

# II

## ホース・金具 仕様一覧表

ホースの種類		一般油圧用ゴムホース												
呼称サイズ		柔軟オムニバー					オムニバー							
最高 使用 圧 力 MPa	ミリ	ダッシュ	OMB-F 10	OMB-F 15	OMB-F 20	OMB-F 25	OMB-F 32	OMB-F 35	OMB 10	OMB 15	OMB 20	OMB 25	OMB 32	OMB 35
	3	-02												
	5	-03												
	6	-04	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	8	-05												
	9	-06	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	12	-08	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	15	-10	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	19	-12	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	25	-16	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	32	-20							17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5
	38	-24							17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5
50	-32							17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5	
ホースの頁		7~8					15							
最小破壊圧力		最高使用圧力の500%					最高使用圧力の500%							
流体温度範囲 ℃		-40℃~+120℃					-40℃~+120℃							
推奨雰囲気温度 ℃		-40℃~+80℃					-40℃~+80℃							
適用流体		一般作動油					一般作動油							
特徴・用途		建機・産業車両・工作機械・プラント等の高圧の油圧配管用												

ホースの種類		OMB-F 10	OMB-F 15	OMB-F 20	OMB-F 25	OMB-F 32	OMB-F 35	OMB 10	OMB 15	OMB 20	OMB 25	OMB 32	OMB 35
金具の頁		9~14					16~20						
標 準 金 具	1001	○	○	○				○	○	○			
	1002	○	○	○				○	○	○			
	1004	○	○	○				○	○	○			
	1005	○	○	○				○	○	○			
	ML45	○	○	○				○	○	○			
	ML90	○	○	○				○	○	○			
	6013	○	○	○				○	○	○			
	6012	○	○	○				○	○	○			
	METST												
	SSFST	○	○	○				○	○	○			
	SSF45	○	○	○				○	○	○			
	SSF90	○	○	○				○	○	○			
	HSFST			○	○	○	○			○	○	○	○
	HSF45			○	○	○	○			○	○	○	○
	HSF90			○	○	○	○			○	○	○	○
	6028	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6128	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
6228	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
SHAST	○	○					○	○					
SHA45	○	○					○	○					
SHA90	○	○					○	○					
SHALS	○	○					○	○					

ホースの種類		一般油圧用ゴムホース											建機用ゴムホース						負圧	一般油圧用ゴムホース					
呼称サイズ		レベックス											少スペース配管		パイロット	耐摩耗	アーマレックス			サクシオン	リューザブル				
最高使用圧力 MPa	ミリ	ダッシュ	NWP 35	NWP 70	NWP 105	NWP 140	NWP 175	NWP 210	NWP 280	NWP 350	SWP 70	SWP 140	SWP 210	YFH 175	YFH 210	YPH		AX 21	AX 28	AX 35	SC	WSR 5Z	WSR 2Z	WSR 9Z	
	3	-02																							
	5	-03																							
	6	-04	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	20.5	17.0	20.5	7.0		20.5					34.5		
	8	-05																					20.7		
	9	-06	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	20.5	17.0	20.5	7.0		20.5					15.5	27.6	
	12	-08	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	20.5	17.0	20.5			20.5	27.5	34.5				24.1	
	15	-10	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	20.5		20.5			20.5	27.5	34.5		12.1			
	19	-12	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	20.5						27.5	34.5		10.3	15.5	20.7	
	25	-16	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	20.5									-86kpa	5.5	13.8	20.7
32	-20	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5												-86kpa	4.3	11.2		
38	-24	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5												-86kpa	3.4	8.6		
50	-32	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5																
ホースの頁		21~23											97			34	39		41	47	48				
最小破壊圧力		最高使用圧力の400%											最高使用圧力の400%						最高使用圧力の400%						
流体温度範囲 ℃		-40℃~+100℃											-40℃~+100℃						-40℃~+93℃						
推奨雰囲気温度 ℃		-40℃~+80℃											-40℃~+80℃						-40℃~+70℃						
適用流体		一般作動油											一般作動油						一般作動油						
特徴・用途		建機・産業車両・工作機械・プラント等の高圧の油圧配管用											ミニ建機等			干渉部位用			負圧配管	一般油圧機械					

ホースの種類	NWP 35	NWP 70	NWP 105	NWP 140	NWP 175	NWP 210	NWP 280	NWP 350	SWP 70	SWP 140	SWP 210	YFH 175	YFH 210	YPH		AX 21	AX 28	AX 35	SC	WSR 5Z	WSR 2Z	WSR 9Z		
金具の頁	24~33											98			35~38	40		42~46			47	49~54		
標準金具	1001	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○					○	○	○	
	1002	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○					○	○	○	
	1004	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○					○	○	○	
	1005	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○				○	○	○	○	
	ML45	○	○	○	○	○	○					○	○								○	○		
	ML90	○	○	○	○	○	○					○	○								○	○		
	6013	○	○	○	○	○	○					○	○	○		○					○	○		
	6012	○	○	○	○	○	○						○	○			○				○			
	METST	○	○	○	○	○	○						○	○	○		○				○	○		
	SSFST	○	○	○	○	○	○															○		
	SSF45	○	○	○	○	○	○															○		
	SSF90	○	○	○	○	○	○															○		
	HSFST								○	○									○	○				
	HSF45								○	○									○	○				
	HSF90								○	○									○	○				
	6028	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○			○	○	○					
6128	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○			○	○	○						
6228	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○			○	○	○						
SHAST	○	○	○	○	○	○																		
SHA45	○	○	○	○	○	○																		
SHA90	○	○	○	○	○	○																		
SHALS	○	○	○	○	○	○																		

ホースの種類			樹脂ホース							ジャッキ用 ゴムホース			製鉄向けゴムホース			耐熱ゴム ホース			
呼称サイズ			一般油圧						塗装機	テフロン	ジャッキ			高含水	リン酸	ロール ケラント	高温油	高温水	
最高 使用 圧 力 MPa	ミリ	ダッシュ	NV 105	NN 173	N 173	NV 210	N 177	NV 150	N 191	ST 40	AJ 700	AJ 1000	NAJ 700	G 210	P 210	RC 205	LHW	HTW	
	3	-02			20.5														
	5	-03			20.5			15.0	20.6		68.6	98.0							
	6	-04	10.5	19.0		20.6	10.5		20.6	20.5	68.6	98.0	68.6	20.5	20.5	20.5	3.5	1.0	
	8	-05								20.5									
	9	-06	10.5	15.5		20.6	10.5		20.6	17.0	68.6	98.0	68.6	20.5	20.5	20.5	3.5	1.0	
	12	-08	10.5	14.0		20.6	10.5				68.6		68.6	20.5	20.5	20.5	3.5	1.0	
	15	-10								12.0									
	19	-12			8.5					10.5				20.5	20.5	20.5	3.5		
	25	-16								7.0				20.5	20.5	20.5	3.5		
	32	-20												20.5	20.5	20.5	3.5		
38	-24												20.5	20.5	20.5	3.5			
50	-32												20.5	20.5	20.5	3.5			
ホースの頁			55・60						63	64	65		67	68	71	74	76	79	
最小破壊圧力			最高使用圧力の400%				最高使用 圧力の 560%	最高使用 圧力の 400%	最高使用 圧力の 330%	最高使用 圧力の 400%	最高使用圧力の 200%(静圧)			最高使用 圧力の 500%	最高使用 圧力の 500%	最高使用 圧力の 400%	最高使用 圧力の 400%	最高使用 圧力の 400%	
流体温度範囲 ℃			-40℃~ +100℃	-55℃~ +100℃	-40℃~+100℃			-40℃~ +100℃	-20℃~ +80℃	-54℃~ +232℃	-20℃~+80℃			+5℃~ +60℃	-30℃~ +100℃	-40℃~ +100℃	-40℃~ +150℃	MAX 120℃	
推奨雰囲気温度 ℃			-40℃~ +70℃	-55℃~ +70℃	-40℃~+70℃			-30℃~ +70℃	-20℃~ +50℃	-54℃~ +148℃	-20℃~+60℃			+5℃~ +60℃	-30℃~ +80℃	-40℃~ +80℃	-40℃~ +100℃	+5℃~ 60℃	
適用流体			一般作動油						塗料	薬品 接着剤 など	一般作動油			高含水 作動液	リン酸 エステル系	圧延 潤滑油	一般 作動油	水	
特徴・用途			一般機械・農業機械等						塗装機	広範囲な 用途	油圧工具用			製鉄他	製鉄	製鉄所	高温 配管	金型 温調機 など	

ホースの種類		NV 105	NN 173	N 173	NV 210	N 177	NV 150	N 191	ST 40	AJ 700	AJ 1000	NAJ 700	G 210	P 210	RC 205	LHW	HTW	
金具の頁		56~62							63	64	66		67	69~70	72~73	75	77~78	79
標 準 金 具	1001	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	1002	○	○	○	○	○	○						○	○	○	○		
	1004	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	
	1005	○	○	○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	
	ML45	○	○	○	○	○	○											
	ML90	○	○	○	○	○	○											
	6013	○	○	○	○	○	○		○									
	6012	○	○	○	○	○	○											
	METST	○	○	○	○	○	○		○									
	SSFST																	
	SSF45																	
	SSF90																	
	HSFST																	
	HSF45																	
	HSF90																	
	6028																	
	6128																	
6228																		
SHAST												○	○					
SHA45												○	○					
SHA90												○	○					
SHALS												○	○					

ホースの種類		中低圧ゴムホース					LPガス	土木洗浄用ホース						
呼称サイズ		L35	WS 18Z	SP オイル	HI MID	F LPG		洗浄	スチーム	洗浄	水・グラウト用			
最高 使用 圧 力 MPa	ミリ						ダッシュ	100R 1K	UP	NHW	GT 70	GT 140	GT 205	GT 410
	3	-02												
	5	-03												
	6	-04	3.5	1.8		1.5		17.0						
	8	-05												
	9	-06	3.5	1.8	1.0	1.5	2.2	14.0		13.7				
	12	-08	3.5	1.8	1.0	1.5		14.0	1.8		7.0		20.5	
	15	-10												
	19	-12	3.5	1.8	1.0	1.5	2.2		1.8			14.0	20.5	40.2
	25	-16	3.5			1.5	2.2		1.8		7.0	14.0	20.5	
	32	-20							1.8		7.0	14.0	20.5	
	38	-24							1.8		7.0	14.0	20.5	
50	-32							1.8		7.0	14.0			
ホースの頁		80	82	84	85	87	89	91	92	94				
最小破壊圧力		最高使用圧力の400%					最高使用圧力の400%	最高使用圧力の300%	12.0Mpa	最高使用圧力の400%	最高使用圧力の300%			
流体温度範囲℃		-40℃~+100℃	-40℃~+93℃	-30℃~+120℃	-40℃~+100℃	-40℃~+80℃	0℃~+80℃	連続210° 断続250°	-40℃~+80℃	0℃~+60℃				
推奨雰囲気温度℃		-40℃~+80℃	-40℃~+70℃	-30℃~+80℃	-40℃~+80℃	-40℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+80℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃				
適用流体		一般作動油				LPG	水	高温スチーム	水	水・セメントミルク				
特徴・用途		中低圧配管				LPG配管	洗浄用		土木工事用					

ホースの種類		大口径ゴムホース				
呼称サイズ		N 300N	SP 210	SP 350	WSR 5	
最高 使用 圧 力 MPa	ミリ	ダッシュ				
	65	-40	5.0	20.5	34.5	2.4
	75	-48	3.0			1.4
	100	-64	3.0			
	(注) 図表は、ホースの規格に準拠した値を示す。					
ホースの頁		96				
最小破壊圧力		最高使用圧力の500%	最高使用圧力の400%	最高使用圧力の300%	最高使用圧力の400%	
流体温度範囲℃		-20℃~+80℃	-20℃~+80℃	-40℃~+100℃	-40℃~+93℃	
推奨雰囲気温度℃		-20℃~+70℃	-20℃~+70℃	-40℃~+80℃	-40℃~+80℃	
適用流体		一般作動油				
特徴・用途		大口径油圧配管用				

ホースの種類	L35	WS 18Z	SP オイル	HI MID	F LPG	100R 1K	UP	NHW	GT 70	GT 140	GT 205	GT 410
金具の頁	80~81	83	84	85~86	88	89~90	91	92~93	95			
標 準 金 具	1001	○	○	○	○	○	○	○				
	1002	○		○	○	○	○	○				
	1004	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	1005	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ML45	○										
	ML90	○										
	6013	○			○							
	6012	○			○							
METST	○			○								

■金具最高使用圧力 (JIS B 8363)

(上段：ミリ、中段：インチ、下段：ダッシュ) (単位：MPa)

金具形状	呼称サイズ											
	5	6	8	9	12	15	19	25	32	38	50	
YRC記号	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1・1/4	1・1/2	2	
JIS記号	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32	
1001 R	34.5											
1002 G												
1005 C												
ML45 4C												
ML90 9C												
1004 F												
METST MC												
6013 UF												
SHAST FA	20.5											
SHALS FL												
SSFST S	34.5											
SSF45 4S												
SSF90 9S												
HSFST H/H/D												
HSF45 4H/4HD												
HSF90 9H/9HD	24.0 20.5											
	H,4H,9H : 24.0 HD,4HD,9HD : 34.5											