดของอุปกรณ์ติดตั้ง วิธีการประกอบอุปกรณ์ติดตั้ง อุณหภูมิในการใช้งาน และสภาพการติดตั้ง สำหรับรายละเอียด กรุณาดู "ตารางรวมอุปกรณ์ติดตั้งและแคลมป์" หน้า 31