



System do chłodziwa JETON

Modułowy system do podawania chłodziwa

Materiał: acetal (POM)
Temp. pracy: do +65°C
Temp. topnienia: +165°C

Modułowe systemy przewodów przeznaczone do niskociśnieniowego przesysłu powietrza, wody, olejów oraz innych substancji stosowanych w procesach chłodzących przy obróbce metalu. Wykonane z odpornego na korozję, rozpuszczalniki, oleje i smary acetalu, zapewniającego sztywność oraz sprężystość przewodów. Dzięki swojej konstrukcji i prostej metodzie łączenia segmentów umożliwiają optymalne ukierunkowanie strumienia chłodziwa oraz pozwalają na regulację długości i zmian konfiguracji poprzez dodawanie lub odejmowanie poszczególnych segmentów (łączenie i rozłączanie za pomocą specjalnych szczypiec). Bardzo odporne na ścieranie, wibracje. Zapewniają 100% stabilności położenia oraz nie powodują uszkodzeń narzędzi skrawających. Szeroka gama dodatkowych akcesoriów pozwala na dostosowanie do różnorodnych aplikacji. Dostępne w czterech rozmiarach (średnica przelotu 1/4", 3/8", 1/2" i 3/4").

Prawidłowe obliczanie długości



- 1/4"** 10,2 mm (A) + 14,8 mm (B x ilość segmentów) = 35,2 mm (C) = Długość całkowita [mm]
3/8" 12,7 mm (A) + 17,3 mm (B x ilość segmentów) = 39,2 mm (C) = Długość całkowita [mm]
1/2" 14,8 mm (A) + 21,1 mm (B x ilość segmentów) = 37,8 mm (C) = Długość całkowita [mm]
3/4" 14,2 mm (A) + 23,7 mm (B x ilość segmentów) = 43,0 mm (C) = Długość całkowita [mm]



Tabela odporności chemicznej

substancja	tak	nie
alkohol etylowy	X	
aceton	X	
benzyna	X	
smary	X	
rozpuszczalniki	X	
oleje	X	
płyny hamulcowe	X	
kwasy		X
zasady		X
podchloryn sodu		X
wodorotlenek amonowy		X








System do chłodziwa JETON

Przewody z dyszą i zaworem

system	indeks	średnica wewnętrzna [cal]	długość [mm]	liczba segmentów [szt.]	przyłącze [cal]	ciśnienie [bar]	maksymalny przepływ [l/godz.]
1/4"	JT-62720	1/4	360	20	GZ 1/4 NPT	2+3	900
	JT-62721	1/4	360	20	GW 1/4 NPT	2+3	900
3/8"	JT-63720	3/8	360	16	GZ 3/8 NPT	2+3	1500
	JT-63721	3/8	360	16	GW 3/8 NPT	2+3	1500
1/2"	JT-64720	1/2	350	12	GZ 1/2 NPT	1,4+2	1700
	JT-64721	1/2	350	12	GW 1/2 NPT	1,4+2	1700











Elementy przewodów do chłodziwa JETON

rysunek	opis	indeks			
		system 1/4"	system 3/8"	system 1/2"	system 3/4"
	Przewód	JT-82021 (L=2x14,5 cm) JT-82041 (L=100 cm)	JT-83031 (L=2x14,5 cm) JT-83041 (L=100 cm)	JT-84041 (L=2x14 cm) JT-84051 (L=100 cm)	JT-86061 (L=2x14,5 cm) JT-86071 (L=100 cm)
	Zwój przewodu	JT-82051 (L=15 metrów)	JT-83091 (L=15 metrów)	JT-84081 (L=15 metrów)	JT-86081 (L=15 metrów)
	Przedłużacz	JT-82221 (L=94,65 mm)	-	JT-84441 (L=96,30 mm)	-
	Obejma mocująca	JT-82222	-	JT-84442	-
	Dysza okrągła	JT-82022 (1/16") JT-82023 (1/8") JT-82024 (1/4")	JT-83032 (1/4") JT-83033 (3/8") JT-83034 (1/2")	JT-84044 (1/4") JT-84042 (3/8") JT-84043 (1/2")	JT-86063 (5/8") JT-86062 (3/4")
	Dysza 90° okrągła	JT-82223 (1/16") JT-82224 (1/8") JT-82225 (1/4")	-	JT-84443 (1/4") JT-84444 (3/8") JT-84445 (1/2")	-











System do chłodziwa JETON

Elementy przewodów do chłodziwa JETON – ciąg dalszy tabeli

rysunek	opis	indeks			
		system 1/4"	system 3/8"	system 1/2"	system 3/4"
	Dysza boczna	JT-62422	-	JT-64622	-
	Dysza 90° płaska z otworami	JT-82226 (6x2,3 mm)	-	JT-84446 (8x4,2 mm)	-
	Dysza płaska szczelinowa	JT-82017 (7x1,3 mm)	-	-	-
	Dysza płaska szczelinowa	JT-82027 (25x1,7 mm)	JT-83037 (32,1x3,2 mm)	JT-84047 (32x4,5 mm) JT-84050 (47,3x4,4 mm) JT-84052 (61x3,5 mm)	JT-86067 (77,3x4,8 mm)
	Dysza płaska z regulowaną główką z otworami	JT-82228 (16 otw. 1 mm) JT-82229 (16 otw. 1,5 mm)	-	JT-84447 (20 otw. 1,8 mm)	-
	Przylącze z gwintem zewnętrznym	JT-82025A (1/8" NPT) JT-82025 (1/8" BSPT) JT-82026A (1/4" NPT) JT-82026 (1/4" BSPT)	JT-83035A (3/8" NPT) JT-83035 (3/8" BSPT) JT-83036A (1/2" NPT) JT-83036 (1/2" BSPT)	JT-84046A (3/8" NPT) JT-84046 (3/8" BSPT) JT-84045A (1/2" NPT) JT-84045 (1/2" BSPT)	JT-86064A (3/4" NPT) JT-86064 (3/4" BSPT)
	Przejście z gniazda 1/4" na GW 1/8" NPT	JT-82012	-	-	-
	Łącznik dwugniazdowy	JT-82011	JT-83011	JT-84011	JT-86011






System do chłodziwa JETON

Elementy przewodów do chłodziwa JETON – ciąg dalszy tabeli


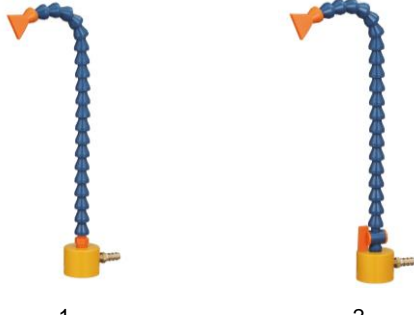
rysunek	opis	indeks			
		system 1/4"	system 3/8"	system 1/2"	system 3/4"
	Trójnik	JT-82028	-	JT-84048	JT-86068
	Trójnik redukcyjny	-	-	JT-84049 (z 1/2" na 1/4")	JT-86069 (z 3/4" na 1/2")
	Redukcja	-	-	JT-84651 (z 1/2" na 1/4")	JT-86051 (z 3/4" na 1/2")
	Kolanko	JT-62420	-	JT-64620	-
	Trójnik do utworzenia układu rozdzielającego	JT-62426	-	JT-64626	-
	Zawór z gwintem zewnętrznym NPT i końcówką do węża 1/4"	JT-82721	-	-	-
	Zawór łączący	JT-82722	-	JT-84722	-
	Zawór z gwintem zewnętrznym NPT	JT-82723	JT-83723	JT-84723	-
	Zawór z gwintem wewnętrznym NPT	JT-82724	JT-83724	JT-84724	-
	Złączka z zaworem zwrotnym	JT-82725	-	JT-84725	-

System do chłodziwa JETON

Elementy przewodów do chłodziwa JETON – ciąg dalszy tabeli

rysunek	opis	indeks			
		system 1/4"	system 3/8"	system 1/2"	system 3/4"
	Korek	JT-62424	-	JT-64624	-
	Układ rozdzielający	JT-52400	-	JT-54400	-
	Układ rozdzielający z regulacją przepływu	JT-52410	-	JT-54410	-
	Wspornik układu rozdzielającego	JT-52416	-	JT-54416	-
	Obcęgę montażowe	JT-26171	JT-26176	JT-26172	JT-26177

Zestawy magnetyczne JETON

rysunek	indeks	opis	rys.
 <p>1 2 3</p>	JT-34101 (6" x 8")	Zestaw ekranowy, w skład którego wchodzi: - podstawka magnetyczna, - uchwytu do przewodu, - przewód 3/4" z 12 segmentów, - kolanko do montażu ekranu z podkładką i śrubą, - ekran.	1
	JT-34102 (7.1/2" x 10")		2
	JT-34103 (8.1/2" x 12")		3
 <p>1 2</p>	JT-88103	Zestaw magnetyczny, w skład którego wchodzi: - podstawka magnetyczna z końcówką do węża 1/4", - przewód 1/4" z 20 segmentów, - dysza płaska szeroka 1".	1
	JT-88105	Zestaw magnetyczny, w skład którego wchodzi: - podstawka magnetyczna z końcówką do węża 1/4", - przewód 1/4" z 20 segmentów, - dysza płaska szeroka 1", - zawór z GZ 1/4" BSPT.	2



System do chłodziwa LOC-LINE®

Modułowy system do podawania chłodziwa

Materiał: acetal (POM)
Temp. pracy: do +76°C
Temp. topnienia: +165°C

Modułowy system przewodów przeznaczony do niskociśnieniowego przesyłu powietrza, wody, olejów oraz innych substancji stosowanych w procesach chłodzących przy obróbce metalu. Wykonane z odpornego na korozję, rozpuszczalniki, oleje i smary acetalu, zapewniającego sztywność oraz sprężystość przewodów (wybrane elementy są również dostępne w wersji kwasoodpornej). Dzięki swojej konstrukcji i prostej metodzie łączenia segmentów umożliwiają optymalne ukierunkowanie strumienia chłodziwa oraz pozwalają na regulację długości i zmian konfiguracji poprzez dodawanie lub odejmowanie poszczególnych segmentów (łączenie i rozłączanie za pomocą specjalnych szczypiec lub ręcznie). Bardzo odporne na ścieranie, wibracje. Zapewniają 100% stabilności położenia oraz nie powodują uszkodzeń narzędzi skrawających. Szeroka gama dodatkowych akcesoriów pozwala na dostosowanie do różnorodnych aplikacji. Dostępne w trzech rozmiarach (średnica przelotu 1/4", 1/2" i 3/4").

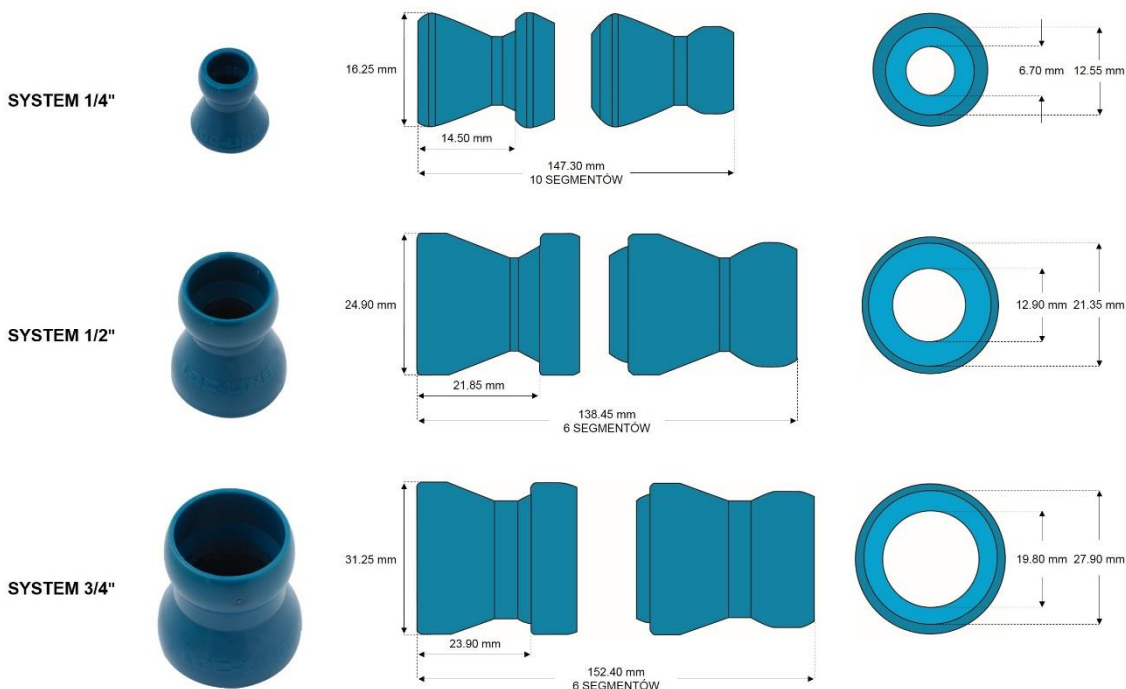
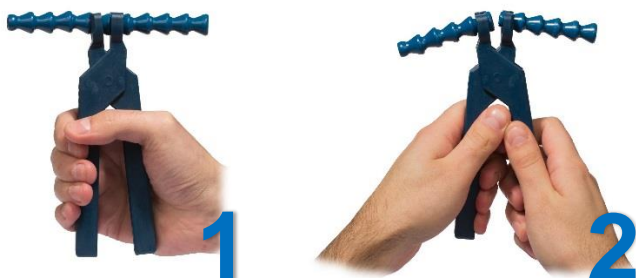


Tabela odporności chemicznej

substancja	tak	nie
alkohol etylowy	X	
aceton	X	
benzyna	X	
smary	X	
rozpuszczalniki	X	
oleje	X	
płyny hamulcowe	X	
kwasy		X
zasady		X
wodorotlenek amonowy		X








System do chłodziwa LOC-LINE®

Przewody z dyszą i zaworem

system	indeks	średnica wewnętrzna [cal]	długość [mm]	przyłącze [cal]	średnica dyszy [cal]	ciśnienie [bar]	maksymalny przepływ [l/godz.]
1/4"	LL-P0413Z	1/4	400	GZ 1/4 NPT	1/4	2+3	1136
	LL-P0513Z	1/4	500	GZ 1/4 NPT	1/4	2+3	1136
	LL-P0613Z	1/4	600	GZ 1/4 NPT	1/4	2+3	1136
1/2"	LL-P1412Z	1/2	400	GZ 1/2 NPT	1/2	1,4+2	2173
	LL-P1512Z	1/2	500	GZ 1/2 NPT	1/2	1,4+2	2173
	LL-P1612Z	1/2	600	GZ 1/2 NPT	1/2	1,4+2	2173
3/4"	LL-P2402Z	3/4	400	GZ 3/4 NPT	3/4	0,7+1,4	5182
	LL-P2501Z	3/4	500	GZ 3/4 NPT	3/4	0,7+1,4	5182
	LL-P2601Z	3/4	600	GZ 3/4 NPT	3/4	0,7+1,4	5182












Elementy przewodów do chłodziwa LOC-LINE®

rysunek	opis	indeks		
		system 1/4"	system 1/2"	system 3/4"
	Przewód ¹⁾	LL-41401 (L=2x145 mm)	LL-51801 (L=2x140 mm)	LL-61501 (L=2x145 mm)
	Zwój przewodu	LL-49421 (L = 15,20 m)	LL-59861 (L = 15,20 m)	LL-69541 (L = 15,20 m)
	Przedłużacz	LL-49445 (L = 90 mm)	LL-59883 (L = 89,50 mm)	-
	Przedłużacz 90°	LL-49457	LL-59899	-
	Obejma mocująca	LL-49446	LL-59884	-

1) dostępne inne długości 100 mm, 200 mm... do 1000 mm, przykładowy indeks przewodu 1/4" o długości 500 mm: LL-P00500

System do chłodziwa LOC-LINE®







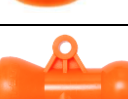



Elementy przewodów do chłodziwa LOC-LINE® – ciąg dalszy tabeli:

rysunek	opis	indeks		
		system 1/4"	system 1/2"	system 3/4"
	Dysza okrągła	LL-49422 (1/16") LL-49423 (1/8") LL-49424 (1/4")	LL-59866 (1/4") LL-59862 (3/8") LL-59863 (1/2")	LL-69543 (5/8") LL-69542 (3/4")
	Dysza 90° okrągła	LL-49439 (1/16") LL-49440 (1/8") LL-49441 (1/4")	LL-59878 (1/4") LL-59879 (3/8") LL-59880 (1/2")	-
	Dysza okrągła boczna	LL-49443	LL-59889	-
	Dysza 90° płaska z otworami	LL-49442	LL-59881	-
	Dysza płaska szczelinowa	LL-49451 (11,2x1 mm) LL-49452 (11,2x1,5 mm)	LL-59890 (17,8x2 mm) LL-59891 (17,8x3,2 mm)	-
	Dysza płaska z otworami	LL-49453 (5 otw. 1,5 mm) LL-49454 (7 otw. 1 mm)	LL-59892 (5 otw. 3,2 mm) LL-59893 (7 otw. 2 mm)	-
	Dysza płaska z szczeliną	LL-49427 (24x1,5 mm)	LL-59867 (32x4,2 mm) LL-59871 (62x2,8 mm)	LL-69547 (76x4,7 mm)
	Dysza płaska z regulowaną główką z otworami	LL-49449 (16 otw. 1 mm) LL-49450 (16 otw. 1,5 mm) LL-49455 (20 otw. 1,9 mm)	LL-59895 (20 otw. 1,9 mm)	-
	Przyłącze z gwintem zewnętrznym ²⁾	LL-49425 (1/8" NPT) LL-49426 (1/4" NPT) LL-49437 (1/8" BSPT) LL-49438 (1/4" BSPT)	LL-59864 (3/8" NPT) LL-59865 (1/2" NPT) LL-59876 (3/8" BSPT) LL-59877 (1/2" BSPT)	LL-69545 (3/4" NPT) LL-69549 (3/4" BSPT)

2) przyłączka z gwintem BSPT w kolorze niebieskim








System do chłodziwa LOC-LINE®

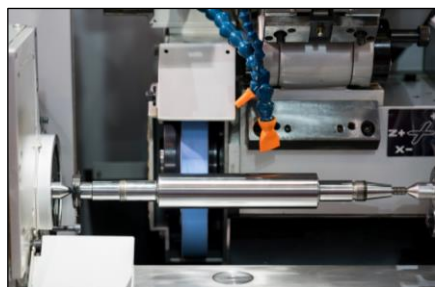
Elementy przewodów do chłodziwa LOC-LINE® – ciąg dalszy tabeli:

rysunek	opis	indeks		
		system 1/4"	system 1/2"	system 3/4"
	Przejście z gniazda 1/4" na 1/8" NPT	LL-49431	-	-
	Łącznik dwugniazdowy	LL-49429	LL-59872	LL-69554
	Trójnik	LL-49428	LL-59868	LL-69551
	Trójnik redukcyjny	-	LL-59870 (1/2" / 2x1/4")	LL-69552 (3/4" / 2x1/2")
	Segment redukcyjny	-	LL-59869 (1/2" x 1/4")	LL-69548 (3/4" x 1/2")
	Kolanko	LL-49435	LL-59874	LL-69555
	Trójnik do układu rozdzielającego	LL-49436	LL-59875	-
	Zawór międzysegmentowy	LL-29454	LL-39854	LL-69558
	Zawór z gwintem zewnętrznym NPT	LL-29452	LL-39852	LL-69556
	Zawór z gwintem wewnętrznym NPT	LL-29453	LL-39853	LL-69557

System do chłodziwa LOC-LINE®

Elementy przewodów do chłodziwa LOC-LINE® – ciąg dalszy tabeli:

rysunek	opis	indeks		
		system 1/4"	system 1/2"	system 3/4"
	Zawór zwrotny międzysegmentowy	LL-29451	LL-39851	-
	Korek	LL-49447	LL-59885	-
	Baza magnetyczna z „ogonem” do węża 1/4"	LL-40400	-	-
	Układ rozdzielający	LL-21199	LL-32099	-
	Układ rozdzielający z regulacją przepływu	LL-21198	LL-32098	-
	Wspornik układu rozdzielającego	LL-21195	LL-32095	-
	Obcęgi montażowe	LL-78001	LL-78002	LL-78004



Stalowe przewody do chłodziwa



HYDRAFIX FR 201

Stalowy wąż z pamięcią kształtu do podawania chłodziwa

Warstwa wewn.: czarny PVC
Wzmocnienie: stalowy wąż prowadzący (do DN 10 dodatkowa spirala osłonowa zewnętrzna z niklowanej blachy stalowej)

Ciśn. robocze: do 4 bar
Temp. pracy: +80°C

Wąż przeznaczony do niskociśnieniowego przesyłu powietrza, wody, olejów oraz innych substancji stosowanych w procesach chłodzących przy obróbce metali. Dzięki specjalnej konstrukcji posiada tzw. pamięć kształtu, co pozwala na precyzyjne kierowanie strumieniem substancji chłodzących. Dostarczany w postaci gotowych przewodów z przyłączem z gwintem zewnętrznym BSP zakończonych dyszą. Przykładowy indeks przewodu DN 6 o długości 500 mm: WR-FR201-06-500.

indeks	DN węża [mm]	gwint przyłącza [cal]	rozmiar klucza [mm]	promień zagięcia [mm]	dostępne długości [mm]						
					200	250	320	400	-	-	-
WM-FR201-04-...	4	1/8	15	64	200	250	320	400	-	-	-
WM-FR201-06-...	6	1/4	19	72	200	250	320	400	500	630	-
WM-FR201-08-...	8	3/8	24	88	-	250	320	400	500	630	-
WM-FR201-10-...	10	1/2	27	110	-	-	320	400	500	630	800
WM-FR201-16-...	16	3/4	36	110	-	-	-	-	500	630	-



HYDRAFIX FR 211

Stalowy wąż z pamięcią kształtu do dyszy wymiennej do podawania chłodziwa

Warstwa wewn.: czarny PVC
Wzmocnienie: stalowy wąż prowadzący (do DN 10 dodatkowa spirala osłonowa zewnętrzna z niklowanej blachy stalowej)

Ciśn. robocze: do 4 bar
Temp. pracy: +80°C

Wąż przeznaczony do niskociśnieniowego przesyłu powietrza, wody, olejów oraz innych substancji stosowanych w procesach chłodzących przy obróbce metali. Dzięki specjalnej konstrukcji posiada tzw. pamięć kształtu, co pozwala na precyzyjne kierowanie strumieniem substancji chłodzących. Dostarczany w postaci przewodów z przyłączem z gwintem zewnętrznym BSP bez dysz (zakończenie pod dyszę gwintem zewnętrznym metrycznym). Przykładowy indeks przewodu DN 6 o długości 500 mm: WR-FR211-06-500.

indeks	DN węża [mm]	gwint przyłącza [cal]	gwint wylotu [mm]	rozmiar klucza [mm]	promień zagięcia [mm]	dostępne długości [mm]					
						200	250	320	400	500	630
WM-FR211-04-...	4	1/8	M10x1	15	64	200	250	320	400	-	-
WM-FR211-06-...	6	1/4	M12x1	19	72	200	250	320	400	500	-
WM-FR211-08-...	8	3/8	M16x1	24	88	-	250	320	400	500	630
WM-FR211-10-...	10	1/2	M18x1	27	110	-	-	320	400	500	630
WM-FR211-16-...	16	3/4	M26x1,5	36	110	-	-	320	-	500	630