ISB

aircom

PIPINGSYSTEM

Certifications

Thanks to our in-house Quality Control function, **we continually test, inspect and verify** at every phase of design and production of our components, including after sales assistance.

AIRCOM's technical, industrial and commercial activities are regulated by the **corporate quality standard UNI EN ISO 9001 certified by the TÜV institute**.

Furthermore, the **Quick Line** system has obtained the **T.S.S.A. (Technical Standards & Safety Authority)** certification, too.

Among the numerous certifications achieved by our products, of particular note is the **Reaction to Fire Classification Report issued by the RINA Agency** for the **Quick Line** systems.

Italia

AIR IS OUR FUTURE

各製品の紹介

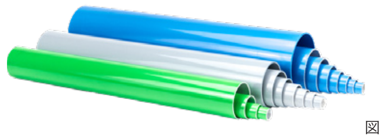


図 P53

アルミニウム配管			
型式	ø	m	色
QLTUAL2916	16	2.9	青
QLTUAL2920	20	2.9	青
QLTUAL2925	25	2.9	青
QLTUAL2932	32	2.9	青
QLTUAL2940	40	2.9	青
QLTUAL2950	50	2.9	青
QLTUAL2963	63	2.9	青
QLTUAL2980	80	2.9	青
QLTUAL29110	110	2.9	青
QLTUAL29168	168.3	2.9	青
QLTUAL5820	20	5.8	青
QLTUAL5825	25	5.8	青
QLTUAL5832	32	5.8	青
QLTUAL5840	40	5.8	青
QLTUAL5850	50	5.8	青
QLTUAL5863	63	5.8	青
QLTUAL5880	80	5.8	青
QLTUAL58110	110	5.8	青
QLTUAL58168	168.3	5.8	青
QLTUAL29220	220	5.8	青
QLTUAL58220	220	5.8	青
QLTUALGY5820	20	5.8	白
QLTUALGY5825	25	5.8	白
QLTUALGY5832	32	5.8	白
QLTUALGY5840	40	5.8	白
QLTUALGY5850	50	5.8	白
QLTUALGY5863	63	5.8	白
QLTUALGY5880	80	5.8	白
QLTUALG5820	20	5.8	緑
QLTUALG5825	25	5.8	緑
QLTUALG5840	40	5.8	緑
QLTUALG5863	63	5.8	緑

図 P53

ダブルベンド配管			
型式	ø	m	色
QLSCI016	16	0.40	青
QLSCI020	20	0.43	青
QLSCI025	25	0.46	青

多層式フレキシブル管			
型式	ø	m	色
QLTUMLST016	16	50	青
QLTUMLST020	20	50	青
QLTUMLST025	25	50	青

図 P54

ストレートカップリング（ポリマー製）	
型式	ø
QLMAPA016	16
QLMAPA020	20
QLMAPA025	25
QLMAPA032	32
QLMAPA040	40
QLMAPA050	50
QLMAPA063	63

図 P58,60,61

ストレートカップリング（アルミ製）	
型式	ø
QLMAAL020	20
QLMAAL025	25
QLMAAL032	32
QLMAAL040	40
QLMAAL050	50
QLMAAL063	63
QLMAAL080	80
QLMAAL110	110
QLMAAL168	168.3
QLMAAFL168	168.3
QLMAAL220	220

図 P54

スライド式ストレートカップリング（ポリマー製）	
型式	ø
QLMASPA032	32
QLMASPA040	40
QLMASPA050	50
QLMASPA063	63

図 P58

スライド式ストレートカップリング（アルミ製）	
型式	ø
QLMASAL032	32
QLMASAL040	40
QLMASAL050	50
QLMASAL063	63
QLMASAL080	80

図 P54

90°エルボー（ポリマー製）	
型式	ø
QLGO90PA016	16
QLGO90PA020	20
QLGO90PA025	25
QLGO90PA032	32
QLGO90PA040	40
QLGO90PA050	50
QLGO90PA063	63

図 P58,60,62

90°エルボー（アルミ製）	
型式	ø
QLGO90AL020	20
QLGO90AL025	25
QLGO90AL032	32
QLGO90AL040	40
QLGO90AL050	50
QLGO90AL063	63
QLGO90AL080	80
QLGO90AL110	110
QLGO90AL168	168.3
QLGO90AL220	220

図 P54

45°エルボー（ポリマー製）	
型式	ø
QLGO45PA020	20
QLGO45PA025	25
QLGO45PA032	32
QLGO45PA040	40
QLGO45PA050	50
QLGO45PA063	63

図 P58,62

45°エルボー（アルミ製）	
型式	ø
QLGO45AL020	20
QLGO45AL025	25
QLGO45AL032	32
QLGO45AL040	40
QLGO45AL168	168.3
QLGO45AL220	220

図 P54

チーズ(ポリマー製)

型式	ø
QLTEPA016	16
QLTEPA020	20
QLTEPA025	25
QLTEPA032	32
QLTEPA040	40
QLTEPA050	50
QLTEPA063	63

図 P59,60,61

チーズ(アルミ製)

型式	ø
QLTEAL020	20
QLTEAL025	25
QLTEAL032	32
QLTEAL040	40
QLTEAL050	50
QLTEAL063	63
QLTEAL080	80
QLTEAL110	110
QLTEAL168	168.3
QLTEAL220	220

図 P58

45°エルボー、雄ネジ付き(アルミ製)

型式	ø
QLGO45FAL020048	20×1/2"
QLGO45FAL025048	25×1/2"
QLGO45FAL025068	25×3/4"

図 P55

90°エルボー、雄ネジ付き(ポリマー製)

型式	ø
QLGO90PM020048	20×1/2"
QLGO90PM025048	25×1/2"
QLGO90PM025068	25×3/4"

図 P58

90°エルボー、雄ネジ付き(アルミ製)

型式	ø
QLG90MAL020048	20×1/2"
QLG90MAL025048	25×1/2"
QLG90MAL025068	25×3/4"

図 P55

チーズ、雌ネジ付き(ポリマー製)

型式	ø
QLTPPA020048	20×1/2"
QLTPPA025048	25×1/2"

図 P54

リダクションチーズ(ポリマー製)

型式	ø
QLTRPA020016	20×16
QLTRPA025016	25×16
QLTRPA025020	25×20
QLTRPA032020	32×20
QLTRPA032025	32×25
QLTRPA040020	40×20
QLTRPA040025	40×25
QLTRPA040032	40×32
QLTRPA050020	50×20
QLTRPA050025	50×25
QLTRPA050032	50×32
QLTRPA050040	50×40
QLTRPA063020	63×20
QLTRPA063025	63×25
QLTRPA063040	63×40
QLTRPA063050	63×50

図 P55

エンドキャップ(ポリマー製)

型式	ø
QLCAPA016	16
QLCAPA020	20
QLCAPA025	25
QLCAPA032	32
QLCAPA040	40
QLCAPA050	50
QLCAPA063	63

図 P60

フランジカップリング(アルミ製)

型式	ø
QLMFLAL063168DIN	63×2"
QLMFLAL080248DIN	80×3"
QLMFLAL110328DIN	110×4"

図 P59,60

チーズ、雌ネジ付き(アルミ製)

型式	ø
QLTPAL020048	20×1/2"
QLTPAL025068	25×3/4"
QLTPAL032088	32×1"
QLTPAL040108	40×1.1/4"
QLTPAL050128	50×1.1/2"
QLTPAL063168	63×2"
QLTPAL080208	80×2.1/2"
QLTPAL110248	110×3"

図 P59

リダクションチーズ(アルミ製)

型式	ø
QLTRAL025020	25×20
QLTRAL032020	32×20
QLTRAL040020	40×20
QLTRAL040025	40×25

図 P59,61,62

エンドキャップ(アルミ製)

型式	ø
QLCAAL020	20
QLCAAL025	25
QLCAAL032	32
QLCAAL040	40
QLCAAL050	50
QLCAAL063	63
QLCAAL080	80
DIRFC110DIN	110
QLCAAL168	168.3
QLCAAL220	220

図 P59

ニップルソケット、雌ネジ付き(アルミ製)

型式	ø
QLMPMAL020048	20×1/2"
QLMPMAL020068	20×3/4"
QLMPMAL025068	25×3/4"
QLMPMAL025088	25×1"
QLMPMAL032108	32×1.1/4"
QLMPMAL040128	40×1.1/2"
QLMPMAL050168	50×2"
QLMPMAL063208	63×2.1/2"

図 P56

クイックブランチプラグ（アルミ製ナット付き）

型式	ø
QLDERAL025020	25×20
QLDERAL032020	32×20
QLDERAL040020	40×20
QLDERAL040025	40×25
QLDERAL050020	50×20
QLDERAL050025	50×25
QLDERAL063020	63×20
QLDERAL063025	63×25
QLDERAL063032	63×32
QLDERAL080020	80×20
QLDERAL080025	80×25
QLDERAL080032	80×32
QLDERAL110020	110×20
QLDERAL110025	110×25
QLDERAL110032	110×32

図 P55

ニップルソケット雄ネジ付き（ポリマー製）

型式	ø
QLMNPA016048	16×1/2"
QLMNPA020048	20×1/2"
QLMNPA020068	20×3/4"
QLMNPA025048	25×1/2"
QLMNPA025068	25×3/4"
QLMNPA025088	25×1"
QLMNPA032088	32×1"
QLMNPA032108	32×1.1/4"
QLMNPA040088	40×1"
QLMNPA040108	40×1.1/4"
QLMNPA040128	40×1.1/2"
QLMNPA050128	50×1.1/2"
QLMNPA050168	50×2"
QLMNPA063168	63×2"

図 P59

ニップルソケット雄ネジ付き（アルミ製）

型式	ø
QLMNMAL020048	20×1/2"
QLMNMAL020068	20×3/4"
QLMNMAL025068	25×3/4"
QLMNMAL025088	25×1"
QLMNMAL032108	32×1.1/4"
QLMNMAL040128	40×1.1/2""
QLMNMAL050168	50×2"
QLMNMAL063168	63×2"
QLMNMAL063208	63×2.1/2"
QLMNMAL080208	80×2.1/2"
QLMNMAL080248	80×3"

図 P56

クイックブランチプラグ（ポリマー製）

型式	ø
QLDERPA025016	25×16
QLDERPA025020	25×20
QLDERPA032016	32×16
QLDERPA032020	32×20
QLDERPA040016	40×16
QLDERPA040020	40×20
QLDERPA040025	40×25
QLDERPA050016	50×16
QLDERPA050020	50×20
QLDERPA050025	50×25
QLDERPA063020	63×20
QLDERPA063025	63×25
QLDERPA063032	63×32
QLDERPA080020	80×20
QLDERPA080025	80×25
QLDERPA080032	80×32
QLDERPA110025	110×25
QLDERPA110032	110×32

図 P55

ストレートリダクションカップリング（ポリマー製）

型式	ø
QLRIDPA025020	25×20
QLRIDPA032025	32×25
QLRIDPA040025	40×25
QLRIDPA040032	40×32
QLRIDPA050040	50×40

図 P61

フランジカップリング（Φ168.3用）

型式	ø
QLFLA168480DIN	168.3
QLFLA220640DIN	220

図 P60

スピゴット、フランジ付き

型式	ø
QLTFLAL80248DIN	80×3"
QLTFLA110328DIN	110×4"

図 P56,62

クイックブランチプラグ 雌ネジ付き

型式	ø
DIRDERFF025048	25×1/2"
DIRDERFF032048	32×1/2"
DIRDERFF040048	40×1/2"
DIRDERFF040068	40×3/4"
DIRDERFF050048	50×1/2"
DIRDERFF050068	50×3/4"
DIRDERFF063048	63×1/2"
DIRDERFF063068	63×3/4"
DIRDERFF063088	63×1"
DIRDERFF080048	80×1/2"
DIRDERFF080068	80×3/4"
DIRDERFF080088	80×1"
DIRDERFF11068	110×3/4"
DIRDERFF11088	110×1"
QLDER168108	168.3×1.1/4"
QLDER168128	168.3×1.1/2"
QLDER168168	168.3×2"
QLDER168208	168.3×2.1/2"
QLDER168248	168.3×3"
QLDER220168	220×2"

図 P44

エクスパンションジョイント フランジ付き

型式	ø
DIRDIL063DIN	63
DIRDIL080DIN	80
DIRDIL110DIN	110
DIRDIL168DIN	168.3
DIRDIL220DIN	220

図 P57

フレキシブルホース

型式	ø
QLFLEX020	20
QLFLEX025	25
QLFLEX032	32
QLFLEX040	40
QLFLEX050	50
QLFLEX063	63

図 P63

クイックライン ステンレス製ボールバルブ

型式	ø
QLVAINOX025	25
QLVAINOX032	32
QLVAINOX040	40
QLVAINOX050	50
QLVAINOX063	63
QLVAINOX080	80

図 P63

クイックライン ステンレス製ボールバルブ 雌ネジ付き

型式	ø
QLVAINOXF025088	25×1"
QLVAINOXF032128	32×1.1/2"
QLVAINOXF040128	40×1.1/2"
QLVAINOXF050168	50×2"
QLVAINOXF063168	63×2"
QLVAINOXF080248	80×3"

プラグ､雄ネジ付き

型式	ø
DIRTAP038	3/8"
DIRTAP048	1/2"
DIRTAP068	3/4"
DIRTAP088	1"
DIRTAP108	1.1/4"
DIRTAP128	1.1/2"
DIRTAP168	2"
DIRTAP208	2.1/2"
DIRTAP248	3"

図 P63

クイックラインボールバルブ 雄ネジ付き

型式	ø
QLVAM016048	16×1/2"
QLVAM020048AL	20×1/2"
QLVAM025068AL	25×3/4"

図 P63

クイックラインボールバルブ 雌ネジ付き

型式	ø
QLVAF016048	16×1/2"
QLVAF020048AL	20×1/2"
QLVAF025068AL	25×3/4"

図 P57,60,62

リダクションスピゴット

型式	ø
QLRIDTU025020	25×20
QLRIDTU032020	32×20
QLRIDTU032025	32×25
QLRIDTU040025	40×25
QLRIDTU040032	40×32
QLRIDTU050032	50×32
QLRIDTU050040	50×40
QLRIDTU063040	63×40
QLRIDTU063050	63×50
QLRIDTU080050	80×50
QLRIDTU080063	80×63
QLRIDTU110050	110×50
QLRIDTU110063	110×63
QLRIDTU110080	110×80
QLRIDTU168063	168×63
QLRIDTU168080	168×80
QLRIDTU168110	168×110
QLRIDTU220080	220×80
QLRIDTU220110	220×110
QLRIDTU220168	220×168.3

※Φ 168-220 は溝付になります。

図 P63

バタフライバルブ

型式	ø
QLVALFAR110	110
QLVALFAR168	168.3
QLVALFAR220	220

トランジションスピゴット

型式	ø
QLADAIRTRANS160165	16×16.5
QLADAIRTRANS200165	20×16.5
QLADAIRTRANS025025	25×25
QLADAIRTRANS040040	40×40
QLADAIRTRANS050050	50×50
QLADAIRTRANS063063	63×63
QLADAIRTRANS080076	80×76
QLADAIRTRANS110100	110×100

図 P64

マニフォールド　壁掛け式

型式	IN	OUT	OUTLETS
DIRAPMAL048048	1/2"	1/2"	1
APLALL048	1/2"	1/2"	2
APLALL068	3/4"	1/2"	2
DIRAPFRLAL048048	1/2"	1/2"	3
DIRAPLAL048048	1/2"	1/2"	4
DIRAPLAL068068	3/4"	3/4"	4
DIRPMUAL120	3/4"	1/2"	5
APLALLMUL068038	3/4"	3/8"	7
APLALLMUL068048	3/4"	1/2"	7
DIRPMUAL200	3/4"	1/2"	7

図 P52

スピゴット､雄ネジ付き

型式	ø
QLPUNM016038	16×3/8"
QLPUNM020048	20×1/2"
QLPUNM020068	20×3/4"
QLPUNM025088	25×1"
QLPUNM032108	32×1.1/4"
QLPUNM040128	40×1.1/2"
QLPUNM050168	50×2"
QLPUNM063168	63×2"
QLPUNM080248	80×3"

図 P57,P62

取付け用ブラケット

型式	ø
DIRFEM8016CF	16
DIRFEM8020CF	20
DIRFEM8025CF	25
DIRFEM8032CF	32
DIRFEM8040CF	40
DIRFEM8050CF	50
DIRFEM8063CF	63
DIRFEM8080CF	80
DIRFEM8110CF	110
DIRFEM168CF	168.3
DIRFEM220CF	220

図 P57

スペーサー

型式	ø
DIRSPE020032	20-32
DIRSPE040063	40-63

アルミ製ジョイント用ホルダー

型式	ø
DIRFERRAC020CF	20
DIRFERRAC025CF	25

ホルダー工具
アルミ製ジョイント用

型式	ø
QLCPR020	20
QLCPR025	25
QLCPR032	32
QLCPR050	50

図 P57

フランジ、雌ネジ付き

型式	ø
DIRFLFF168DIN	63
DIRFLFF248DIN	80
DIRFLFF328DIN	110

図 P56

クイックラインナットレンチ
（アルミ用）

型式	ø
QLCLEAL020025	20-25
QLCLEAL032040	32-40
QLCLEAL050	50
QLCLEAL063	63
QLCLEAL080	80

図 P57

バリ取り工具

型式	ø
DIRSM016050	16-50
DIRSM063110	63-110
DIRSBVUNI	universal

多層式フレキシブル配管用
外径曲げスプリング

型式	ø
DIRMOLMLEST016	16
DIRMOLMLEST020	20
DIRMOLMLEST025	25

多層式フレキシブル配管用
内径曲げスプリング

型式	ø
DIRMOLMLINT016	16
DIRMOLMLINT020	20
DIRMOLMLINT025	25

多層式フレキシブル配管用
バリ取り工具

型式	ø
DIRCALML016025	16-25

溝入れ工具

型式	ø
DIRRULLUNI	168.3

多層式配管用、ベンダー

型式	ø
DIRPIEGTMLS1625	16-25

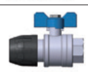
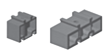
図 P57

クイックラインナットレンチ
（ポリマー用）

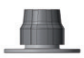
型式	ø
QLCLE16020	16-20
QLCLE25032	25-32
QLCLE40050	40-50
QLCLE63	63

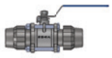
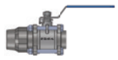
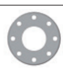
クイックライン (Quick Line)
強化ポリマーテクニカルデータシート

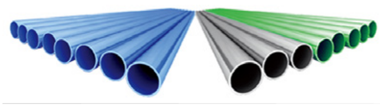
aircom PIPINGSYSTEM

型式	製品		Φ 16	Φ 20	Φ 25	Φ 32	Φ 40	Φ 50	Φ 63	Φ 80	Φ 110	Page
QLTUAL	アルミニウム配管 （青）											53
QLTUALGY	アルミニウム配管 （白）											53
QLTUALG	アルミニウム配管 （緑）											53
QLSCI	ダブルベンド配管 （青）											53
QLMAPA	ストレートカップリング											54
QLMASPA	スライド式ストレートカップリング											54
QLGO90PA	90° エルボー											54
QLGO45PA	45° エルボー											54
QLTEPA	チーズ											54
QLTRPA	リダクションチーズ			16	16 20	20 25	20 25 32	20 25 32 40	20 25 40 50			54
QLTPPA	チーズ 雌ネジ付き			1/2″	1/2″							55
QLCAPA	エンドキャップ											55
QLRIDPA	ストレートリダクションカップリング				20	25	25 32	40				55
QLGO90PM	90° エルボー 雄ネジ付き			1/2″	1/2″ 3/4″							55
QLMNPA	ニップルソケット 雄ネジ付き		1/2″	1/2″ 3/4″	1/2″ 3/4″ 1″	1″ 1.1/4″	1″ 1.1/4″ 1.1/2″	1.1/2″ 2″	2″			55
QLVAM	クイックラインボールバルブ 雄ネジ付き		1/2″									63
QLVAF	クイックラインボールバルブ 雌ネジ付き		1/2″									63
QLDERPA	クイックブランチプラグ				16 20	16 20	16 20 25	16 20 25	20 25 32	20 25 32	25 32	56
DIRDERFF	クイックブランチプラグ 雌ネジ付き（アルミ製）				1/2″	1/2″	1/2″ 3/4″	1/2″ 3/4″	1/2″ 3/4″ 1″	1/2″ 3/4″ 1″	3/4″ 1″	56
QLFLEX	フレキシブルホース											57
DIRFEM-CF	取付用ブラケット											57 62
DIRSPE	スペーサー											57
QLCLE	クイックラインナットレンチ											57

クイックライン (Quick Line)
アルミニウムテクニカルデータシート

型式	製品	Φ 16	Φ 20	Φ 25	Φ 32	Φ 40	Φ 50	Φ 63	Φ 80	Φ 110	Φ 168	Φ 220	Page
QLTUAL	アルミニウム配管（青） 												53
QLTUALGY	アルミニウム配管（白） 												53
QLTUALG	アルミニウム配管（緑）												53
QLSCI	ダブルベンド配管（青） 												53
QLMAAL	ストレートカップリング 												58
QLMASAL	スライド式ストレートカップリング 												58
QLGO90AL	90° エルボー 												58
QLGO45AL	45° エルボー 												58
QLGO90MAL	90° エルボー、雄ネジ付き 		1/2″	1/2″ 3/4″									58
QLGO45FAL	45° エルボー、雌ネジ付き 		1/2″	1/2″ 3/4″									58
QLCAAL	エンドキャップ 												59
QLTEAL	チーズ 												59
QLTPAL	チーズ、雌ネジ付き 		1/2″	3/4″	1″	1.1/4″	1.1/2″	2″	2.1/2″				59
QLTRAL	リダクションチーズ 			20	20	20 25							59
QLMNMAL	ニップルソケット、雄ネジ付き 		1/2″ 3/4″	3/4″ 1″	1.1/4″	1.1/2″	2″	2″ 2.1/2″	2.1/2″ 3″				59
QLMPMAL	ニップルソケット、雌ネジ付き 		1/2″ 3/4″	3/4″ 1″	1.1/4″	1.1/2″	2″	2.1/2″					59
QLMAAL	ストレートカップリング　Φ 110 												60
QLGO90AL	90° エルボー　Φ 110～ 												60
QLTEAL	チーズ　Φ 110 												60
QLTPAL	チーズ、 雌ネジ付き　Φ 110 									3″			60
QLMFLAL	フランジカップリング 							2″	3″				60
QLMFLAL	フランジカップリング 									4″			60
QLTFLAL	スピゴット、フランジ付き 								3″	4″			60
QLRIDTU	リダクションスピゴット ※Φ 168 は溝付になります。 			20	20 25	25 32	32 40	40 50	50 63	50 63 80	63 80 110	80 110 168.3	57 60 62
QLMAAL	ストレートカップリング、固定式 												61
QLMAAFL	ストレートカップリング、柔軟式 												61
QLFLA	フランジカップリング 												60
QLGO90AL	90° エルボー、溝付き 												62

型式	製品		Φ 16	Φ 20	Φ 25	Φ 32	Φ 40	Φ 50	Φ 63	Φ 80	Φ 110	Φ 168	Φ 220	Page
QLGO45AL	45° エルボー、溝付き													62
QLTEAL	チーズ、溝付き													61
QLDER	クイックブランチプラグ、雌ネジ付き											1.1/4" 1.1/2" 2" 2.1/2" 3"	2"	62
QLCAAL	エンドキャップ、溝付き													62
DIRAPMAL	シングルポートマニフォールド													64
DIRAPFRLAL	3 ポートマニフォールド													64
DIRAPLAL	4 ポートマニフォールド													64
DIRPMUAL120	5 ポートマニフォールド													64
DIRPMUAL200	7 ポートマニフォールド													64
APLALL	2ポートマニフォールド 雌ネジ付き													64
APLALLMUL	5 ポートマニフォールド 雌ネジ付き													64
QLVAINOX	クイックラインステンレスボールバルブ													63
QLVAINOXF	クイックラインステンレスボールバルブ 雌ネジ付き				1″	1.1/2″	1.1/2″	2″	2″	3″				63
QLVAMAL	クイックラインボールバルブ 雄ネジ付き			1/2″	3/4″									63
QLVALFAR110	バタフライバルブ													63
QLVALFAR	バタフライバルブ													63
QLVAFAL	クイックラインボールバルブ 雌ネジ付き			1/2″	3/4″									63
DIRDIL	エクスパンションジョイント フランジ付き													44
QLDERAL	クイックブランチプラグ (アルミ製ナット付き)				20	20	20 25	20 25	20 25 32	20 25 32	20 25 32			56
DIRDERFF	クイックブランチプラグ 雌ネジ付き				1/2″	1/2″	1/2″ 3/4″	1/2″ 3/4″	1/2″ 3/4″ 1″	1/2″ 3/4″ 1″	3/4″ 1″			56
QLPUNM	スピゴット 雄ネジ付き		3/8″	1/2″ 3/4″	1″	1.1/4″	1.1/2″	2″	2″	3″				52
DIRFLFF	フランジ 雌ネジ付き													57
DIRFC	エンドキャップ													61
QLFLEX	フレキシブルホース													57
DIRSM	バリ取り工具													57
QLCLEAL	クイックラインナットレンチ													56



アルミパイプ

外径 Ø
16、20、25、32、40
50、63、80、110、220 mm

材質
EN AW 6060 T6 アルミ合金
（A6060 相当）
内外表面フッ化チタン処理

マーキング（刻印）
・製品ライン
・外径・内径
・最大圧力 Pmax
（表示単位 BAR、バール）
・最大圧力 Pmax
（表示単位 PSI、ポンド毎平方インチ）
・製造ロット

アルミ継手

外径 Ø
20、25、32、40
50、63、80、110 mm

ナット・本体
アルミ合金 EN-AB 46100
（AC4B 相当）
規格：UNI-EN 1676

クランプリング
X10CrNi18-8 ステンレス鋼
（SUS303 相当）
規格：UNI-EN 10088

O リング
NBR 70
規格：ISO 1043

円錐リング
・強化ポリマー 6
・規格：ISO 1043

強化ポリマー継手

外径 Ø
16、20、25、32、40、50、63 mm

ナット・本体
強化ポリマーアロイ 規格：ISO 1043

クランプリング
X10CrNi18-8 ステンレス鋼
規格：UNI-EN 1Ø088
（SUS303 相当）

O リング
NBR 70
規格：ISO 1043

マーキング（刻印）
・外径
・製造日付

サイズ 80 - 110 mm

外径 Ø
80 - 110 mm

ナット・本体
アルミ合金 EN-AB 46100
（AC4B 相当）
規格：UNI-EN 1676

締め付けリング
X10CrNi18-8 ステンレス鋼
（SUS303 相当）
規格：UNI-EN 10088

O リング
NBR 70
規格：ISO 1043

円錐リング
・強化ポリマー 6
・規格：ISO 1043

サイズ 168.3 mm- 220mm

外径 Ø
168.3 - 220 mm

継手の本体
アルミ合金鋳物
ASTM B-26 356-T6
（AC4C 相当）

カップリング
亜鉛メッキダクタイル鋳鉄
スチールグレード規格：ASTM-Gr.65-45-12
（JIS 規格相当　G5502　FCD450-10）

O リング
ニトリル　NBR70
規格：ISO1043

共通の付属品

外径 Ø
16、20、25、32、40、50
63、80、110、168.3、220 mm

ブラケット
PP
ポリプロピレン

クイックライン ナットレンチ
PA6
ポリアミド 6

多層パイプ
耐熱ポリエチレン（内層）接着層
アルミ層 重ね合わせ超音波溶接
接着層 耐熱ポリエチレン（外層）

応用分野 - 圧縮空気

AIRCOM のクイックラインシステムは、主に最大圧力 1.6 MPa までの圧縮空気の供給と分配向けに設計されました。幅広い製品を取り揃えているため、圧縮空気製造、処理ユニットから分配ループ、最終の消費点までのプラント設備ユニットを製作可能です。通常、圧縮空気関連の取り付け作業に付随する問題すべてに、迅速かつ効率的に対応するための専用の付属品があります。

革新的な技術によってアルミパイプと部品が速やかに接合、簡単・迅速なクイックラインシステムの取り付けが可能になりました。

あらゆる外径や形状のジョイントおよび継手に配慮したこの技術により、安全でストレスフリーな取り付けが実現可能です。

独自のパイプ色識別システム

裸パイプとダクトの色識別システムの詳細については、UNI 5634-97 を参照してください。

流体	IDカラー	RALコード
圧縮空気		5012
中性ガス		6032
真空		9006

安全性

燃焼挙動

AIRCOM の部品はすべて自己消火性、炎を伝播させません。
パイプ・継手：
EN13501-1:2007+A1:2009
EN ISO 11925-2:2010
EN ISO 13823:2010

システムの汎用性

AIRCOM 製品は、圧縮空気および加圧流体の分配システム全体の構築のために開発・設計されてきました。既存の設備ユニットへの接続も可能な柔軟性の優れた製品となっています。

CE 規格適合性

全品とも圧力機器指令 PED 97/23/EC に準拠しています。

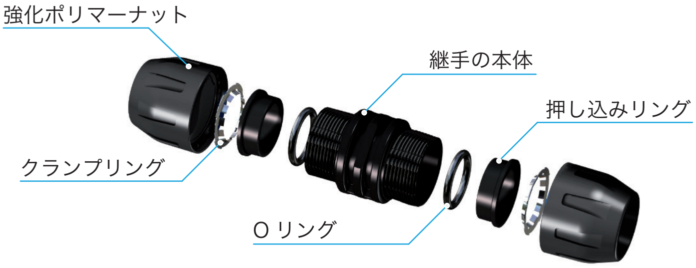
10 年保証

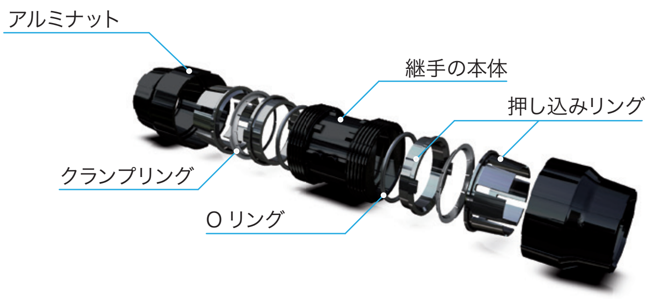
AIRCOM の製品は、いずれも高品質・高性能であり、製品の保証期間は 10 年です。
保証の適用条件については、本カタログ 25 ページをご覧ください。

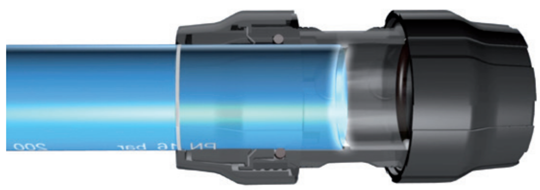
クイックラインシステム

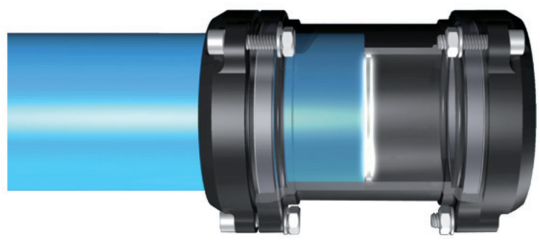
迅速・簡単に据え付けが可能。優れた機能を備えた二種類のモジュラー配管システム
・クイックラインアルミシステム : アルミ継手付きアルミパイプ
・クイックライン強化ポリマーシステム : 強化ポリマー継手付きアルミパイプ

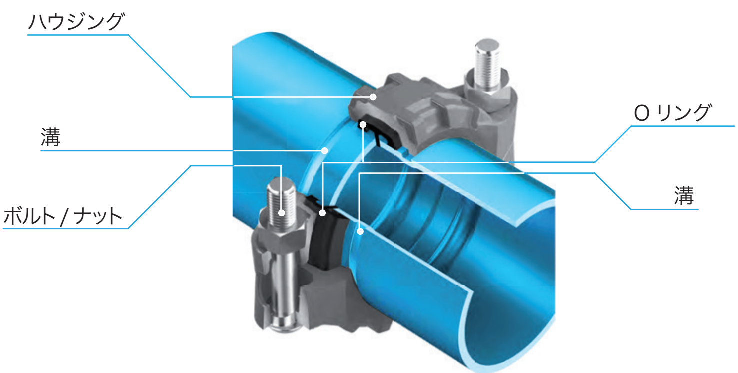
パイプが継手内部へ深く差し込まれることにより、パイプと継手をしっかりと固定。
パイプのグリップ力強化により配管設備全体の強度向上。

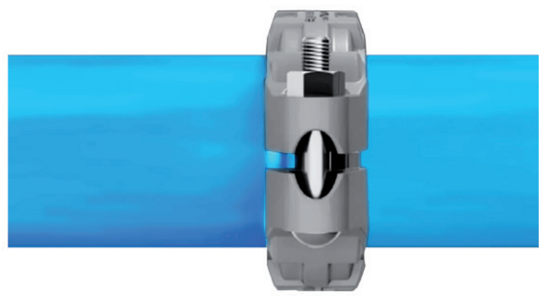












aircom
PIPINGSYSTEM

AIRCOM の技術 : 迅速、簡単、高信頼性！

最先端・高度技術・高性能システムを工場の拡張・成長に合わせて柔軟に適用！
AIRCOM は、機能と性能で差別化された広範なシステムを提供する唯一のメーカーです。
AIRCOM の継手にも革新的技術。据え付けも迅速・簡単。部品とアルミパイプを素早く接合。

クイックライン強化ポリマー

強化ポリマー継手付きアルミパイプシステム一式

強化ポリマー継手の外径 :16、20、25、32、40、50、63 mm
各種ねじ込み継手は、各種管用ねじを使用できます。

クイックラインアルミニウム

アルミパイプとアルミ継手のシステム一式

アルミダイカスト継手の外径 :20、25、32、40、50、63、80 mm
各種ねじ込み継手は、各種管用ねじを使用できます。

クイックラインアルミニウム 110 mm

外径 110 mm のアルミ製各種パイプと継手

小さいサイズのものと同じ技術を 110 mm の大きいサイズに適用。
各種ねじ込み継手は、各種管用ねじを使用できます。
中規模のコンプレッサー室、大規模な配管ネットワーク、分配本管に最適なソリューションです！

クイックラインアルミニウム　168.3 mm~220 mm

外径 168.3 -220 mm の特別継手付き各種アルミパイプ

パイプには両端に溝があらかじめ入っています。
各種ねじ込み継手は、各種管用ねじを使用できます。
コンプレッサー室、大規模な配管ネットワーク、分配本管に最適なソリューションです！

クイックラインアルミニウム・ポリマーの仕様

継手とジョイントを使うことによって、複雑な設備ユニットに付随する問題と要件を解決できるシステムの構築が可能になります。

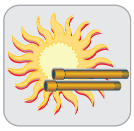
AIRCOM 製品の特徴は、迅速な据え付け・完全気密シール・低い機械抵抗・長期に渡る高効率の維持です。

耐食性

アルミ合金パイプに耐熱性の電気めっきを施すことにより、内外面の腐食、劣化問題を解消しました。このため本製品は、通常の使用条件下で最低 50 年の長寿命となります。

機械的挙動

システムで使用される材質は、機械抵抗・内圧および外部衝撃に対する耐性の点で優れた性能特性が保証されています。パイプは激しい衝撃や衝突にも、危険を生じることがありません。



紫外線

アルミニウムは紫外線にさらされても影響を受けないため、屋内でも屋外でも使用できます。

耐火性

アルミニウムは耐火性に優れており、燃焼したり伝播したりしません。

流量

AIRCOM のクイックラインシステムは、摩擦係数が低く、パイプ断面が広く、内部に障害物やパイプが狭くなる箇所がないため、外径あたりの流量に優れています。

サイズの特性と規格

AIRCOM のクイックラインシステムの部品はすべて、加圧流体用のパイプに関する国際規格に準拠しています。

コンプレッサー用オイルとの適合性

アルミニウムは、AIRCOM のクイックラインシステムの原料であるテクノポリマー同様、コンプレッサーの潤滑油に接触しても特に問題はありません。

材質の特徴

使用材質および参照規格

クイックライン（QUICK LINE）	材質	参照規格
アルミパイプ	EN AW 6060 T6 アルミ合金 内外表面フッ化チタン処理	UNI-EN 755-2
外径 50 mm 以下の 強化ポリマーナット	ポリアミド 6 外径 16 - 63 mm	規格：ISO 1043
外径 50 mm 以上のアルミナット	EN-AB 46100 アルミ合金	UNI-EN 1676
外径 50 mm 以下の強化ポリマー継手の本体	ポリアミド 6	規格：ISO 1043
外径 50 mm 以上のアルミ継手の本体	EN-AB 46100 アルミ合金	UNI-EN 1676
押し込みリング	ポリアミド 6	規格：ISO 1043
クランプリング	X10CrNi18-8 ステンレス鋼	規格：UNI-EN 10088
O リング	NBR 70（バイトン（Viton®）も可）	規格：ISO 1043
フレキシブルホース	-	-
クイックラインボールバルブ	-	-
アルミ製本体・継手	EN-AB 46100 アルミ合金	UNI-EN 1676
真鍮製本体・継手	CW 617N 真鍮合金	UNI-EN 12165
ねじ込みインサート	ポリアミド 6	規格：ISO 1043
アルミ製本体 電着塗装	EN AW 6063 T66 アルミ合金	UNI-EN 755-2
クイックブランチプラグ本体	ポリアミド 6	規格：ISO 1043
ブラケット	ポリプロピレン	規格：ISO 1043
M8 スクリューボルト	亜鉛めっき鋼	UNI-EN-ISO 4032
スペーサー	ポリプロピレン	規格：ISO 1043
ブラケットシステム	亜鉛めっき鋼	-

アルミニウム（EN AW 6060 T6 アルミ合金）特有の物理的および機械的特徴

特性	数値	注
金属詳細情報	T6	-
密度	2.7 Kg/dm³	-
弾性率	69 KN/mm²	-
熱膨張係数	23 μ/m/℃	20° – 100℃
熱伝導率	200 W/(m·K)	20℃下
比熱	880 ÷ 900 J/(Kg·K)	0° – 100℃
融点	600 ÷ 660 ℃	-
引張強度 Rm	190 N/mm²	最小値
降伏強度 Rp	150 N/mm²	最小値
伸び A %	8	最小値
伸び A（50mm）%	6	最小値

設計と品質管理

AIRCOM 製品は非常に高い品質水準を誇るイタリア製品です。弊社は特に品質管理については、複数の担当部署を設け、それぞれ特定された業務に従事しています。

品質管理試験

- 金型管理
- サイズ管理 / サイズ試験
- PN 16 bar での空気漏れ試験
- 抵抗係数 4
- 6.4 MPa でのポリマー劣化試験
- 12 MPa 以下での抵抗試験
- 圧縮空気による圧力試験
- 水による圧力試験

製品の適合性または不適合性は発売前に評価されます。

安全のための注意事項

AIRCOM システムは加圧流体を流すために設計されています。 設置に際しては安全手順に従い、職場の安全に関して定められたすべての要件と基準に準拠した上で作業を行ってください。

設置・操作・保守作業・修理については法令・基準に規定され、必要な訓練を受けた担当者が行う必要があります。

メンテナンス・修理・調整または定期的以外の制御を行う前はシステムを減圧し、すべての圧力源から完全に遮断してください。弊社が承認していないコンポーネントは絶対に使用しないでください。

- AIRCOM のパイプと継手は、埋め込み型の据え付け (壁への埋め込み) や床下での使用には適しません。
- AIRCOM システムを電化製品のサポートや他の機器などの接地システムとして使用しないでください。
- 適切な工具をお使いください。
- 正規のスペアパーツのみを使用してください。
- 強化ポリマー製ジョイントへのUV光の直射は避けてください。ジョイントが露出している場合は、適切な保護措置をとってください。ただし、AIRCOM アルミニウムパイプは UV 光耐性に優れているため予防策は必要ありません。
- AIRCOM パイプを溶接したり曲げたりしないでください。
- AIRCOM パイプに激しい衝撃が加わらないよう保護する必要があります。
- パイプを据付前にストッパーやキャップをすべて取り外します。
- パイプを構成する部材に損傷を与える可能性のある溶剤や化学物質を使用しないでください。

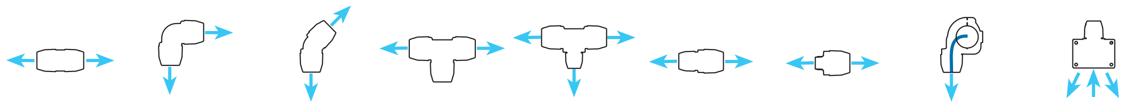
据え付け前に AIRCOM パイプの表面を (傷・擦り傷・汚れなどないか) 確認してください。 AIRCOM パイプを振動源に直接接続せず、必要な場合はホースを使用してください。プラントシステムを始動する前に必ず圧縮空気設備に関するすべてのテスト・チェックおよび使用規格に準拠していることを確認してください。

初めて起動するときは、0.15MPa のテスト圧力にして、漏れやジョイントに欠陥がないか確認します。制御が完了したら圧力を一定の割合で徐々に上げます (30 秒ごとに最大 0.1MPa)。

強化ポリマー継手を使用する場合、静電気防止対策のために配管を接地する必要があります。

等価管長および適切な外径の選択

次表の各種継手のサイズはメートル表示です。 ジョイントの合計から得られる等価管長を使用パイプの平均長に加算します。プラントで使用される各種継手の内部の形状によって、一定程度空気の流れが遅くなります。設備ユニットのサイズを正確に計算できるように、各種継手および主要な付属品に起因する圧縮空気の気流速度低下について次表に示します。



単位 : メートル

	カップリング	90° エルボー	45° エルボー	チーズ	リダクション チーズ	リダクション カップリング	ニップル	クイックブランチ プラグ	マニフォールド
16	0.1	0.7	-	0.1	-	-	0.1	-	0.8
20	0.2	1.2	1	0.2	1.3	-	0.2	-	1.2
25	0.2	1.5	1.2	0.3	1.8	0.5	0.2	1.8	1.5
32	0.3	2	1.3	0.3	2.4	0.5	0.3	2.4	-
40	0.3	2.4	1.6	0.4	3	0.7	0.3	3	-
50	0.4	3	2	0.4	4	1	0.4	4	-
63	0.5	3.5	2.5	0.5	4.5	1.5	0.5	4.5	-
80	0.7	4.8	-	0.7	5.5	2	0.7	5.5	-
110	0.8	6	-	0.8	6.5	2.5	-	6.5	-
168.3	-	3	1.5	3	-	-	-	7.6	-
220	-	4.5	3	4.5	-	-	-	10.4	-

長さ

作動圧力、必要流量、およびコンプレッサーと最も遠い消費点との間の距離がわかれば、管長（メートル単位）から設備ユニットの正確なサイズを計算することができます。

メインループ用の QLTUAL パイプの選択

圧力 0.8MPa、最大圧力低下 5% における数値です。

		コンプレッサーから最長使用箇所までの距離（m）								
Nm³/h	Nl/min	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
36	600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
54	900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
72	1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
105	1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
150	2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
210	3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
270	4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
360	6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
510	8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
720	12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
1080	18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
1260	21000	63	63	63	80	80	80	80		
1860	31000	63	80	80	80	80				
2700	45000	80	80	80						
6000	100000	80	110	110						
8100	135000	110	110							
10350	172500	168.3	168.3							
15780	263000	168.3	168.3							
23700	395000	168.3	168.3							
32640	544000	220	220							

※瞬時流量がコンプレッサーによって生成される流量以下で、ループが特定のパイプ外径に対して推奨されるよりも短い場合、圧力低下は 5% を超えない範囲となります。将来の発展の可能性を考慮し、またライン内の圧縮空気の過速度による悪影響を回避するため、より大きな外径のパイプを使用することをおすすめします。

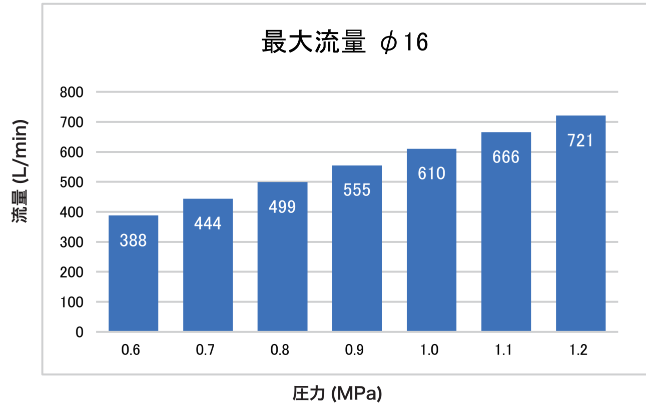
流量および圧力低下表

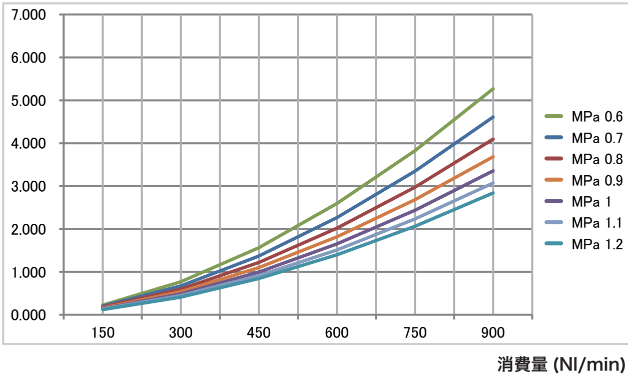
この表は最大推奨流量を示しています。パイプ内で過速度が発生することによって以下のような事象が発生する可能性を防止するためです。

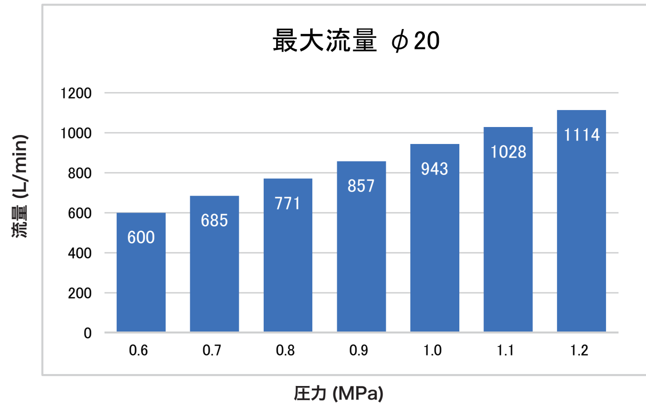
a. 乱流の増加とそれに続く圧力低下
b. 法令で許容された範囲を超える可能性のあるノイズ
c. 結露の蒸発および設備ユニット内への拡散

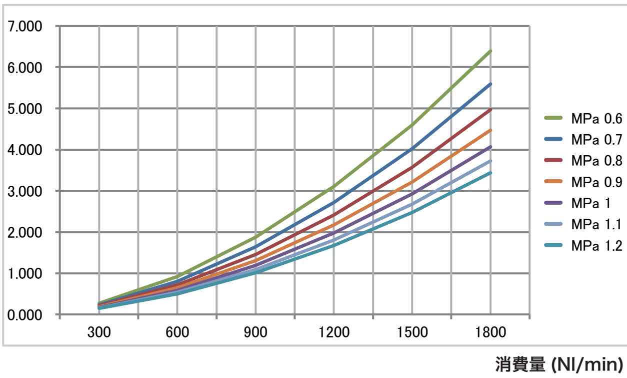
流量表

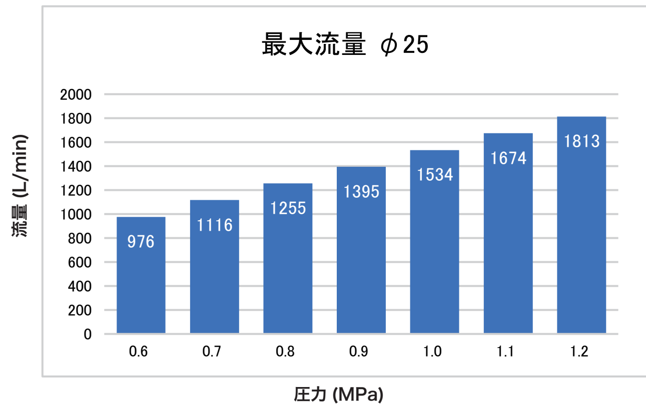
（長さ 50 メートルの場合に基づく）

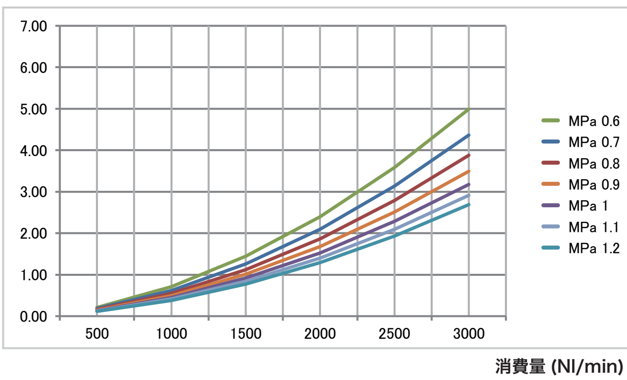


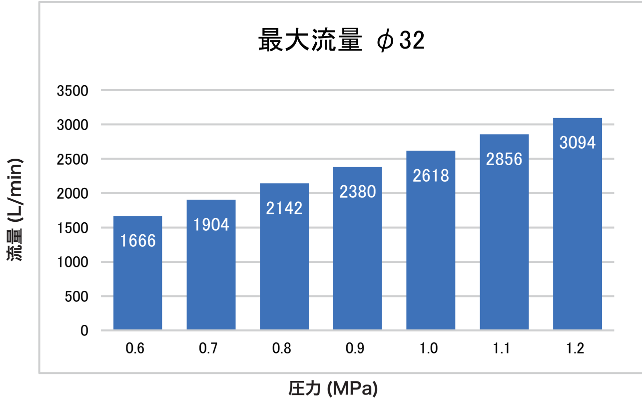


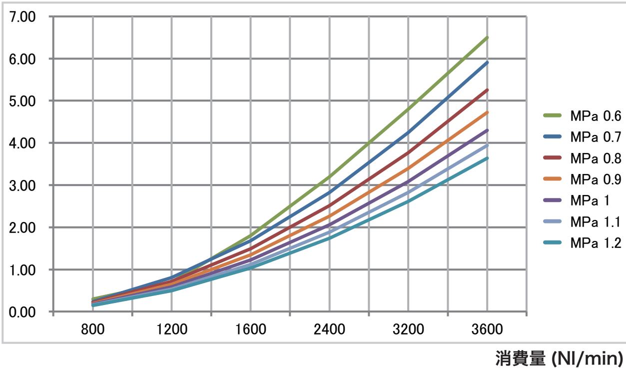


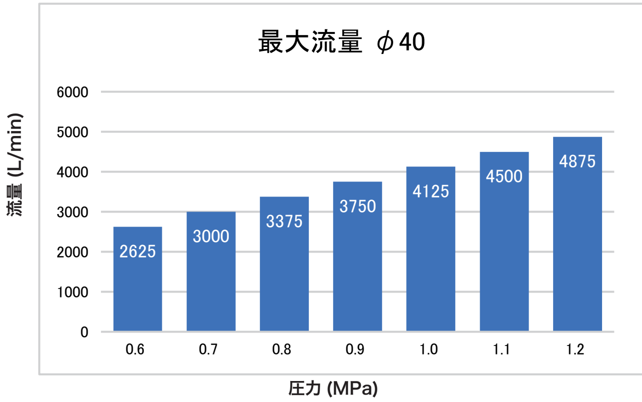


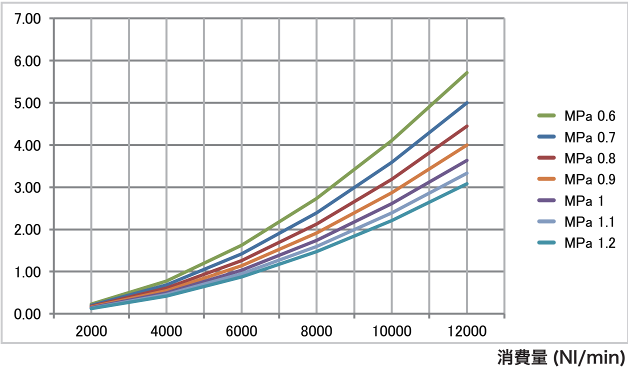


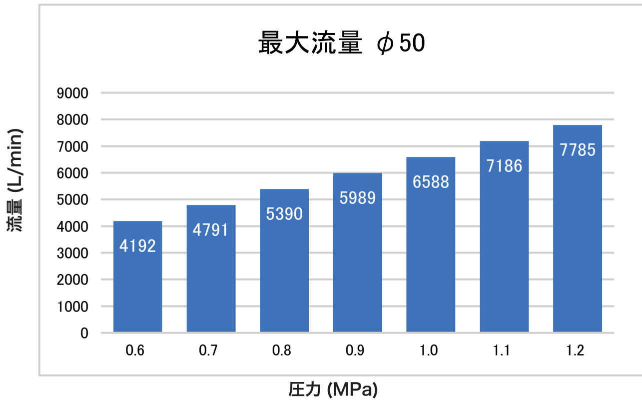


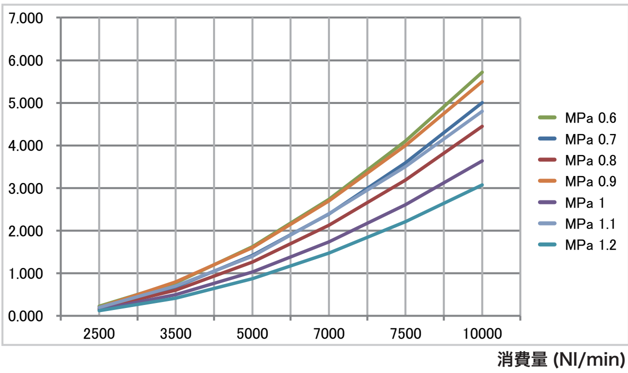

最大流量 φ32
流量 (L/min)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
1666
1904
2142
2380
2618
2856
3094
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)

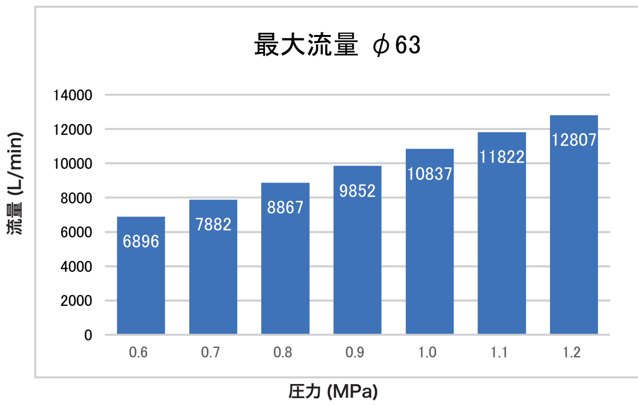

7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
800
1200
1600
2400
3200
3600
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)

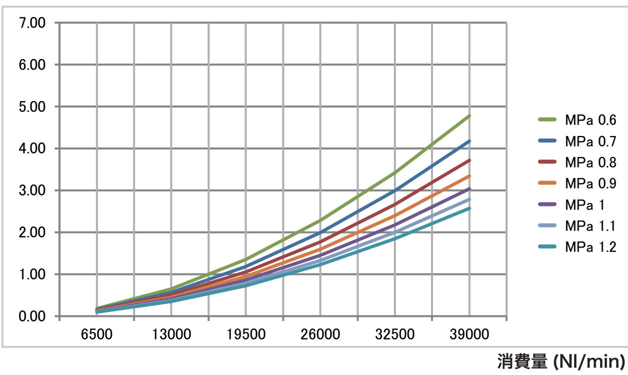

最大流量 φ40
流量 (L/min)
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
2625
3000
3375
3750
4125
4500
4875
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)

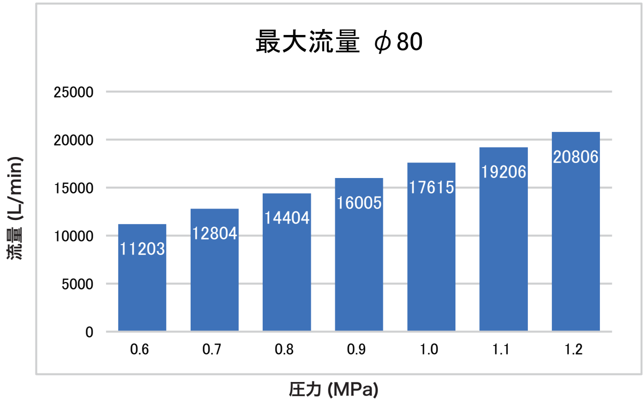

7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
2000
4000
6000
8000
10000
12000
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)

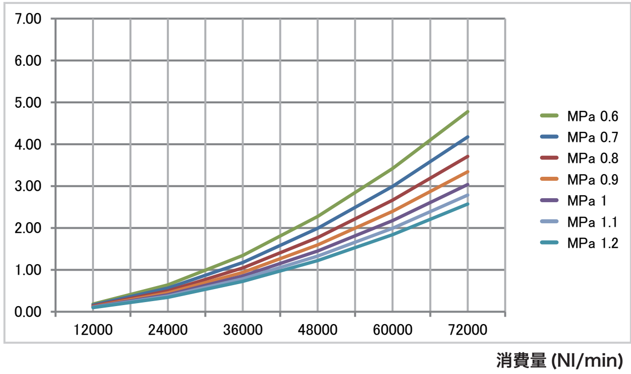

最大流量 φ50
流量 (L/min)
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
4192
4791
5390
5989
6588
7186
7785
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)

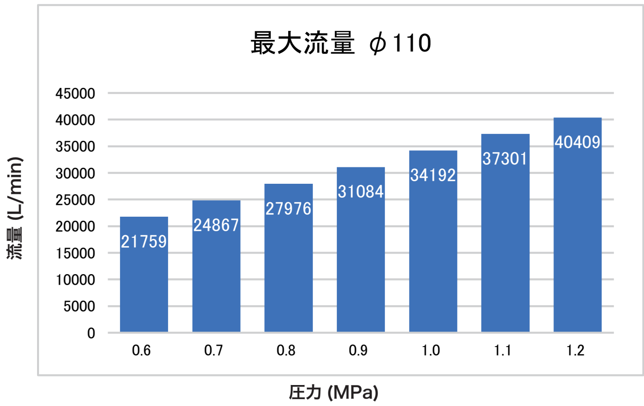

7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0.000
2500
3500
5000
7000
7500
10000
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)

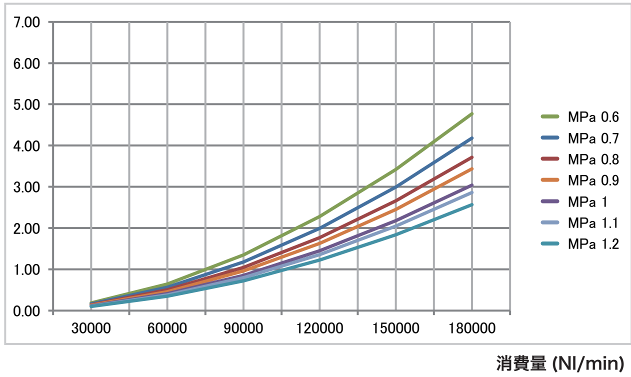

最大流量 φ63
流量 (L/min)
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
6896
7882
8867
9852
10837
11822
12807
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)

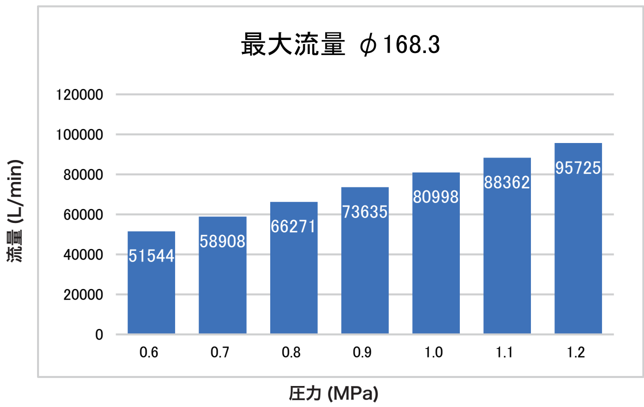

7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
6500
13000
19500
26000
32500
39000
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)

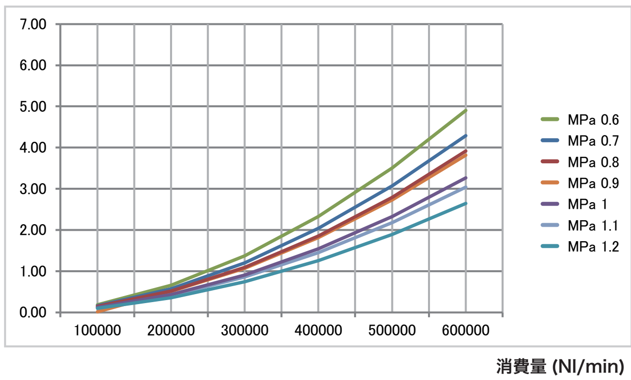

最大流量 φ80
流量 (L/min)
25000
20000
15000
10000
5000
0
11203
12804
14404
16005
17615
19206
20806
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)

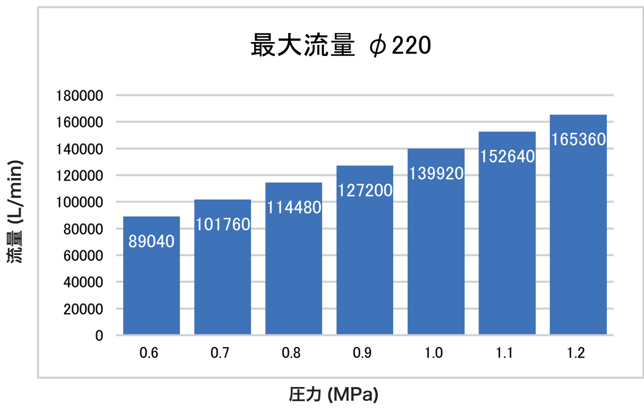

7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
12000
24000
36000
48000
60000
72000
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)

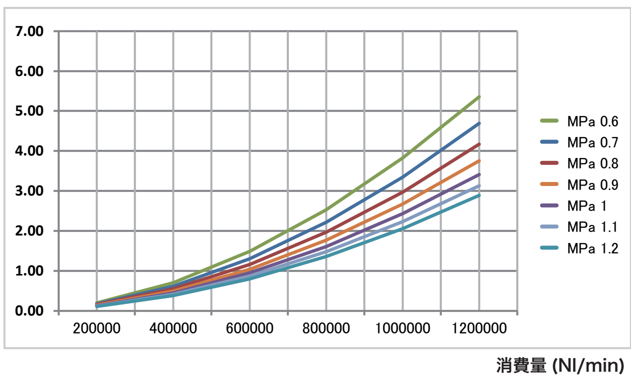

最大流量 φ110
流量 (L/min)
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
21759
24867
27976
31084
34192
37301
40409
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)


7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
30000
60000
90000
120000
150000
180000
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)


最大流量 φ168.3
流量 (L/min)
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
51544
58908
66271
73635
80998
88362
95725
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)


7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
100000
200000
300000
400000
500000
600000
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)


最大流量 φ220
流量 (L/min)
180000
160000
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
89040
101760
114480
127200
139920
152640
165360
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
圧力 (MPa)


7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
200000
400000
600000
800000
1000000
1200000
MPa 0.6
MPa 0.7
MPa 0.8
MPa 0.9
MPa 1
MPa 1.1
MPa 1.2
消費量 (Nl/min)

AIRCOM 10 年保証

AIRCOM はこのようにさまざまな高品質の製品を提供しており、アルミニウム部材と AIRCOM のジョイントに欠陥があった場合は 10 年間の保証を提供します。

保証の範囲と条件：

- AIRCOM 製オリジナル部品とスペアーパーツのみ御使用下さい。
- 据付を当カタログの指示とガイドラインに従って行って下さい。
- 御希望に応じて、据付工事完了後に配管システムの立会検査を行い保証書を発行致します。（別途費用）
- 配管システムを衝撃・振動・耐食環境より保護して下さい。
- AIRCOM の保証範囲は交換用部品のみとなります。
- クレーム品につきましては、(株) 井口機工製作所（AIRCOM 国内代理店）に御送付願います。

各種認証

TÜV（テュフ）マーク認証製品であり、安全性と品質が保証されています。
TÜV グループは試験を実施し、基準のパフォーマンスが得られたことと製品の特性を証明する証明書を発行します。

RINA 認証製品は、外部要因に対する耐性が高いことを示します。
クイックラインシリーズについては､RINA の試験で耐火認定を取得しました。詳細については、当社の技術部門まで認証関連文書についてお問い合わせください。

AIRCOM 製品は特別 T.S.S.A. 認証。
北米技術基準・安全局（Technical Standards & Safety Authority）が独自に定めた各種規格です。

AIRCOM 製品は塗料の品質を証明する QUALICOAT（クオリコート）認証 マークを使用しています。特に厳しい環境条件下での使用においても、製品の性能をさらに補強する優れた特質が認められました。

QUALANOD は陽極酸化処理に関する認証です。この認証を得られたということは、その製品の加工処理についての安全性が認められたこと を意味します。当社製品は、競合他社の製品よりも耐食性に優れているため、長寿命です。

ALODINE 400 処理ではパイプ内外にコーティングが施されます。これは ROHS 指令に準拠したチタン、クロムフリー処理です。
このコーティングは酸化防止のほかパイプ内部の表面が滑らかになるという優れた性能特性が得られ、圧縮空気の流量が向上します。

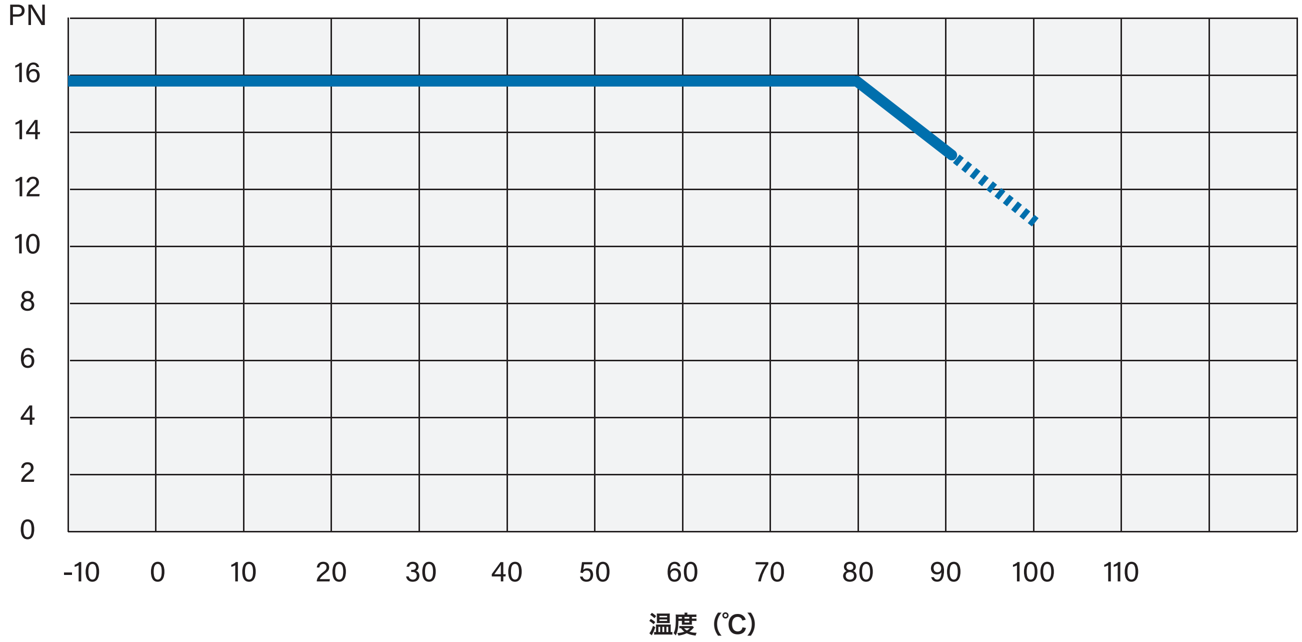
自己適合宣言および規格

加圧部品（AIRCOM パイプおよび継手）は欧州指令 97/23/CE の附属書 VII 第 3.3 条に関してのみ準拠するように設計されています。 弊社の製造する加圧部品にはすべて社名が記されています。AIRCOM は欧州指令で求められていない場合でも個々の商品に対して指令で規定された適合性評価およびその後の適合手順を適用してきました。
(ガイドライン 1/9)

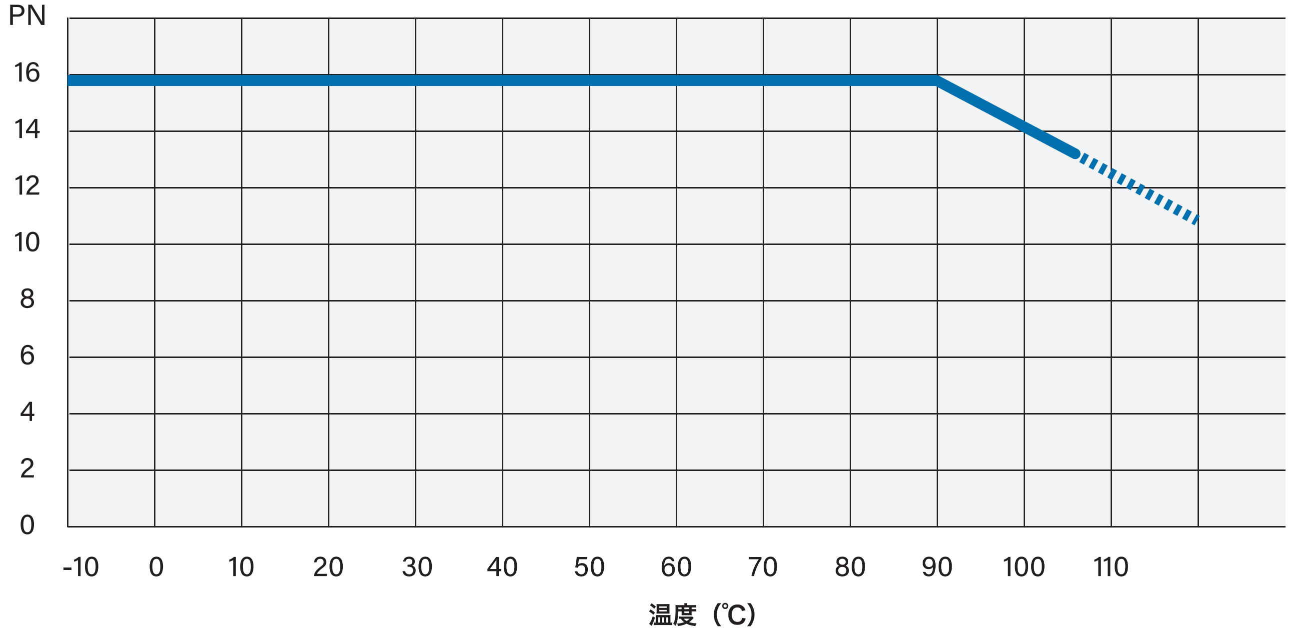
温度・圧力曲線

「PN16」は、AIRCOM クイックラインシステム製品が最大圧力 1.6MPa で使用できることを示しています。
次のグラフに示すとおり、温度が上昇すると、公称作動圧は低下します。

クイックラインアルミ配管と強化ポリマー継手　温度・圧力関係曲線



クイックラインアルミ配管とアルミ継手　温度・圧力関係曲線



最適な据え付けにあたり

AIRCOM は据え付け・保守・システム管理コストを削減できる配管システムです。

AIRCOM の性能を確実に発揮するためには、据付認定資格を持つ専門業者が取り付け説明書に従って、正確に据付されなければなりません。

主送気管はドレンが滞留しないよう、約 1/100 程度の勾配を付け設置することを推奨します。

配管の継続的なメンテナンスを可能とするために、地下への設置は推奨しておりません。
地下に設置する場合は必ず点検口を設置してください。

対応する継手に対して配管の芯出しができていない場合、継手内部の管端が正しい位置になりません。O リングの作用条件が整わず、気密不十分となります。このように配管のズレを引き起こす過剰な条件は避けてください。

配管に重い付属品（バルブ・フレキシブルホース・フランジ付き伸縮補正装置・フィルターなど）をご使用する際は、付属品の前後に専用の支持金具をご使用ください。適切に配管が支持されていないと、付属品の自重により不具合が生じる可能性があります。

ホースリール等の付属品を配管で支持するような取り付け方法は避けてください。

ネジ付き継手をご使用の場合、適切なシールテープを使用し正しく巻いてください。

フランジ型接続に関しては取扱説明書に従い、推奨トルクに注意して適切なサイズのボルトを使用してください。

供給源のメンテナンスや改修をする際は、圧が残っていない事を確認してください。
また、交換する部品は予備を在庫されることを推奨します。

クイックラインの特徴として、メンテナンスや増設などの作業を容易にこなせる設計になっています。例えば、スライド継手を使うことで取外しや取り付けなどの作業を簡単に行えます。

大径管の場合、フランジ付継手を使用することで取り付け・取り外し・メンテナンス等の作業を容易にこなせます。

ボールバルブ・バタフライバルブのような付属品を適切に配置し使用することで、メンテナンス・増設・レイアウト変更を効率的にすることができます。

ビデオ説明
配管システムイメージ

設置に必要な工具類

クイックラインシステムを正しく据え付けるためには以下の工具の使用が推奨されます。

パイプ面取り工具

配管内外面を正しくバリ取りする工具です。

クイックラインナットレンチ

継手に対して効果的な締め付けができます。

ドリルドライバー

ブラケットの取付けや据え付け作業を素早く行うことが出来ます。

マイナスドライバー

取付用ブラケットの解放用に使用します。

六角レンチ

六角ボルトの締め付けに使用します。

マーカー

継手や付属品取付のマーキングに使用します。

モンキーレンチ又はパイプレンチ

取り付け時に各種継手固定用に使用します。

メジャー

高さ、奥行き、傾斜などの測定に用います。

パイプカッター

バリを生じさせず、管を垂直に切断します。

O リング潤滑剤

潤滑効果により O リングへ管の挿入を容易にし、O リングの断裂を防止します。

バリ取り

施工中に発生したバリの除去に用います。

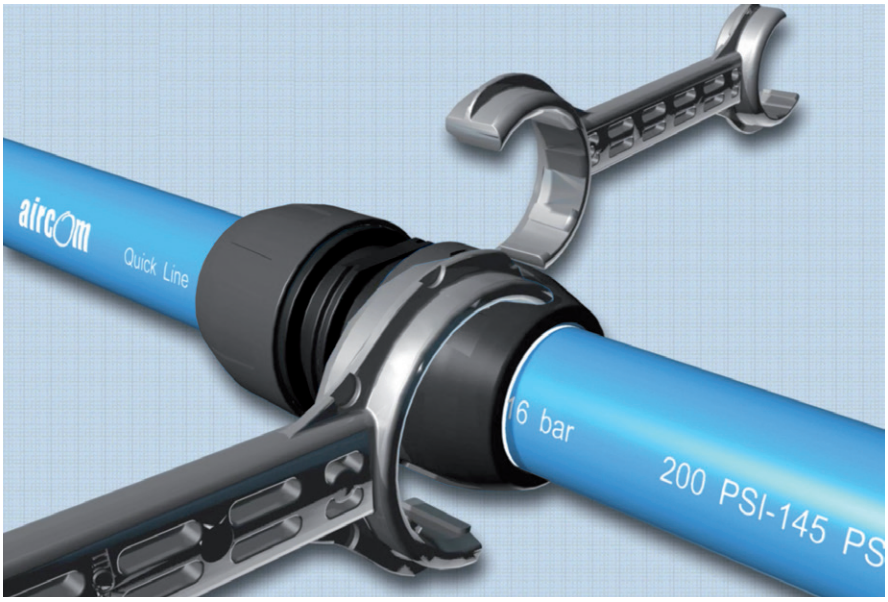
バンドソー

正しく管を切断するのに適しています。

クイックラインナットレンチ (ポリマー継手用)

このレンチは、金属製パイプレンチ使用時に起こりがちな継手のナット損傷を引き起こすことなく、
適切に締め付けることができます。

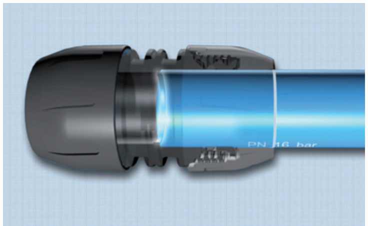
ポリマー製の AIRCOM 継手専用に設計されています。



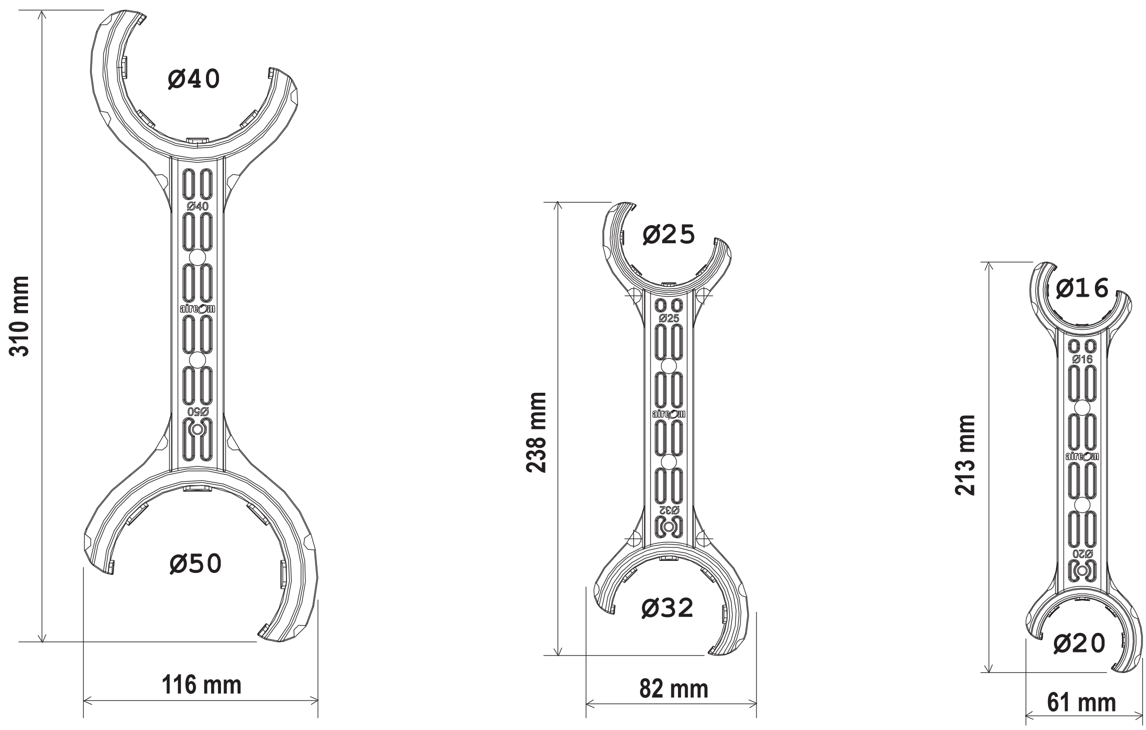
◀ナットレンチは継手を正確に締め付けることができます。

溝にレンチが確実にかかると部品の締め付けができ安全な装置（設備）となります。

▼正しい挿入深さの確認



参考図



各製品の紹介
技術資料
組み立て説明書
クイックライン耐熱性ポリマー技術データシート
クイックラインアルミニウム技術データシート

16 mm - 63 mm ポリマー継手

配送可能な流体

- 圧縮空気
- 不活性ガス
- 真空
- その他：㈱井口機工製作所（AIRCOM 指定代理店）にお問い合わせください。

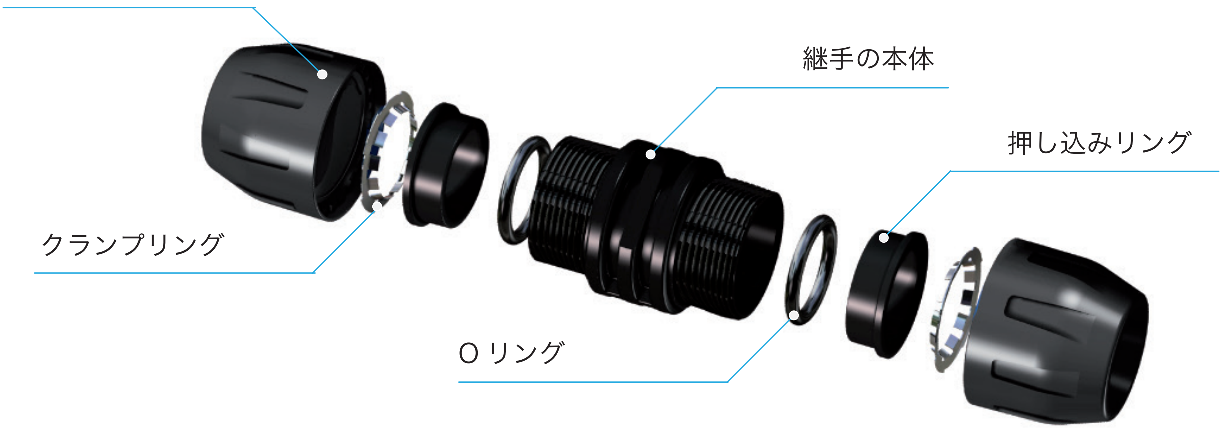
管直径

16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63

最高真空レベル	99% (約10 mbar)
最高使用圧	1.6MPa
使用可能温度域	-15°C / +65°C

ビデオ説明
Φ 16 〜Φ 63 mm

（例）d40mm ポリマー継手



ねじ

ISO 7 ガス用テーパ雄ネジ（JIS B 0203 相当）
ISO 7 NPT ガス用テーパ雄ネジ（JIS B 0203 相当）
ISO 228 ガス用平行雌ネジ（JIS B 0202 相当）
NPT ガス用テーパ雌ネジ

燃焼挙動

EN 13501-1:2007+A1:2009
EN ISO11925-2:2010
EN ISO13823:2010

材料の技術データ

UNI-EN 1676 規格

O リング：NBR 70 - ISO 1043

スラストリング：ポリアミド 6
規格：ISO 1043

締め付けリング：X10CrNi18-8 ステンレス鋼
規格：UNI-EN 10088

円錐リング：ポリアミド 6 - ISO 1043

16 mm - 63 mm 継手の取付

AIRCOM は迅速かつ、非常に容易に取付可能なシステムです。その為高価な複合設備を使用する必要がなく、わずかな手間で接続ができます。
（マーキング用治具もございますのでお問い合わせください。）

まず初めに部品が揃っており、各部品が正しく挿入されていることを必ず確認してください。

1 管表面の状態を確認後、必要な長さに正確かつ真っ直ぐに切断します。

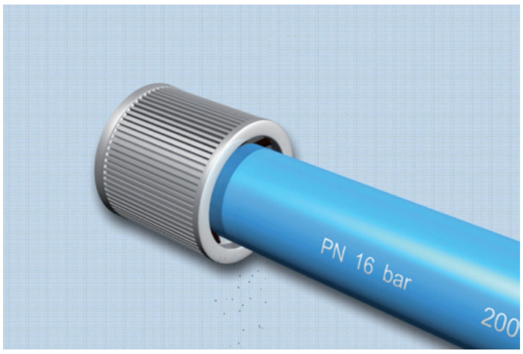
切刃を管軸に対して 90° にし、できるだけ垂直に切断してください。

管切断の最大許容傾斜

▲管表面の状態を確認後、必要な長さに正確かつ真っ直ぐに切断します。

2 切断した管の内外に発生したバリを除去し、内径の端部に切りくずや切り残りがあれば除去してください。

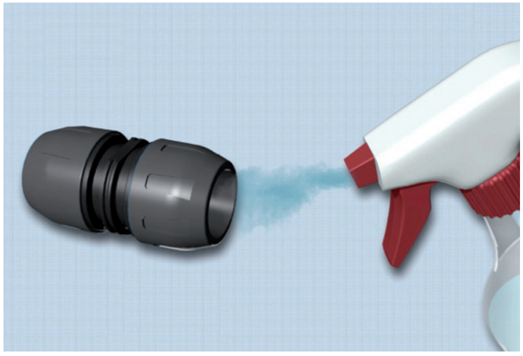
後で空圧機器に対して問題とならないよう切り残り・埃・不純物を除去することが重要です。



3 メジャーを使用し挿入深度（C,C1）をマーキンメジャーを使用し挿入深度（C,C1）をマーキングしてください。（マーキング用治具もございますのでお問い合わせください。）

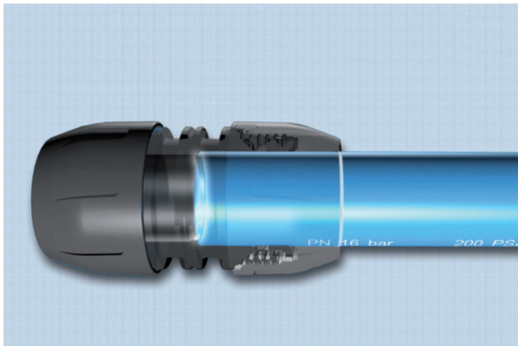
4

作業を容易にするため管端もしくはＯリングＯリング接触面に潤滑剤を使用して挿入しやすくします。
下記種類の潤滑剤はご使用可能です。
・NBR 用シリコンスプレー
・Ph5.5 の石鹸等を 15%程度薄めた液体
・水溶性の潤滑剤



5

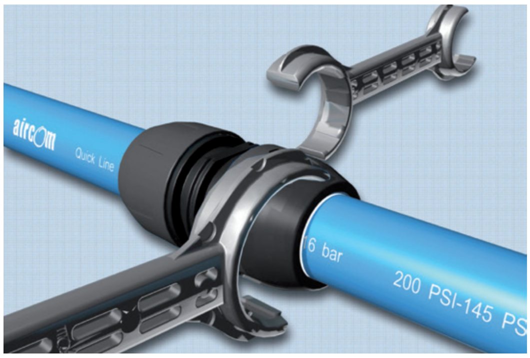
管を継手内に挿入しマーキング線を目安に止まるまで押し込みます。



※注意：本製品に対し、適性が確認できていないオイル、グリースは使用しないでください。

6

まず停止点まで手で締め、続いて専用工具を使用して半回転分まで締め付けてください。



7

継手の締め付けが正しいとナットは締め付けマーキング位置の中ほどに来ます。

クイックライン接続完了後の待ち時間が不要です。直ちに加圧できます。

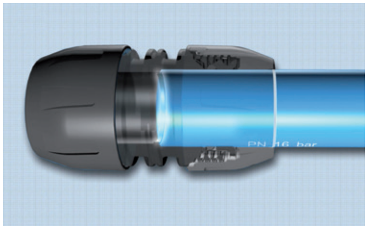
クイックラインナットレンチ (アルミニウム用)

指定のアルミ継手用 AIRCOM レンチを御使用下さい。金属製パイプレンチ等御使用の際は、 継手を損傷する可能性がありますのでご注意ください。指定のレンチを使い適切に締め付けることができます。

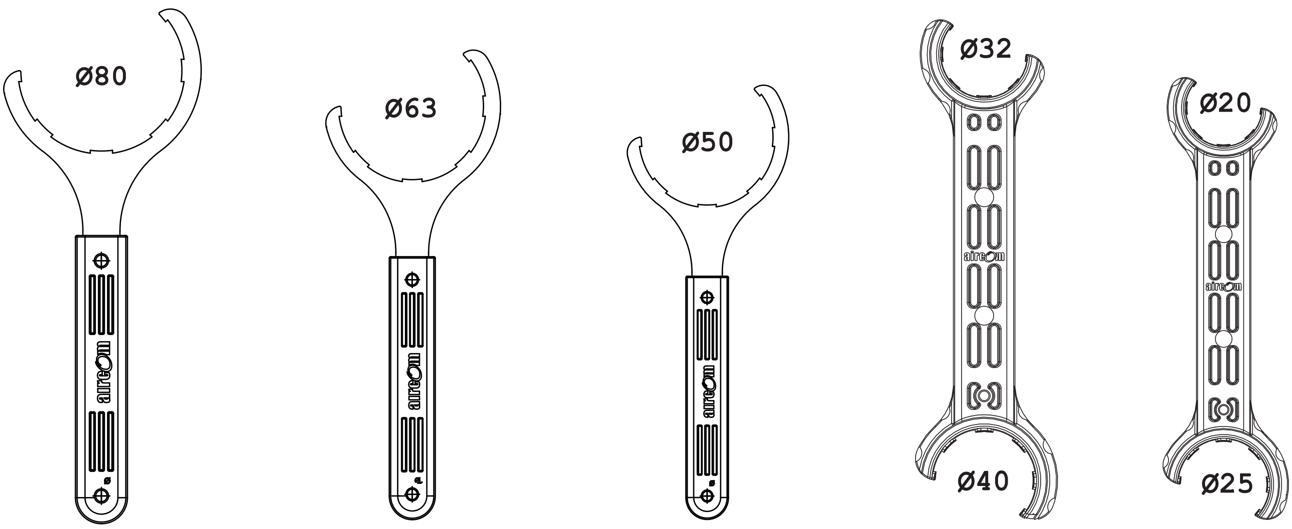
プラスチックまたはアルミ製の Aircom 継手専用に設計されています。

◀溝にレンチが確実にかかると部品の締め付けができ安全な装置（設備）となります。

▼正しい挿入深さの確認



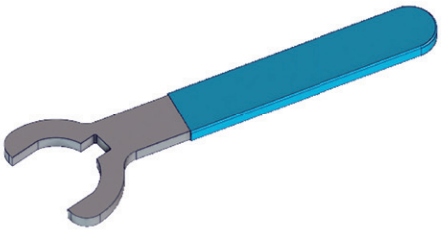
参考図



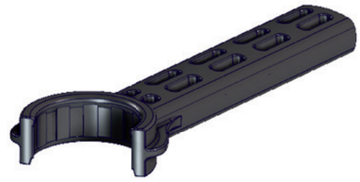
クイックライン固定レンチ　アルミニウム用

このレンチを使用すると以下の直径のアルミ継手を正確かつ安全に設置できます。
20 mm - 25 mm - 32 mm - 50 mm

パイプレンチやパイラーなど、専用工具以外の治工具を使用すると、継手を損傷する可能性があります。
このレンチはフェルールを締め付ける際に継手本体を保持するよう専用に設計されています。



クイックライン固定レンチアルミニウム用



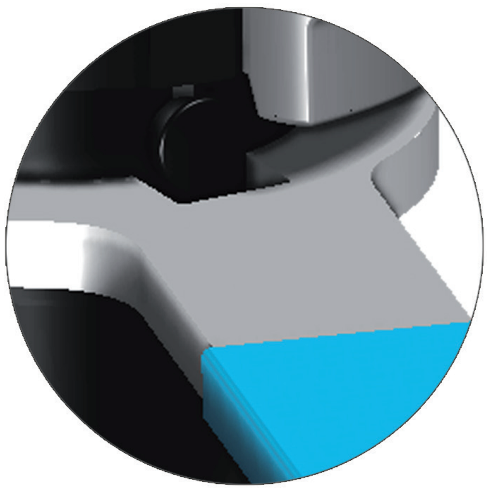
ナットレンチ

クイックライン固定レンチの使用方法

ナットレンチを使用してスクリューナットをクランプします。次に固定レンチを使用して、
レンチの溝と本体の円筒状インサートが一致するように継手本体を保持します。

さらに、本体が動かないよう保持し、継手がしっかりと締め付けられるようにナットを
締め付けます。

本体を保持する為、固定レン
チを使用します。



継手の円筒部と固定レンチの溝を一致させます。

20 mm - 80 mm アルミ継手

配送可能な流体

- 圧縮空気
- 不活性ガス
- 真空
- その他：㈱井口機工製作所（AIRCOM 指定代理店）にお問い合わせください。

管直径	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80
最高真空レベル	99% (約10 mbar)
最高使用圧	1.6MPa
使用可能温度域	-30°C / +80°C

ビデオ説明
Φ 20 ～Φ 80 mm

例）d40mm アルミ継手

ねじ

ISO 7 ガス用テーパ雄ネジ（JIS B 0203 相当）
ISO 7　NPT ガス用テーパ雄ネジ（JIS B 0203 相当）
ISO 228 ガス用平行雌ネジ（JIS B 0202 相当）
NPT ガス用テーパ雌ネジ

燃焼挙動

EN 13501-1:2007+A1:2009
EN ISO11925-2:2010
EN ISO13823:2010

材料の技術データ

EN-AB 46100 アルミナットおよび本体
UNI-EN 1676 規格

O リング：NBR 70　- ISO 1043

スラストリング：ポリアミド 6
規格：ISO 1043

締め付けリング：X10CrNi18-8 ステンレス鋼
規格：UNI-EN 10088

円錐リング：ポリアミド 6　- ISO 1043

20 mm - 80 mm 継手の取付

AIRCOM は迅速かつ、非常に容易に取付可能なシステムです。その為高価な複合設備を使用する必要がなく、わずかな手間で接続ができます。

まず初めに部品が揃っており、各部品が正しく挿入されていることを必ず確認してください。

1 必要な長さを正確かつ真っ直ぐに切断します。

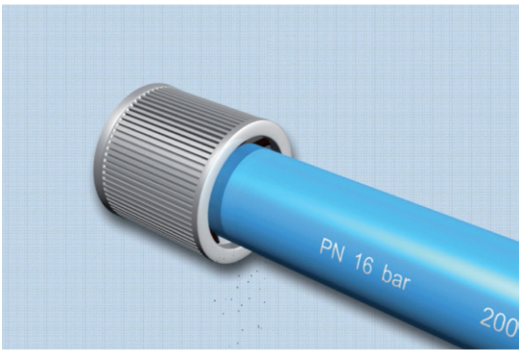
切刃を管軸に対して 90° にし、できるだけ垂直に切断してください。

管切断の最大許容傾斜

▲管表面の状態を確認後、必要な長さに正確かつ真っ直ぐに切断します。

2 切断した管の内外に発生したバリを除去し、内径の端部に切りくずや切り残りがあれば除去してください。

後で空圧機器に対して問題とならないよう切り残り・埃・不純物を除去することが重要です。

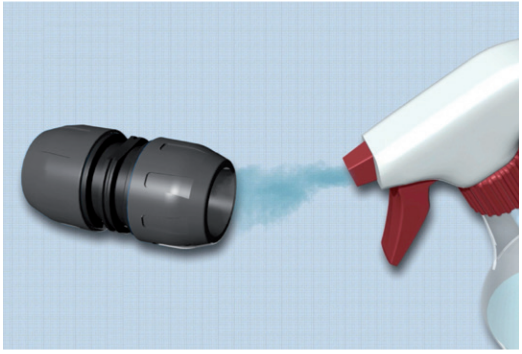


3 メジャーを使用し挿入深度（C,C1）をマーキンメジャーを使用し挿入深度（C,C1）をマーキングしてください。（マーキング用治具もございますのでお問い合わせください。）

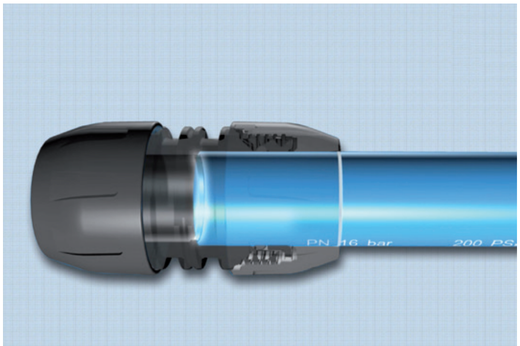
4 作業を容易にするため管端もしくは O リング O リング接触面に潤滑剤を使用して挿入しやすくします。

下記種類の潤滑剤はご使用可能です。

・NBR 用シリコンスプレー
・Ph5.5 の石鹸等を 15%程度薄めた液体
・水溶性の潤滑剤

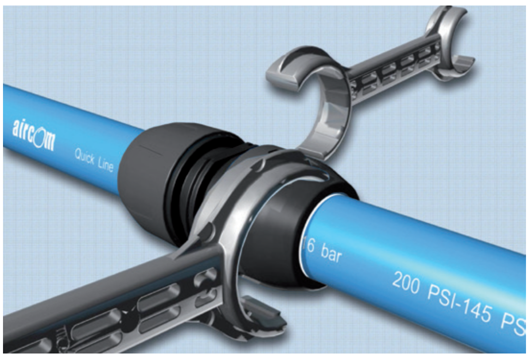


5 管を継手内に挿入しマーキング線を目安に止まるまで押し込みます。



※注意：本製品に対し、適性が確認できていないオイル、グリースは使用しないでください

6 まず、停止点まで手で締め、続いて専用工具を使用して半回転分まで締め付けてください。



7 継手の締め付けが正しいとナットは締め付けマーキング位置の中ほどに来ます。

クイックライン接続完了後の待ち時間が不要です。直ちに加圧できます。

110 mm アルミ継手

配送可能な流体

- 圧縮空気
- 不活性ガス
- 真空
- その他：㈱井口機工製作所（AIRCOM 指定代理店）にお問い合わせください。

管直径

110

最高使用圧

1.6MPa

使用可能温度域

-30℃ / +80℃

ビデオ説明
Φ 110 mm

例)d110mm アルミ継手

ねじ

ISO 7 ガス用テーパ雄ネジ（JIS B 0203 相当）
ISO 7　NPT ガス用テーパ雄ネジ（JIS B 0203 相当）
ISO 228 ガス用平行雌ネジ（JIS B 0202 相当）
NPT ガス用テーパ雌ネジ

燃焼挙動

EN 13501-1:2007+A1:2009
EN ISO11925-2:2010
EN ISO13823:2010

材料の技術データ

EN-AB 46100 アルミナットおよび本体
UNI-EN 1676 規格

O リング：NBR 70　- ISO 1043

スラストリング：ポリアミド 6
規格：ISO 1043

締め付けリング：X10CrNi18-8 ステンレス鋼
規格：UNI-EN 10088

110mm 継手の取付

クイックラインは迅速かつ、非常に容易に取付可能なシステムです。その為高価な複合設備を使用する必要がなく、わずかな手間で接続ができます。

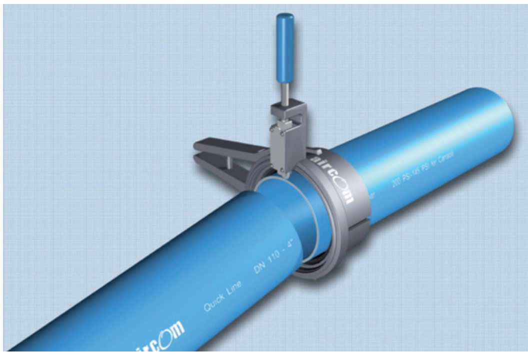
以下は 110mm 継手のスリーブ取付手順を記載しています。

まず初めに部品が揃っており、各部品が正しく挿入されていることを必ず確認してください。

1 管表面の状態を確認後、必要な長さに正確かつ真っ直ぐに切断します。

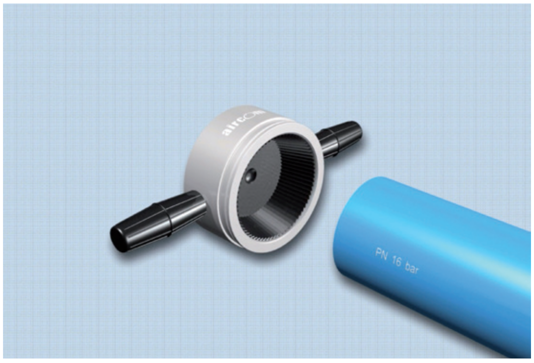
切刃を管軸に対して 90° にし、できるだけ垂直に切断してください。

管切断の最大許容傾斜



2 切断した管の内外に発生したバリを除去し、内径の端部に切りくずや切り残りがあれば除去してください。

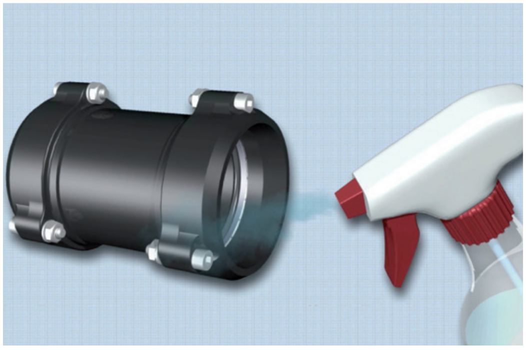
後で供給源に対して問題とならないよう切り残り、埃、不純物を除去することが重要です。



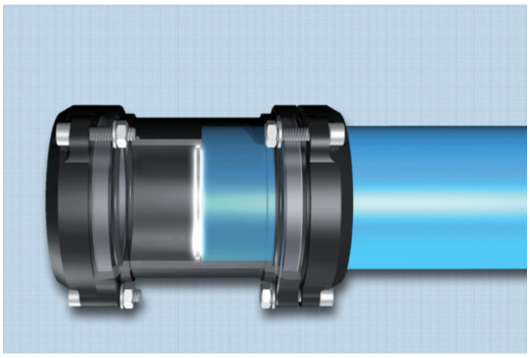
3 メジャーを使用し挿入深度（C,C1）をマーキンメジャーを使用し挿入深度（C,C1）をマーキングしてください。（マーキング用治具もございますのでお問い合わせください。）

4 作業を容易にするため管端もしくはＯリングＯリング接触面に潤滑剤を使用して挿入しやすくします。
下記種類の潤滑剤は御使用可能です。

・NBR 用シリコンスプレー
・Ph5.5 の石鹸等を 15%程度薄めた液体
・水溶性の潤滑剤



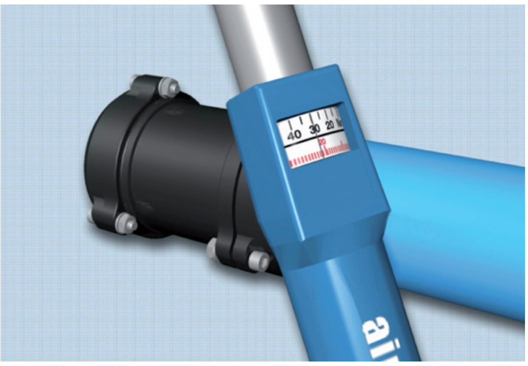
5 管を継手内に挿入しマーキング線を目安に止まるまで押し込みます。

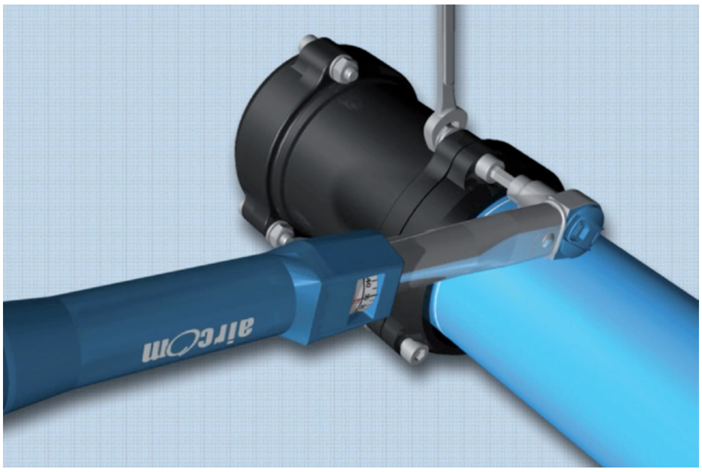


※注意：本製品に対し、適性が確認できていないオイル、グリースは使用しないでください。

6 トルクレンチを使用してアルミナットのねじを 30N･m で締め付けてください。

両方にあるフェルール上の 3 個のねじを締め、本体と完全に接続してください。



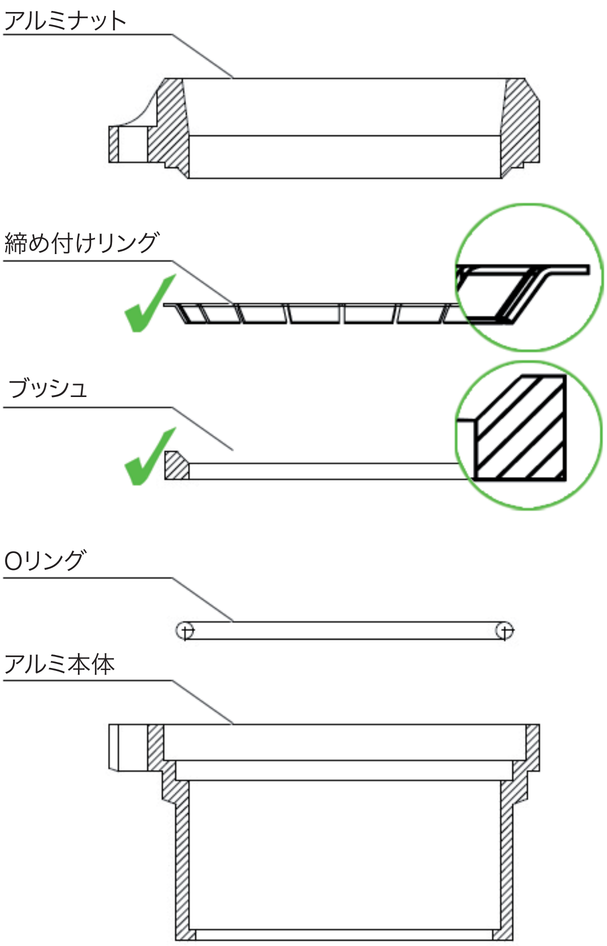


作業を迅速、安全に行うため、レンチを使用してナットを保持します。

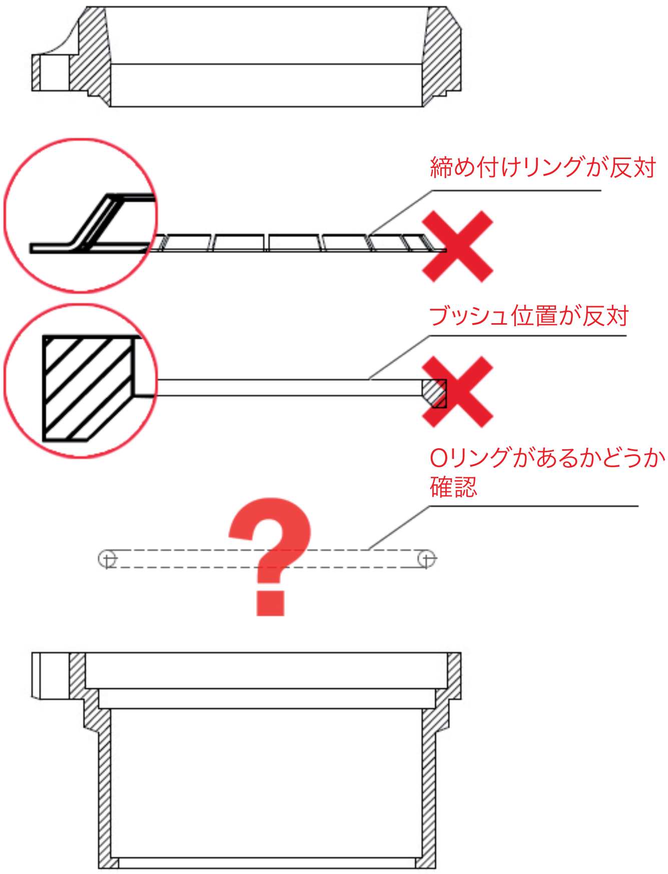
詳細情報については（株）井口機工製作所（AIRCOM 指定代理店）にお問い合わせください。

110 mm 継手の正誤例

正しい方法



間違った方法



管端を継手に挿入する前にはボルトを
少し弛めてください。

組立作業中に継手を分解しないでください。

詳細情報については (株) 井口機工製作所（AIRCOM 指定代理店）にお問い合わせください。

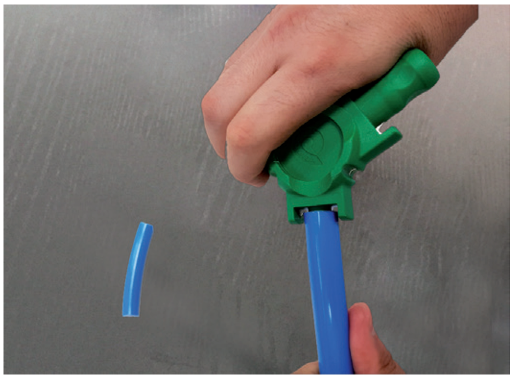
多層式フレキシブル管の使用説明

多層式フレキシブル管は柱や曲り角をエルボを使わずに解決することができます。

1

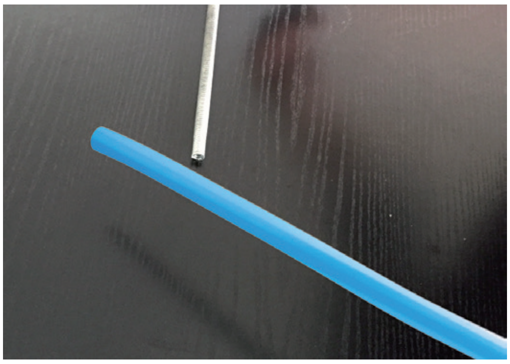
専用シャーで管を任意の長さに切断します。

2



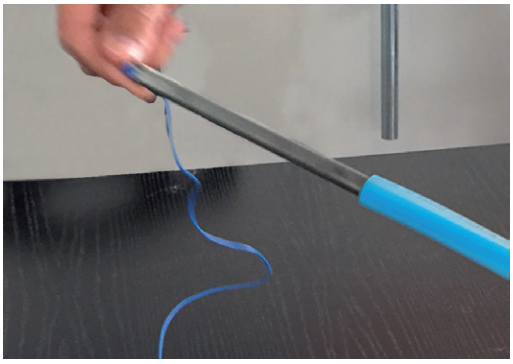
バリ取り工具 (DIRCALML016025) を使用して、切断時に変形した管端の修復と面取りを行います。

3



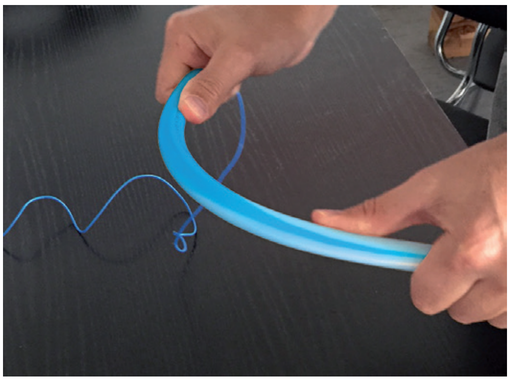
内径用スプリングを管に挿入します。

4



曲げた後で管から引き抜きやすいように、スプリングにひもを取り付けます。

5



均一に力を加え、管全体を曲げます。
最小曲げ R：5xd（手曲げ時）
4xd（専用ベンダー使用時）

6

管内からスプリングを引き抜きます。
外部用も同様の手順で管を曲げることができます。

絶対にしないでください。

A) 破損の恐れがある為、この配管を同じ点で繰り返し曲げないでください。
　そのような目的には、フレキシブルエクスパンションホースをご使用ください。
B) パイプ構造の破損の恐れがある為、鋭い角に当てて曲げないでください。曲げる際に適切なスプリングをご使用ください。
C) この配管には溶接・接着剤付け・打ち抜き・穴あけなどの行為は行わないでください。専用取り付け付属品のみをご使用ください。

ねじ込み式： バルブ、ニップル、継手

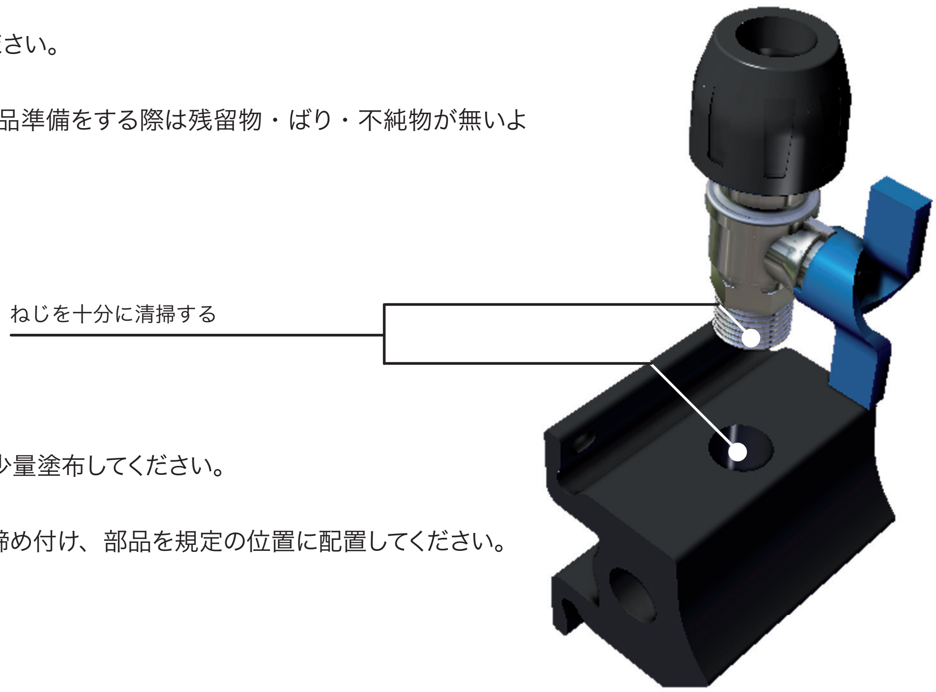
既設設備にすぐ組み込めるよう通常は組み立てた状態で納入されます。

配管上又はアルミ継手にバルブやねじ部品を挿入したい場合、以下のように進めてください。

AIRCOM のねじ込み式部品すべてに適用される有用な説明です。

ねじを十分に清掃してください。

シール剤使用のために部品準備をする際は残留物・ばり・不純物が無いようにしてください。

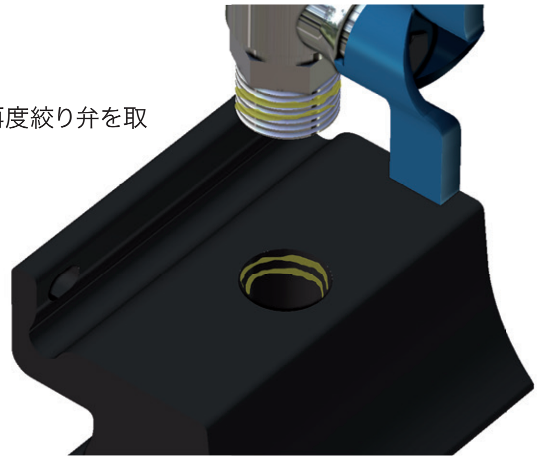


ねじの両方にシール剤を少量塗布してください。

バルブが接続されるまで締め付け、部品を規定の位置に配置してください。

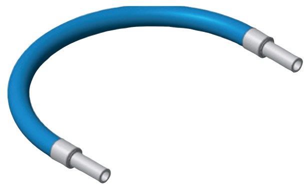
シール剤が完全に乾燥するまで約 12 時間待ちます。
気温や使用するシール剤によって乾燥時間が異なります。
部品は乾燥を確認した後使用ができます。

取付けを容易にするため絞り弁を取り外し、バルブを閉めて再度絞り弁を取付けます。



フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX）

フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX）はコンプレッサのオイルに最適な材料で製造されており、全体寸法が最小かつ設置が容易な設計となっております。



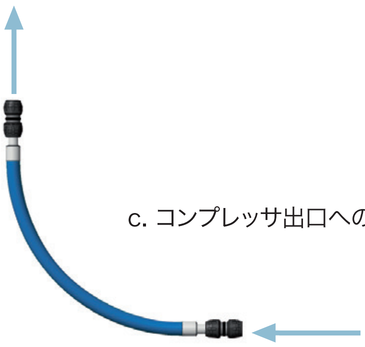
フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX）の両端に2個のアルミスタッドがあるためジョイントに直接接続でき、アルミ配管と同じ手順で設置することができます。

フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX）は以下の環境下で膨張収縮に対し、理想的な解決法を提供しています。

a. 高低差
b. 障害物の回避
c. コンプレッサ出口への接続
d. 配管軸の変化

a. 高低差

b. 障害物の回避



c. コンプレッサ出口への接続

d. 配管軸の変化

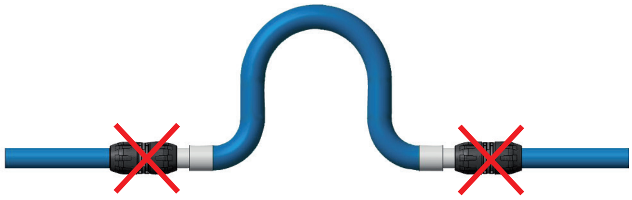
注意事項

この配管は切断やバリ除去をしてはいけません。また、いかなる理由があってもねじりを与えてはなりません。管の曲がりは必ず最小以上としなければならず、指定の最大曲率半径を絶対に超えてはなりません。この配管を鋭い角に当ててはなりません。

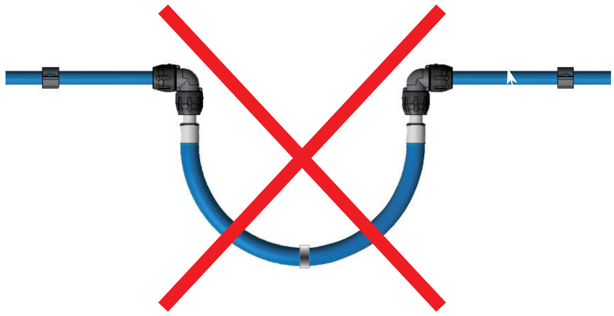
膨張・収縮補正

フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX) を膨張収縮補正装置として使用する場合、部品の間違った使用による不具合や損傷を防止するため、以下の説明に従ってください。

a. フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX）の両端は 90° エルボージョイントで接続してください。ストレートジョイントで接続してしまうと、フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX）の付け根に負荷がかかり、不具合が発生する恐れがあります。



b. ドレンが管内に溜まらないよう、フレキシブルホースの湾曲方向は必ず上向き（Ωのような型）としてください。



c.

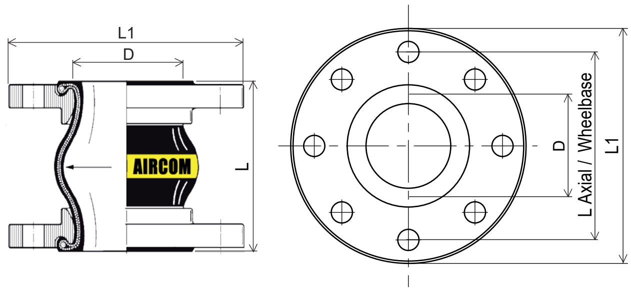
フレキシブルエクスパンションホース（QLFLEX）を使う際、取付用ブラケット等を用いて中央に固定点を設けてください。

図のように、ホースに接続されたエルボの近傍にブラケットを取り付けてください。

エクスパンションジョイント

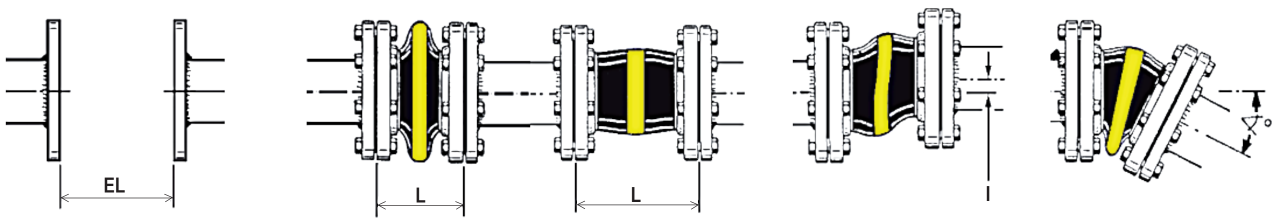
エクスパンションジョイントは使用温度の変化による配管の膨張収縮を補正するのに用います。
部品の間違った使用による不具合や損傷を防止するため以下の説明を遵守してください。

DIRDIL	エクスパンションジョイント、フランジ付き					
型式	Gr	D	L	L1	L Axial	On
DIRDIL063DIN	3400	63	130	185	125	4
DIRDIL080DIN	6120	80	130	200	160	8
DIRDIL110DIN	8000	110	130	220	180	8
DIRDIL168DIN	12000	168.3	130	285	240	8
DIRDIL220DIN	17700	220	130	340	295	12



最大最小差許容表

EL (取付け可能長さ)		L (縦軸膨張)		I (横軸膨張)	α° (屈折角度)
最小	最大	最小	最大	±mm	± α°
120	135	100	150	±30	±20

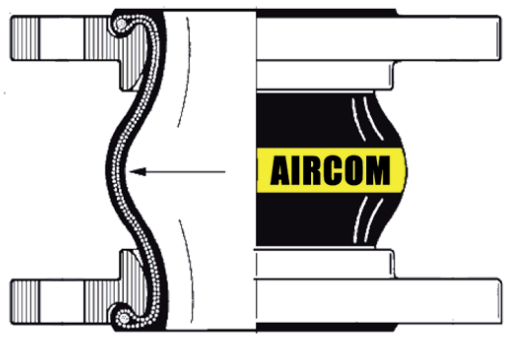


エクスパンションジョイントの詳細

径の大きさによらず 40 N・m の締め付けトルクで取付けてください。
取付けの際にいかなるタイプの溶剤・接着剤・潤滑油も使用しないでください。

圧力・補正目安表

	耐圧力 16PN (1.6MPa)		
使用温度	50℃	70℃	100℃
温度による許容移動量	100%	80%	60%
温度による圧力変化	1.6MPa	1.2MPa	1MPa

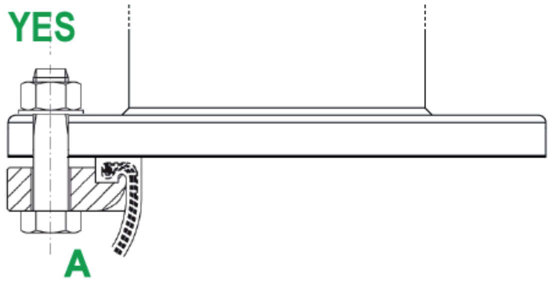


ライナー：NBR
補強：繊維強化ポリアミド
カバー：クロロプレンゴム
印字：黄色帯・外径・製造日
フランジ：可動式・DIN PN 16・スチール製・亜鉛メッキ

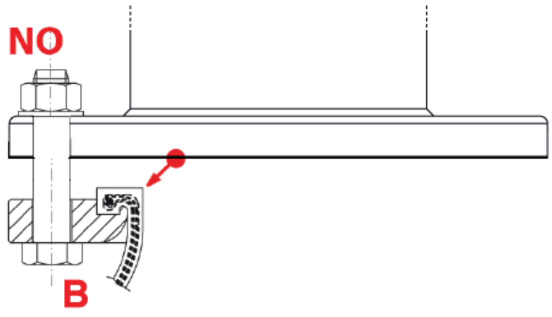
エクスパンションジョイントの設置方法

警告

- エクスパンションジョイントを取り付ける前に、接続面に埃など異物がない事を確認、清掃してください。
- 正しく気流を確保するためには図 A に示すように、エクスパンションジョイントの位置決めを正しく行ってください。
- フランジが正しく締め付けられていないと、図 B に示すように O リングがジョイントに接触せず、漏れの原因となります。
- 締め付ける際には接続部をよく確認してください。
- このジョイント設置の際には前ページに示される最大最小差許容表を参照して長さを考慮してください。



フランジ位置が正しい(A)



フランジ位置が誤り(B)

取付方法

1. 埃等の異物がない事を確認してください。

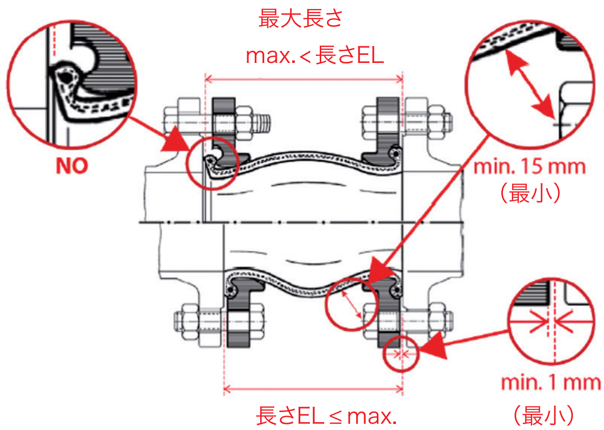
2. 相互のフランジの穴位置が合うように並べてください。

3. フランジを正しく並べたら、座金とボルトの位置決めをし、全体を締め付けます。

※ボルト強度区分 8.8 またはステンレス鋼 A2-70 の使用をおすすめします。

4. ボルトは右下図のように円の中心から見て対角に、締め付けてください。

5. トルクレンチを使用してボルトを増し締めしてください。



エクスパンションジョイントは3種類あります。
各サイズ（Φ 63 - Φ 80 - Φ 110 - Φ 168.3 - Φ 220) にも同じ締め付けトルクを遵守してください。

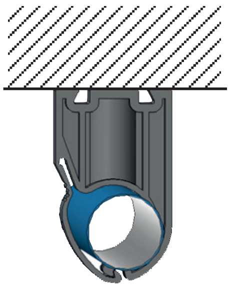
締め付けトルク：40N･m

直径63 mm - 80 mm - 110 mm用の締め付けトルク(交互締め推奨)は40 N･m

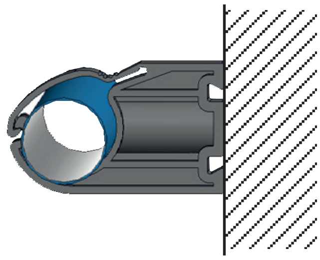
取付ブラケット

配管が膨張収縮をしても管がスライドできるようにする為、専用の取付ブラケット（DIRFEM8 シリーズ）をご使用ください。

1

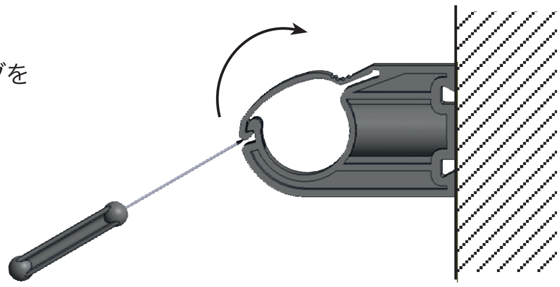


このブラケットは水平垂直方向でもご使用いただけるように設計されています。



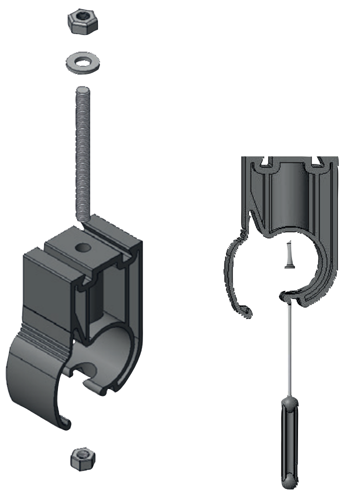
2

マイナスドライバー等を使用してブラケットのタブを止まるところまで起こします。



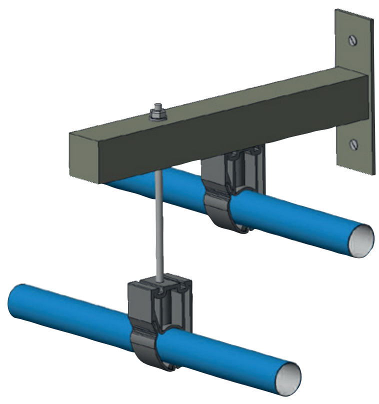
3

全ての取付ブラケットに M8 六角ナットが同梱されています。M8 の全ネジで、吊り下げる際に、M8 のナットと専用座内に入れてご使用ください。壁に固定する際は設置箇所に応じた適切なアンカー等をご使用ください。

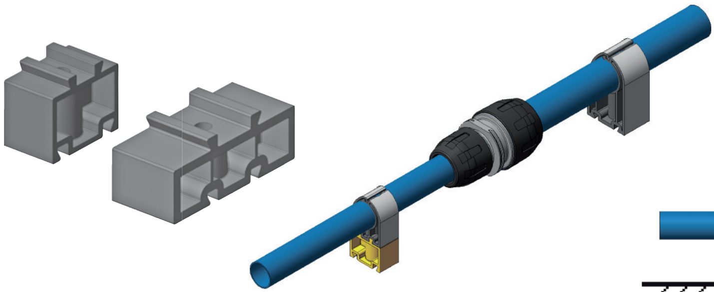


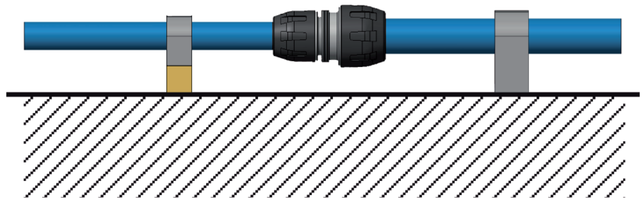
4

配管支持用マルチブラケット等に専用ブラケットを取り付ける際にも、上記と同様に取り付けてください。



5 配管径の差で生じる設置レベル差は専用スペーサ―を使用することにより、補完できます。





ブラケット取付間隔

専用ブラケットの取付設置を決めるにあたり、配管径・温度環境などを考慮してください。
詳細は下記の表をご参考にしてください。

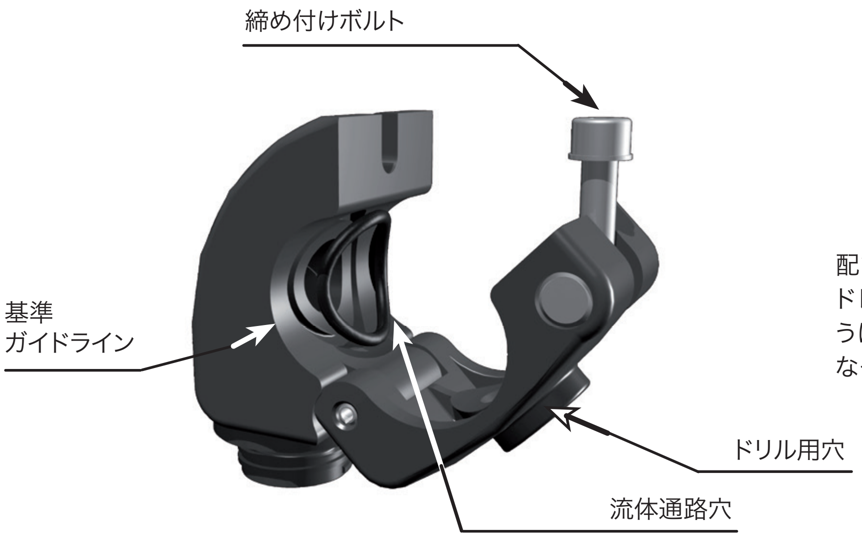
径	温度に対する間隔　D 最大 (m)		
mm	< 20℃	30℃	40℃
16	2	2	1.5
20	2.5	2	1.5
25	3	2.5	2
32	3.5	3	2.5
40	4	3.5	3
50	3.5	3	2.5
63	3.5	3	2.5
80	3.5	3	2.5
110	3.5	3	2.5
168.3	3.5	3	2.5
220	3.5	3	2.5

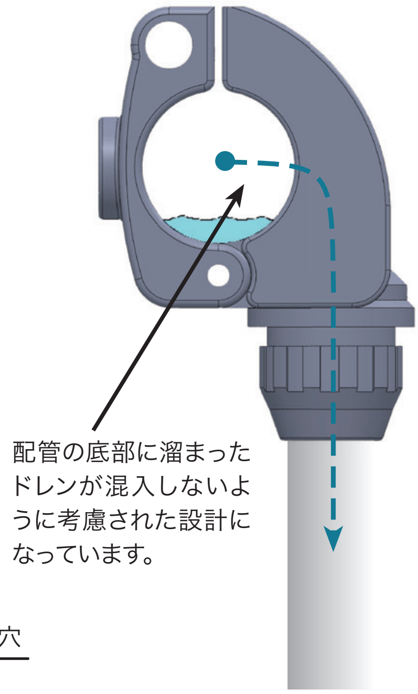
取付ブラケットはジョイント等の位置を考慮し、配置してください。
壁や天井から、離れたところに配管を設置する場合は、取付ブラケットを 2 倍程度に増やすことを推奨します。ジョイントに距離が近いと施工時等に障害が生じる可能性があります。

クイックブランチプラグ：アルミ製・ポリマー製

クイックブランチプラグを使用することで配管を切断することなく流体の取り出し口を新設することができます。

ビデオ説明
クイックブランチプラグ



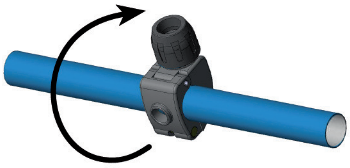


クイックブランチプラグの設置方向を変えることで横向増設、ドレン排出なども可能です。

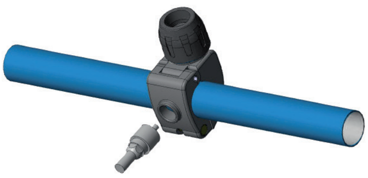
クイックブランチプラグの設置方法
(QLDERAL – QLDERPA)

1 用途に合わせてクイックブランチプラグの位置を決めます。

2 事前に選択した基準ガイドラインに合わせて配管にマーキングします。



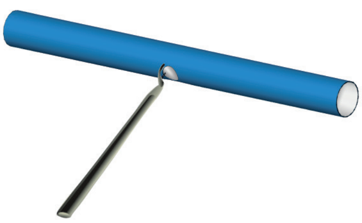
3 クイックブランチプラグを 180° 回して 2. のマーキングに基準ガイドラインに合わせます。



4 下記の表に従ってホールソー又は専用のドリルで穴をあけてください。

	クイックブランチプラグ穴あけ基準表						
	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 110
DIRDRILL15 - 15mm	●	●					
DIRDRILL19 - 19mm			●	●	●	●	●

※配管システム設置後に穴あけした場合、稼働前に管内部の切り粉をフラッシングしてください。

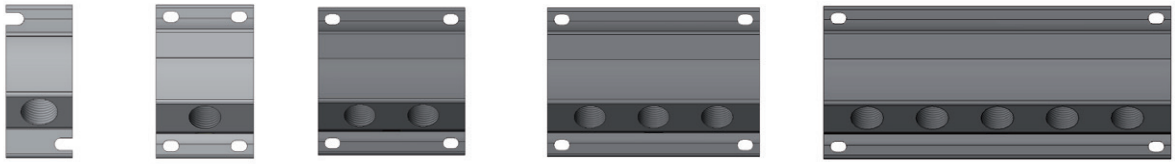


5 クイックブランチプラグを取り外し、穴のバリ取りを行ってください。
専用のバリ取り工具もございます。

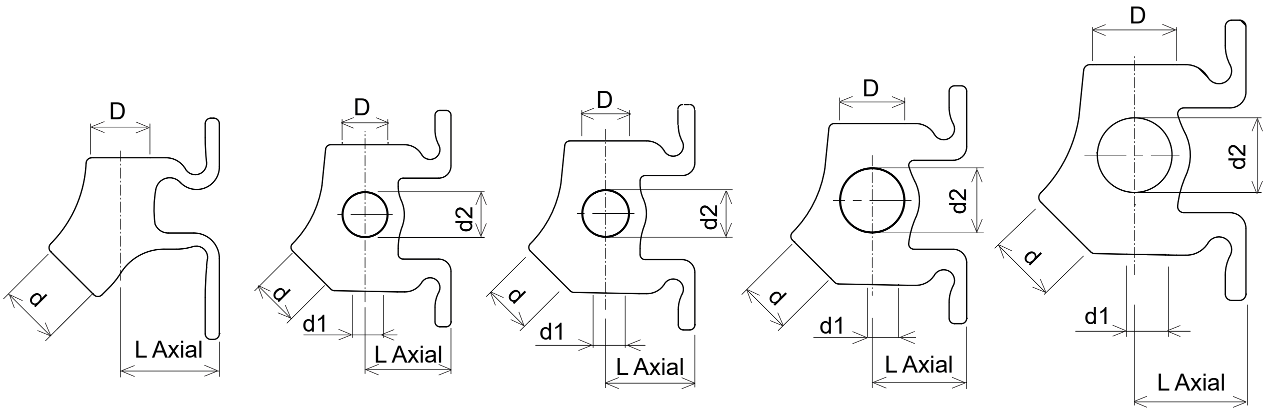
6 基準ガイドラインをマーキングに合わせてクイックブランチプラグを固定します。
締め付けボルトを 5 ～ 6N･m のトルクにて六角レンチで締めます。

壁付用アルミ製マニフォールド

流体供給用途に適したアルミ製単ポート・多ポート・マニフォールドを各種用意しております。
取り出しポート向きを 45° にし、作業者の安全性に考慮した設計思想のマニフォールドです。



横面の 1/2" または 3/4" のポートを使用して FRL ユニット・減圧弁・圧力計などの取付ができます。



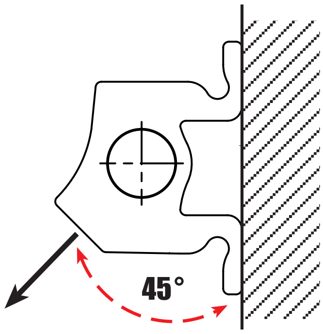
アルミマニフォールド詳細については、本カタログ 68 ページを参照してください。

アルミマニフォールドには 5 型式があり、すべて
ISO 228 および NPT ねじに準拠しています。

取付けと安全性　- 壁付マニフォールド

安全性

取り出しポート向きを 45° にし、作業者の安全性に考慮した設計をしています。



取付不備を防ぐためダブルベンドアルミ配管（QLSCI）か
多層式フレキシブル管（QLTUMLST）をご使用ください。

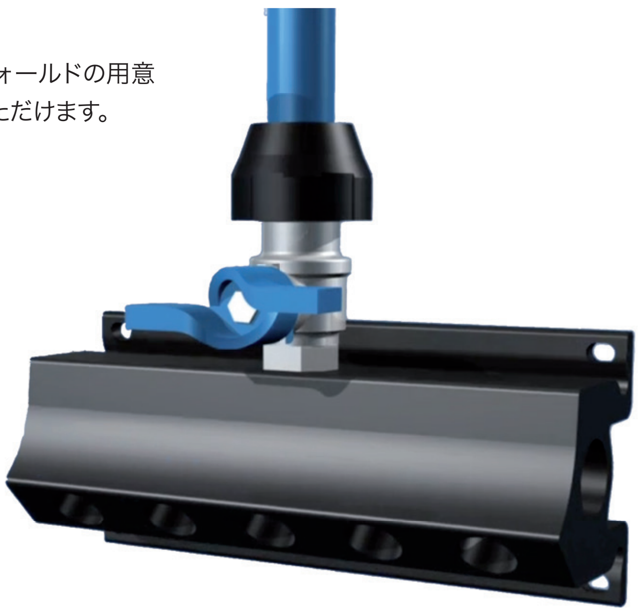
ドレン排出および通常の設置

壁付けアルミ製マニフォールドは通常の水平な壁取付けを想定しています。機械・作業台などの用途に合わせて連結できるように、本体両サイドにネジ式ポートがあります。

本体下面に 1/4" ポートの用意してありますが、ドレン排出用にご使用する場合はΦ 6 のドリルで穴をあけ、ドレン排出バルブを取付ご使用ください。

壁付用多ポートマニフォールド

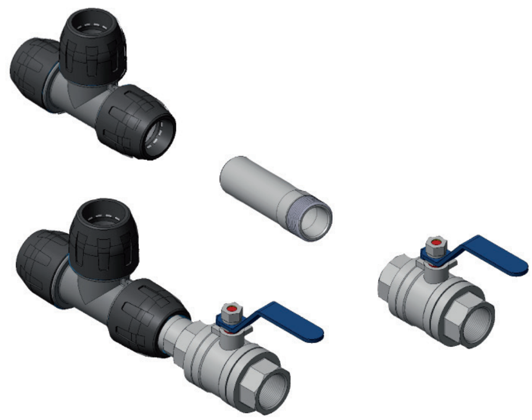
最大ポート数 7 ポートまでの壁付けアルミマニフォールドの用意があります。機械や作業台など多用途でご使用いただけます。

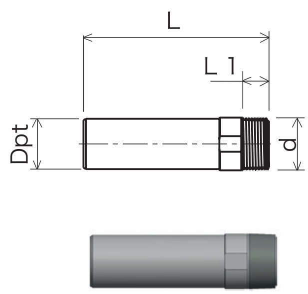


アルミ製スピゴット継手

雄ネジ付きアルミ製スピゴット継手の片方は ISO 7-1 に準じたネジ径、もう片方は多層式フレキシブル管（QLTUAL）と同一サイズの管になっています。

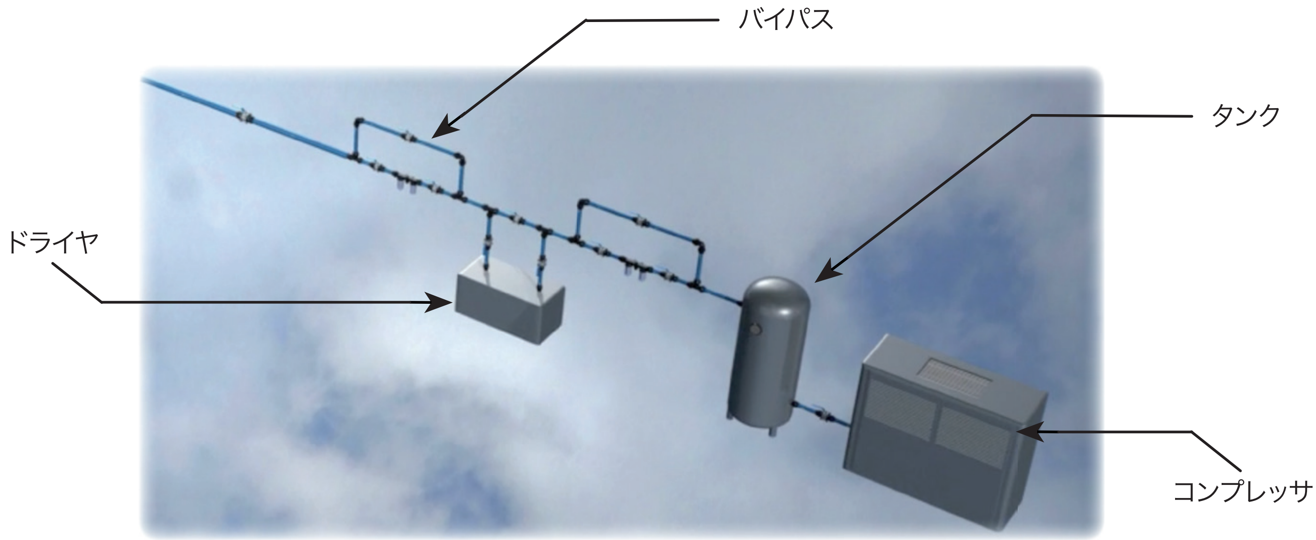
QLPUNM	スピゴット、雄ネジ付き				
型 式	Gr	Dpt	d	L (in)	L1 (in)
QLPUNM016038	20	16	3/8"	76.5	9.9
QLPUNM020048	39	20	1/2"	94.5	13.3
QLPUNM020068	54	20	3/4"	96	14.6
QLPUNM025088	86	25	1"	108	16.9
QLPUNM032108	168	32	1.1/4"	125	19.8
QLPUNM040128	175	40	1.1/2"	136	21
QLPUNM050168	390	50	2”	148	26.8
QLPUNM063168	477	63	2”	158	27
QLPUNM080248	732	80	3”	171.5	28.8





本製品はコンプレッサ周辺の接続に関してジョイント数を削減することができます。

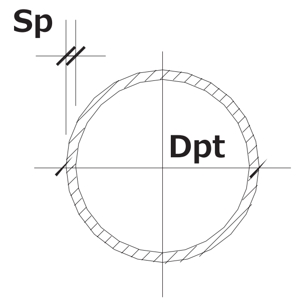
スピゴットジョイントを使うことによってクイックラインジョイントの末端は全て ISO7-1 雄ネジ付部品に変換可能です。

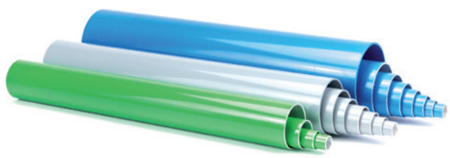


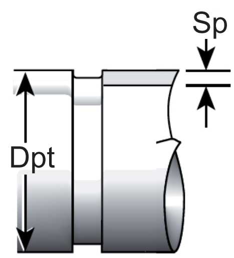
アルミニウム配管　φ 16～φ 220

QLTUAL　アルミニウム配管　（青）

型式	自重（g/m）	Dpt（mm）	L（m）	Sp（mm）
QLTUAL2916	180	16	2.9	1
QLTUAL2920	201	20	2.9	1.3
QLTUAL5820	201	20	5.8	1.3
QLTUAL2925	273	25	2.9	1.4
QLTUAL5825	273	25	5.8	1.4
QLTUAL2932	402	32	2.9	1.5
QLTUAL5832	402	32	5.8	1.5
QLTUAL2940	586	40	2.9	1.8
QLTUAL5840	586	40	5.8	1.8
QLTUAL2950	819	50	2.9	2
QLTUAL5850	819	50	5.8	2
QLTUAL2963	1039	63	2.9	2
QLTUAL5863	1039	63	5.8	2
QLTUAL2980	1582	80	2.9	2.4
QLTUAL5880	1582	80	5.8	2.4
QLTUAL29110	2367	110	2.9	2.6
QLTUAL58110	2367	110	5.8	2.6
QLTUAL29168	5000	168.3	2.9	2.7
QLTUAL58168	5000	168.3	5.8	2.7
QLTUAL29220	6100	220	5.8	4
QLTUAL58220	6100	220	5.8	4







d.168.3㎜
d.220㎜

QLTUALGY　アルミニウム配管　（白）

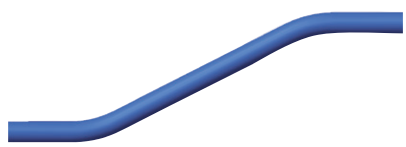
型式	自重（g/m）	Dpt（mm）	L（m）	Sp（mm）
QLTUALGY5820	201	20	5.8	1.3
QLTUALGY5825	273	25	5.8	1.4
QLTUALGY5832	402	32	5.8	1.5
QLTUALGY5840	586	40	5.8	1.8
QLTUALGY5850	819	50	5.8	2
QLTUALGY5863	1039	63	5.8	2
QLTUALGY5880	1582	80	5.8	2.4

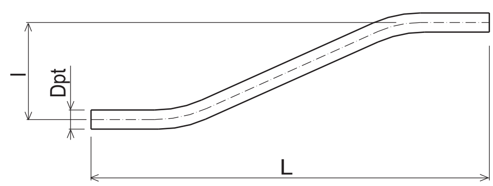
QLTUALG　アルミニウム配管　（緑）

型式	自重（g/m）	Dpt（mm）	L（m）	Sp（mm）
QLTUALG5820	201	20	5.8	1.5
QLTUALG5825	273	25	5.8	1.5
QLTUALG5840	586	40	5.8	2
QLTUALG5863	1039	63	5.8	2

QLSCI　ダブルベンド配管（青）

型式	自重（g/m）	Dpt（mm）	L（mm）	I（mm）
QLSCI016	70	16	400	120
QLSCI020	100	20	430	150
QLSCI025	130	25	460	180



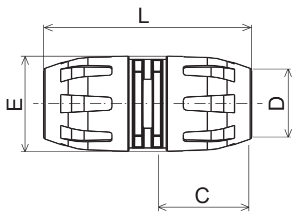


クイックライン (Quick Line)
強化ポリマー技術データシート

クイックライン付属品（φ 16 〜φ 63）

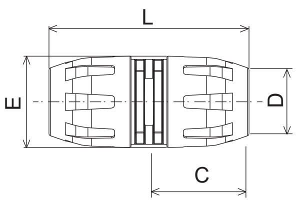
QLMAPA　ストレートカップリング (ポリマー製)

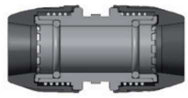
型式	Gr	D	L	E	C
QLMAPA016	50	16	81	37	38
QLMAPA020	90	20	98	45	48
QLMAPA025	132	25	106	51	52
QLMAPA032	212	32	124	61	62
QLMAPA040	350	40	142	75	70
QLMAPA050	505	50	161	87	79
QLMAPA063	570	63	170	108	80.5



QLMASPA　スライド式ストレートカップリング（ポリマー製）

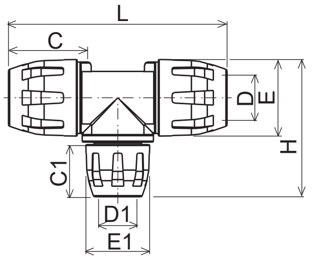
型式	Gr	D	L	E	C
QLMASPA032	212	32	124	61	62
QLMASPA040	350	40	142	75	70
QLMASPA050	505	50	161	87	79
QLMASPA063	570	63	170	108	80.5

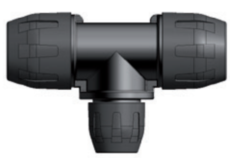




QLTRPA　リダクションチーズ（ポリマー製）

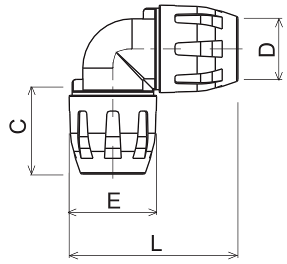
型式	Gr	D	D1	L	E	E1	H	C	C1
QLTRPA020016	150	20	16	127	45	38	80	48	38
QLTRPA025016	200	25	16	140	52	38	88	52	38
QLTRPA025020	210	25	20	140	52	45	98	52	48
QLTRPA032020	340	32	20	170	62	45	111	62	48
QLTRPA032025	340	32	25	170	62	52	113	62	52
QLTRPA040020	494	40	20	186	76	52	123	70	53
QLTRPA040025	510	40	25	185	76	52	128	70	52
QLTRPA040032	540	40	32	185	76	62	131	70	62
QLTRPA050020	738	50	20	220	88	45	137	82	50
QLTRPA050025	735	50	25	220	88	52	138	81	58
QLTRPA050032	760	50	32	216	88	62	147	79	62
QLTRPA050040	820	50	40	216	88	76	150	79	70
QLTRPA063020	1027	63	20	235	108	45	153	80	50
QLTRPA063025	1041	63	25	235	108	52	153	80	57
QLTRPA063040	820	63	40	235	108	76	160	80	70
QLTRPA063050	1120	63	50	235	108	87	168	80	79





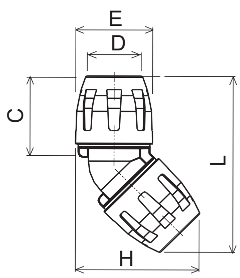
QLGO90PA　90° エルボー（ポリマー製）

型式	Gr	D	L	E	C
QLGO90PA016	70	16	72	37	38
QLGO90PA020	100	20	86	45	48
QLGO90PA025	140	25	95	51	52
QLGO90PA032	240	32	122	61	62
QLGO90PA040	390	40	130	75	70
QLGO90PA050	580	50	152	87	79
QLGO90PA063	800	63	165	108	80.5



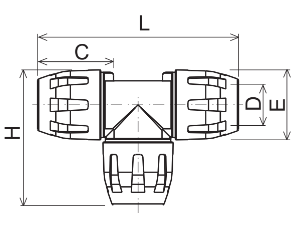
QLGO45PA　45° エルボー（ポリマー製）

型式	Gr	D	L	H	E	C
QLGO45PA020	100	20	104	72	45	48
QLGO45PA025	145	25	115	81	51	52
QLGO45PA032	235	32	137	97	61	62
QLGO45PA040	375	40	160	115	75	70
QLGO45PA050	540	50	185	134	87	79
QLGO45PA063	770	63	210	140	108	80.5

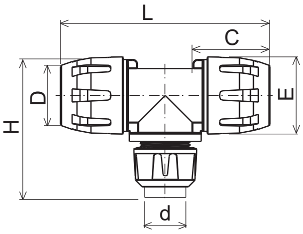


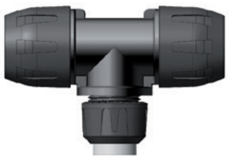
QLTEPA　チーズ（ポリマー製）

型式	Gr	D	L	E	H	C
QLTEPA016	90	16	109	37	73	38
QLTEPA020	160	20	127	45	86	48
QLTEPA025	210	25	140	51	95	52
QLTEPA032	360	32	170	61	122	62
QLTEPA040	565	40	185	75	130	70
QLTEPA050	850	50	216	87	152	79
QLTEPA063	1200	63	235	108	180	80.5

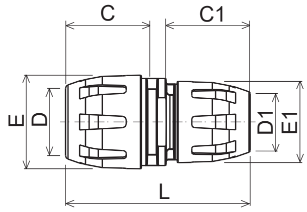


QLTPPA	チーズ、雌ネジ付き（ポリマー製）						
型式	Gr	D	d	L	E	H	C
QLTPPA020048	160	20	1/2"	127	45	75	48
QTPPA025048	210	25	1/2"	140	51	80	52

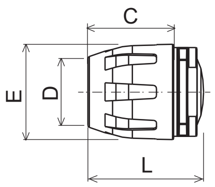




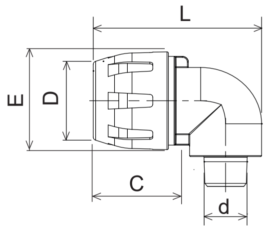
QLRIDPA	ストレートリダクションカップリング（ポリマー製）							
型式	Gr	D	D1	L	E	E1	C	C1
QLRIDPA025020	120	25	20	101	51	45	52	48
QLRIDPA032025	178	32	25	115	61	51	62	52
QLRIDPA040025	230	40	25	125	75	61	70	52
QLRIDPA040032	290	40	32	133	75	51	70	62
QLRIDPA050040	450	50	40	151	87	75	79	70

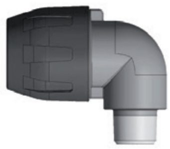


QLCAPA	エンドキャップ（ポリマー製）				
型式	Gr	D	L	E	C
QLCAPA016	30	16	50	37	38
QLCAPA020	58	20	54	45	48
QLCAPA025	75	25	60	51	52
QLCAPA032	126	32	71	61	62
QLCAPA040	200	40	78	75	70
QLCAPA050	298	50	85	87	79
QLCAPA063	350	63	90	108	80.5

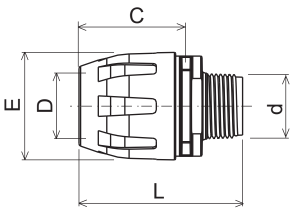


QLGO90PM	90° エルボー、雄ネジ付き（ポリマー製）					
型式	Gr	D	d	L	E	C
QLGO90PM020048	68	20	1/2"	78	45	48
QLGO90PM025048	95	25	1/2"	87	51	52
QLGO90PM025068	95	25	3/4"	87	51	52





QLMNPA	ニップルソケット、雄ネジ付き（ポリマー製）				
型式	Gr	D	d	L	E	C
QLMNPA016048	30	16	1/2"	64	37	38
QLMNPA020048	60	20	1/2"	68	45	48
QLMNPA020068	60	20	3/4"	68	45	48
QLMNPA025048	80	25	1/2"	71	51	52
QLMNPA025068	80	25	3/4"	73	51	52
QLMNPA025088	80	25	1"	76	51	52
QLMNPA032088	120	32	1"	85	61	62
QLMNPA032108	130	32	1.1/4"	87	61	62
QLMNPA040088	200	40	1"	96	75	70
QLMNPA040108	200	40	1.1/4"	97	75	70
QLMNPA040128	200	40	1.1/2"	98	75	70
QLMNPA050128	300	50	1.1/2"	108	87	79
QLMNPA050168	290	50	2"	111	87	79
QLMNPA063168	350	63	2"	115	108	80.5

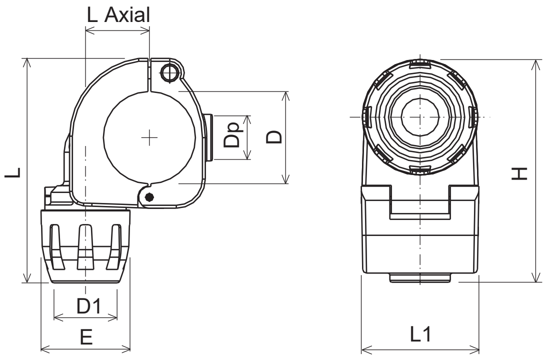


置換記号

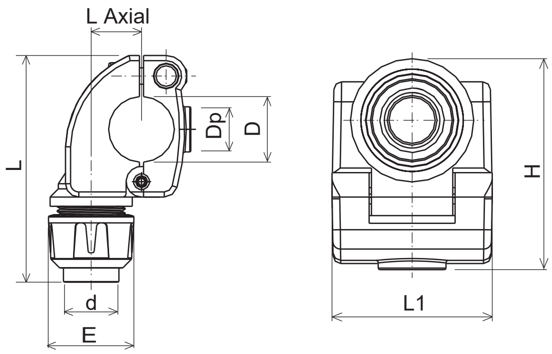
α	角度
C	挿入深度
C1	挿入深度 1
D	ソケット内径
D1	ソケット内径 1
Dp	ホールソー径
Dpt	外径
Dpt1	外径 1
d	ネジ径
d1	ネジ径 1
d2	ネジ径 2
E	ナット外径
E1	ナット外径 1
Gr	自重（g）
H	高さ
L	長さ
L1	長さ 1
L2	長さ 2
L Axial	軸長
I	変位
I1	変位 1
r	半径 (最大)

クイックブランチプラグ

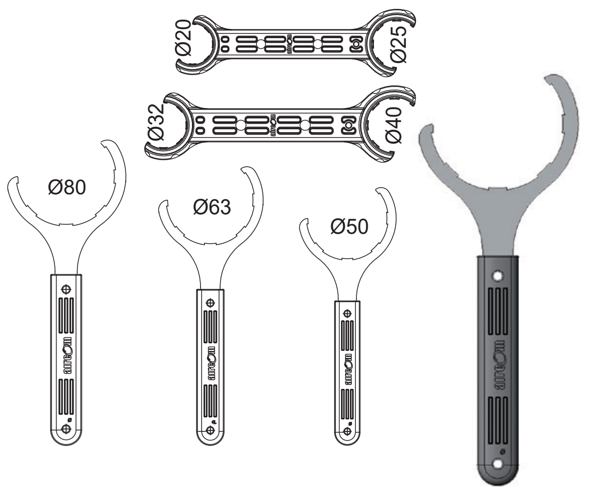
QLDERPA	クイックブランチプラグ（ポリマー製）								
型式	Gr	D	D1	L	E	L1	Dp	H	L Axial
QLDERPA025016	210	25	16	113	37	52	16	69.5	25
QLDERPA025020	230	25	20	113	45	52	16	69.5	25
QLDERPA032016	200	32	16	113	37	52	16	71	25
QLDERPA032020	220	32	20	113	45	52	16	71	25
QLDERPA040016	250	40	16	125	37	52	20	84	30
QLDERPA040020	270	40	20	125	45	52	20	84	30
QLDERPA040025	280	40	25	125	51	52	20	84	30
QLDERPA050016	420	50	16	145	37	60	20	115	44
QLDERPA050020	420	50	20	145	45	60	20	115	44
QLDERPA050025	430	50	25	145	51	60	20	115	44
QLDERPA063020	400	63	20	145	45	60	20	115	44
QLDERPA063025	410	63	25	145	51	60	20	115	44
QLDERPA063032	420	63	32	148	61	60	20	115	44
QLDERPA080020	1110	80	20	220	45	63	20	168	71
QLDERPA080025	1120	80	25	220	51	63	20	168	71
QLDERPA080032	1130	80	32	220	61	63	20	168	71
QLDERPA110025	1240	110	25	220	51	63	20	168	71
QLDERPA110032	1350	110	32	220	61	63	20	168	71



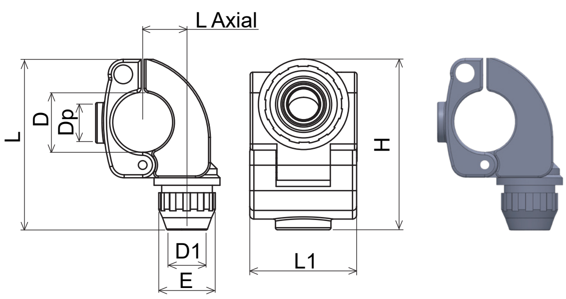
DIRDERFF	クイックブランチプラグ、雌ネジ付き（ネジ：アルミ製）								
型式	Gr	D	d	L	E	L1	Dp	H	L Axial
DIRDERFF025048	238	25	1/2"	113	45	52	16	69.5	24.5
DIRDERFF032048	217	32	1/2"	113	45	52	16	71	24.5
DIRDERFF040048	274	40	1/2"	125	45	52	20	84	29.6
DIRDERFF040068	302	40	3/4"	125	51	52	20	84	29.6
DIRDERFF050048	402	50	1/2"	145	45	60	20	115	31
DIRBERFF050068	487	50	3/4"	145	51	60	20	115	31
DIRDERFF063048	368	63	1/2"	145	45	60	20	115	43
DIRDERFF063068	396	63	3/4"	145	51	60	20	115	43
DIRDERFF063088	620	63	1"	148	61	60	20	115	43
DIRDERFF080048	1191	80	1/2"	220	45	63	20	168	71
DIRDERFF080068	1153	80	3/4"	220	51	63	20	168	71
DIRDERFF080088	1160	80	1"	220	61	63	20	168	71
DIRDERFF110068	900	110	3/4"	220	51	63	20	168	71
DIRDERFF110088	900	110	1"	220	61	63	20	168	71



QLCLEAL	クイックラインナットレンチ（アルミ用）		
型式	Gr	D	D1
QLCLEAL020025	72	20	25
QLCLEAL032040	90	32	40
QLCLEAL050	350	50	-
QLCLEAL063	368	63	-
QLCLEAL080	539	80	-



QLDERAL	クイックブランチプラグ（ナット：アルミ製）							
型式	Gr	D	D1	L	E	L1	Dp	L Axial
QLDERAL025020	195	25	20	113	45	52	16	24.5
QLDERAL032020	200	32	20	113	45	52	16	24.5
QLDERAL040020	250	40	20	125	45	52	20	29.6
QLDERAL040025	260	40	25	125	51	52	20	29.6
QLDERAL050020	315	50	20	145	45	60	20	31
QLDERAL050025	323	50	25	145	51	60	20	31
QLDERAL063020	360	63	20	145	45	60	20	43
QLDERAL063025	372	63	25	145	51	60	20	43
QLDERAL063032	420	63	32	145	61	60	20	43
QLDERAL080020	1080	80	20	220	45	63	20	71
QLDERAL080025	1095	80	25	220	51	63	20	71
QLDERAL080032	1140	80	32	220	61	63	20	71
QLDERAL110020	830	110	20	220	45	63	20	71
QLDERAL110025	830	110	25	220	51	63	20	71
QLDERAL110032	850	110	32	220	61	63	20	71

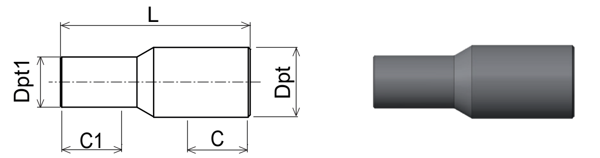


クイックライン付属品

* フランジ規格 DIN2566 の DN 50 PN16 ネジ径 G 2"
** フランジ規格 DIN2566 の DN 80 PN16 ネジ径 G 3"
*** フランジ規格 DIN2566 の DN 100 PN16 ネジ径 G 4"

QLRIDTU リダクションスピゴット

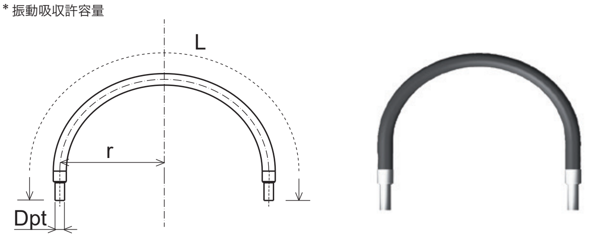
型式	Gr	Dpt	Dpt1	L	C	C1
QLRIDTU025020	52	25	20	101.93	49.7	48.2
QLRIDTU032020	74.1	32	20	120.08	61.61	48.16
QLRIDTU032025	85.2	32	25	126.19	61.54	58.56
QLRIDTU040025	162.8	40	25	156.27	85.15	85.30
QLRIDTU040032	183.6	40	32	164.47	84.77	72.76
QLRIDTU050032	223.7	50	32	170.86	82.52	73.01
QLRIDTU050040	271	50	40	190.74	97.48	84.85
QLRIDTU063040	730.6	63	40	224.45	104.75	100.08
QLRIDTU063050	665	63	50	213.35	104.85	97.6
QLRIDTU080050	1316.5	80	50	248.80	125.6	97.74
QLRIDTU080063	1206.9	80	63	263.8	125.35	123.92



QLFLEX フレキシブルホース

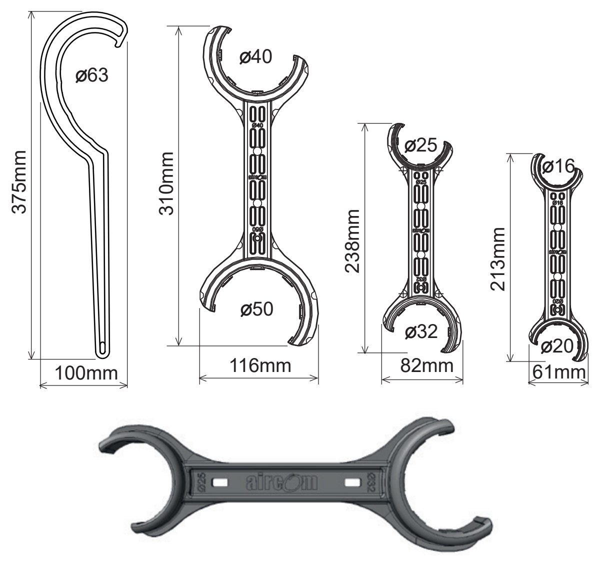
型式	Gr	Dpt	< r >		l1*	L
QLFLEX020	809	20	15	20	±100	800
QLFLEX025	925	25	18	25	±140	820
QLFLEX032	1200	32	23	32	±180	960
QLFLEX040	1580	40	29	38	±180	1200
QLFLEX050	3400	50	36	47	±220	1430
QLFLEX063	4800	63	45	59	±240	1650

* 振動吸収許容量



QLCLE クイックラインナットレンチ（ポリマー用）

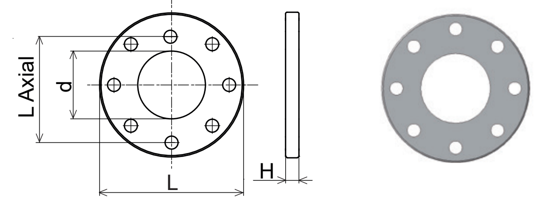
型式	Gr	D	D1
QLCLE016020	65	16	20
QLCLE025032	90	25	32
QLCLE040050	90	40	50
QLCLE063	150	63	-



DIRFLFF フランジ、雌ネジ付き

型式	Gr	L	d	H	L Axial	On
DIRFLFF168DIN*	741	165	2.1/2"	18	125	4
DIRFLFF248DIN**	1123	200	3"	20	160	8
DIRFLFF328DIN***	1263	220	4"	22	180	8

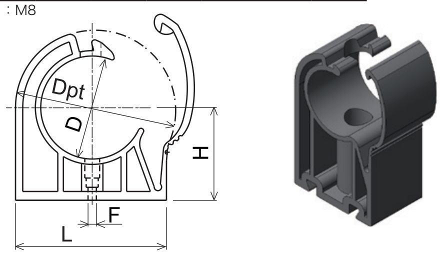
※ DIN= ドイツ工業規格



DIRFEM8CF 取付用ブラケット

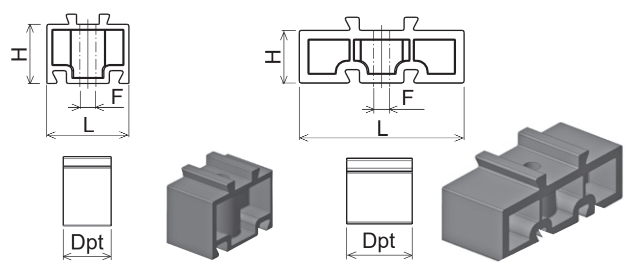
型式	Gr	D	L	H	F	Dpt
DIRFEM8016CF	9	16	31	35	9	30
DIRFEM8020CF	20	20	31	35	9	30
DIRFEM8025CF	30	25	38	35	9	30
DIRFEM8032CF	70	32	49	35	9	30
DIRFEM8040CF	80	40	60	70	9	40
DIRFEM8050CF	85	50	75	70	9	40
DIRFEM8063CF	110	63	94	70	9	40
DIRFEM8080CF	250	80	120	100	9	49
DIRFEM8110CF	330	110	163	100	9	49

※固定用ナット：M8



DIRSPE スペーサー

型式	Gr	D	L	H	F	Dpt
DIRSPE020032	19	20-32	49	35	9	30
DIRSPE040063	55	40-63	94	30	9	40



DIRSM バリ取り工具

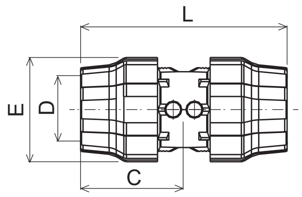
型式	Gr	D
DIRSM016050	420	16-50
DIRSM063110	617	63-110

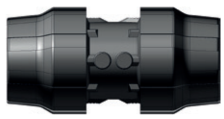
クイックライン (Quick Line)
アルミニウム技術データシート

クイックライン付属品　ϕ 20～ϕ 80

QLMAAL　ストレートカップリング（アルミ製）

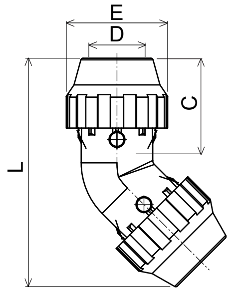
型式	Gr	D	L	E	C
QLMAAL020	64	20	77	38	37
QLMAAL025	100	25	95	45	45
QLMAAL032	233	32	120	56	56
QLMAAL040	283	40	156	62	77
QLMAAL050	590	50	165	81	75
QLMAAL063	966	63	193	97	95
QLMAAL080	1492	80	232	116	114

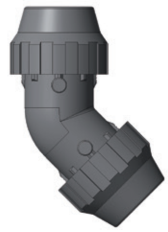




QLGO45AL　45° エルボー（アルミ製）

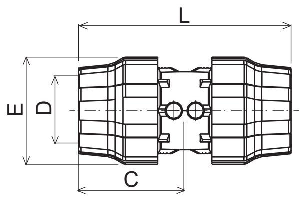
型式	Gr	D	L	E	C
QLGO45AL020	73	20	82	38	37
QLGO45AL025	123	25	101	45	45
QLGO45AL032	252	32	130	56	56
QLGO45AL040	303	40	160	62	77

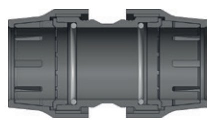




QLMASAL　スライド式ストレートカップリング（アルミ製）

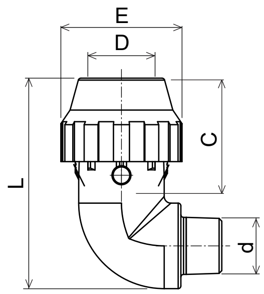
型式	Gr	D	L	E	C
QLMASAL032	230	32	120	56	56
QLMASAL040	280	40	156	62	77
QLMASAL050	586	50	165	81	75
QLMASAL063	962	63	193	97	95
QLMASAL080	1489	80	232	116	114

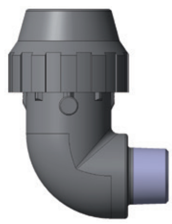




QLGO90MAL　90° エルボー、雄ネジ付き（アルミ製）

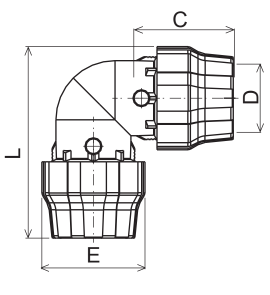
型式	Gr	D	d	L	E	C
QLGO90MAL020048	50	20	1/2"	65	38	37
QLGO90MAL025048	80	25	1/2"	80	45	45
QLGO90MAL025068	80	25	3/4"	80	45	45





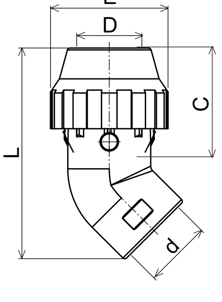
QLGO90AL　90° エルボー（アルミ製）

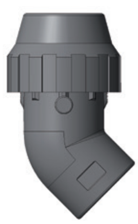
型式	Gr	D	L	E	C
QLGO90AL020	78	20	72	38	37
QLGO90AL025	134	25	98	45	45
QLGO90AL032	275	32	120	56	56
QLGO90AL040	326	40	130	62	77
QLGO90AL050	748	50	145	81	75
QLGO90AL063	1033	63	180	97	95
QLGO90AL080	1770	80	217	116	114



QLGO45FAL　45° エルボー、雌ネジ付き（アルミ製）

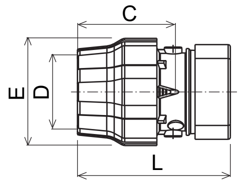
型式	Gr	D	d	L	E	C
QLGO45FAL020048	54	20	1/2"	65	38	37
QLGO45FAL025048	94	25	1/2"	80	45	45
QLGO45FAL025068	94	25	3/4"	80	45	45

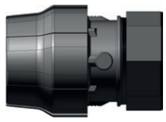




QLCAAL エンドキャップ（アルミ製）

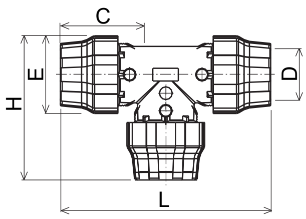
型式	Gr	D	L	E	C
QLCAAL020	122	20	38	38	37
QLCAAL025	142	25	45	45	45
QLCAAL032	320	32	56	56	56
QLCAAL040	425	40	94	62	77
QLCAAL050	977	50	106	81	75
QLCAAL063	1168	63	139	97	95
QLCAAL080	1609	80	163	116	114





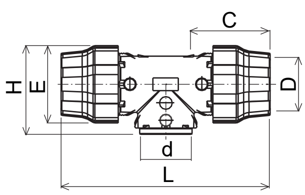
QLTEAL チーズ（アルミ製）

型式	Gr	D	L	E	H	C
QLTEAL020	115	20	100	38	72	37
QLTEAL025	195	25	125	45	98	45
QLTEAL032	400	32	130	56	120	56
QLTEAL040	499	40	132	62	132	77
QLTEAL050	1075	50	150	84	145	75
QLTEAL063	1453	63	263	97	181	95
QLTEAL080	2534	80	318	116	217	114



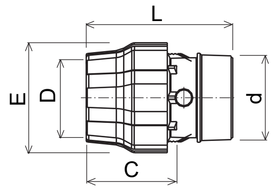
QLTPAL チーズ、雌ネジ付き（アルミ製）

型式	Gr	D	d	L	E	H	C
QLTPAL020048	89	20	1/2"	100	38	46	37
QLTPAL025068	160	25	3/4"	125	45	52	45
QLTPAL032088	330	32	1"	130	56	65	56
QLTPAL040108	366	40	1.1/4"	132	62	70	77
QLTPAL050128	863	50	1.1/2"	150	81	100	75
QLTPAL050128	863	50	1.1/2"	150	81	100	75
QLTPAL080208	2120	80	2.1/2"	318	116	136	114



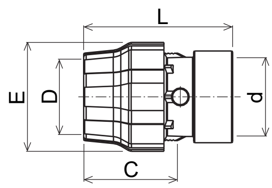
QLMNMAL ニップルソケット、雄ネジ付き（アルミ製）

型式	Gr	D	d	L	E	C
QLMNMAL020048	43	20	1/2"	53	38	37
QLMNMAL020068	45	20	3/4"	53	38	37
QLMNMAL025068	63	25	3/4"	58	45	45
QLMNMAL025088	68	25	1"	58	45	45
QLMNMAL032108	150	32	1.1/4"	81	56	56
QLMNMAL040128	322	40	1.1/2"	94	62	77
QLMNMAL050168	457	50	2"	106	81	75
QLMNMAL063168	518	63	2"	130	97	95
QLMNMAL063208	545	63	2.1/2"	130	97	95
QLMNMAL080208	907	80	2.1/2"	152	116	114
QLMNMAL080248	1027	80	3"	155	116	114



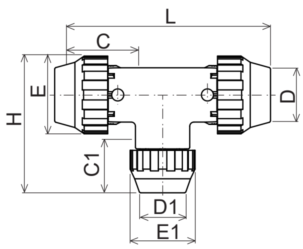
QLMPMAL ニップルソケット、雌ネジ付き（アルミ製）

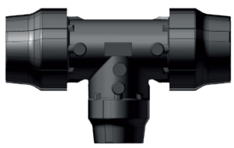
型式	Gr	D	d	L	E	C
QLMPMAL020048	44	20	1/2"	55	38	37
QLMPMAL020068	45	20	3/4"	55	38	37
QLMPMAL025068	68	25	3/4"	60	45	45
QLMPMAL025088	70	25	1"	60	45	45
QLMPMAL032108	157	32	1.1/4"	81	56	56
QLMPMAL040128	335	40	1.1/2"	94	62	77
QLMPMAL050168	468	50	2"	106	81	75
QLMPMAL063208	582	63	2.1/2"	134	97	95



QLTRAL リダクションチーズ（アルミ製）

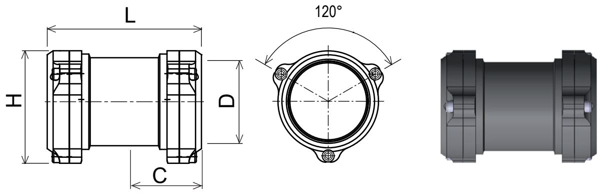
型式	Gr	D	D1	L	E	E1	H	C	C1
QLTRAL025020	183	25	20	127	45.5	38.5	80	46	37
QLTRAL032020	335	32	20	158	56	38.5	87	57	37
QLTRAL040020	496	40	20	201	67.5	38.5	98	77	36
QLTRAL040025	516	40	25	201	67.5	45.5	106.5	77	46



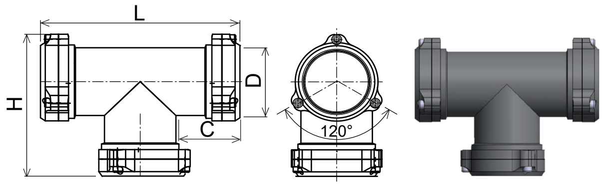


クイックライン付属品　ϕ 110

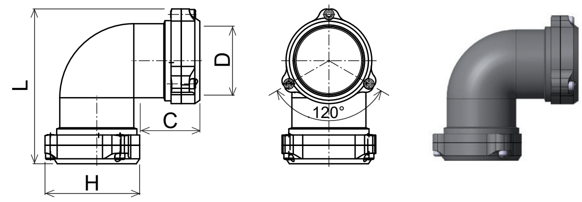
QLMAAL	ストレートカップリング（アルミ製）				
型式	Gr	D	L	H	C
QLMAAL110	1762	110	211	153	102



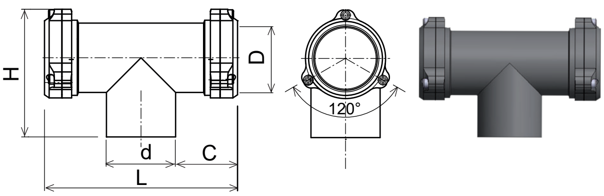
QLTEAL	チーズ（アルミ製）				
型式	Gr	D	L	H	C
QLTEAL110	4080	110	335	227	102



QLGO90AL	90° エルボー（アルミ製）				
型式	Gr	D	L	H	C
QLGO90AL110	2190	110	251	162	102



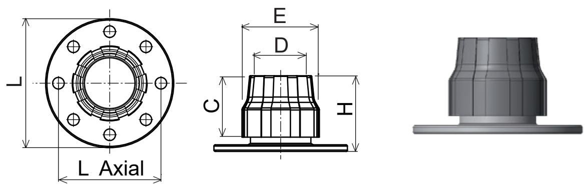
QLTPAL	チーズ、雌ネジ付き（アルミ製）					
型式	Gr	D	d	L	E	C
QLTPAL110248	3400	110	3"	335	221	102



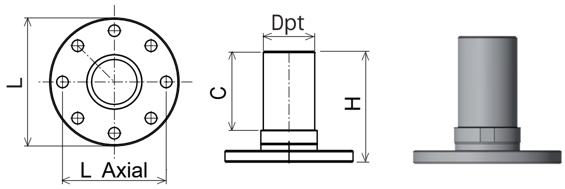
クイックライン付属品 ϕ 63 〜ϕ 110

* フランジ規格 DIN2566 の DN 50 PN16 ネジ径 G 2"
** フランジ規格 DIN2566 の DN 80 PN16 ネジ径 G 3"
*** フランジ規格 DIN2566 の DN 100 PN16 ネジ径 G 4"

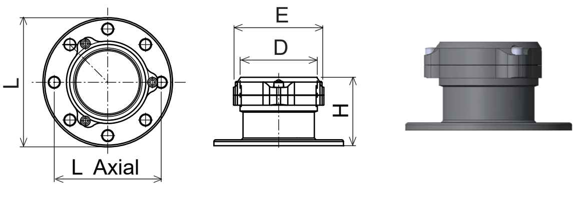
QLMFLAL	フランジカップリング、雌ネジ付き						
型式	Gr	D	E	L	H	L Axial	C
QLMFLAL063168DIN *	1269	63	97	165	125	125	95
QLMFLAF080248DIN **	1783	80	116	200	135	160	114



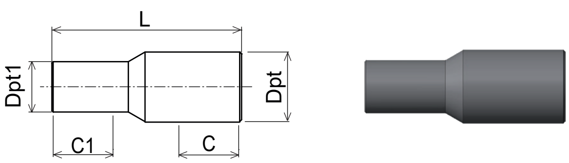
QLTFLAL	スピゴット、フランジ付き					
型式	Gr	Dpt	L	H	L Axial	C
QLTFLAL80248DIN **	1823	80	200	172	160	114
QLTFLAL110328DIN ***	2610	110	220	180	180	106



QLMFLAL	フランジカップリング						
型式	Gr	D	E	L	H	L Axial	C
QLMFLAL110328DIN***	2400	110	153	220	123	180	106

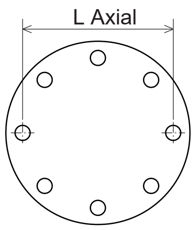


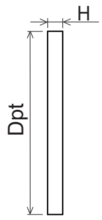
QLRIDTU	リダクションスピゴット					
型式	Gr	Dpt	Dpt1	L	C	C1
QLRIDTU11050	2432.5	110	50	261.15	112.01	97.90
QLRIDTU11063	2186.1	110	63	275.98	112.58	123.76
QLRIDTU11080	2160.9	110	80	282.16	132.66	125.63



DIRFC	エンドキャップ

型式	Gr	D	L	H	L Axial
DIRFC110DIN***	1685	110	220	18	180



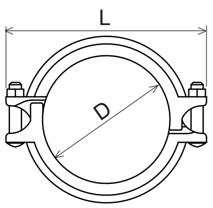


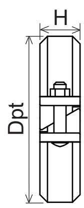
クイックライン付属品　ϕ 168.3mm ～ 220mm

**** フランジ規格 DIN2566 の DN 150 PN16 ネジ径 G 6"
***** フランジ規格 DIN2566 の DN200 PN16 ネジ径 G8"

QLMAAL	ストレートカップリング、固定式

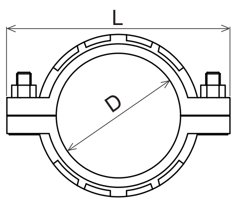
型式	Gr	D	L	H	Dpt
QLMAAL168	3700	168.3	286	57	207
QLMAAL220	6800	220	362	67	267

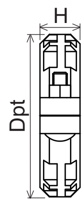




QLMAAFL	ストレートカップリング、柔軟式

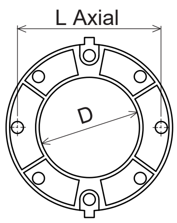
型式	Gr	D	L	H	Dpt
QLMAAFL168	3080	168.3	302	54	219

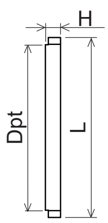




QLFLA	フランジカップリング

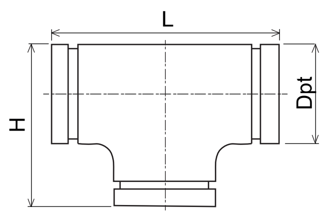
型式	Gr	D	L	H	L Axial	Dpt
QLFLA168480DIN****	4500	168.3	302	25	241	279
QLFLA220640DIN*****	7500	220	368.3	29.3	295.3	343.3





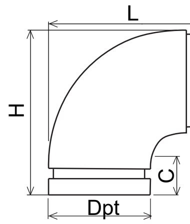
QLTEAL	チーズ、溝付き

型式	Gr	Dpt	L	H	C
QLTEAL168	4100	168.3	330	250	25
QLTEAL220	8300	220	394	306.55	30.96



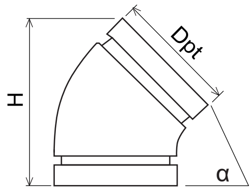
QLGO90AL 90°エルボー、溝付き

型式	Gr	Dpt	L	H	C
QLGO90AL168	2900	168.3	250	250	25
QLGO90AL220	6400	220	306.55	306.55	30.96



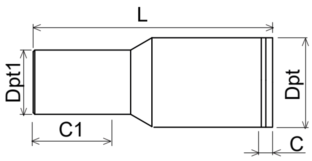
QLGO45AL 45°エルボー、溝付き

型式	Gr	Dpt	H	α	C
QLGO45AL168	2400	168.3	178	45°	25
QLGO45AL220	3700	220	216	45°	30.96



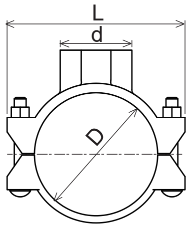
QLRIDTU リダクションスピゴット、溝付き

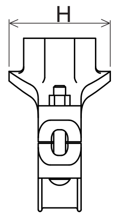
型式	Gr	Dpt	Dpt1	L	C	C1
QLRIDTU168063	1835.6	168.3	63	324.45	25	95
QLRIDTU168080	3363.3	168.3	80	334.6	25	114
QLRIDTU168110	33279	168.3	110	293.40	25	106
QLRIDTU220080	3393	220	80	368	30.96	114
QLRIDTU220110	3695	220	110	363.45	30.96	106
QLRIDTU220168	2118.8	220	168.3	126	30.96	25

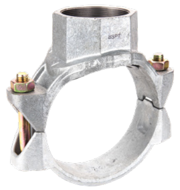


QLDER クイックブランチプラグ、雌ネジ付き

型式	Gr	D	d	L	H
QLDER168108	2300	168.3	1.1/4"	232	83
QLDER168128	2400	168.3	1.1/2"	232	83
QLDER168168	2700	168.3	2"	232	99
QLDER168208	3800	168.3	2.1/2"	267	118
QLDER168248	4500	168.3	3"	267	135
QLDER220168	5300	220	2"	316	114

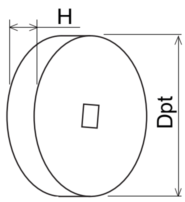


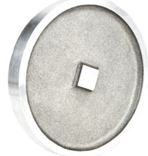




QLCAAL エンドキャップ、溝付き用

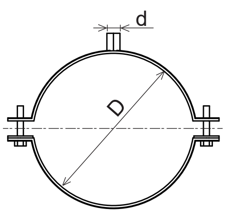
型式	Gr	Dpt	L	H
QLCAAL168	1400	168.3	168.3	25
QLCAAL220	2700	220	220	32





IRFEM10CF 取付用ブラケット

型式	Gr	D	d
DIRFEM168CF	403	168.3	M8/M10
DIRFEM220CF	645	220	M8/M10

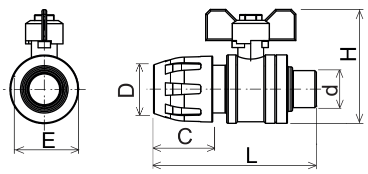


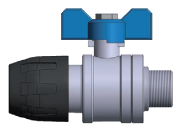
置換記号

α	角度
C	挿入深度
C1	挿入深度 1
D	ソケット内径
D1	ソケット内径 1
Dp	ホールソー径
Dpt	外径
Dpt1	外径 1
d	ネジ径
d1	ネジ径 1
d2	ネジ径 2
E	ナット外径
E1	ナット外径 1
Gr	自重（g）
H	高さ
L	長さ
L1	長さ 1
L2	長さ 2
L Axial	軸長
l	変位
l1	変位 1
r	半径 (最大)

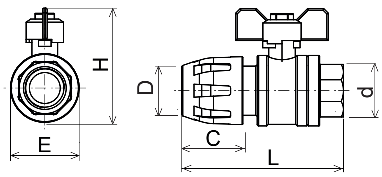
クイックライン付属品、バルブ

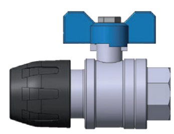
QLVAM	クイックラインボールバルブ、雄ネジ付き (ポリマー製)						
型式	Gr	D	d	E	L	H	C
QLVAM016048	220	16	1/2"	37	103	60	38



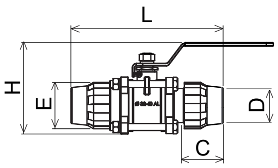


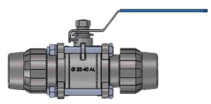
QLVAF	クイックラインボールバルブ、雌ネジ付き (ポリマー製)						
型式	Gr	D	d	E	L	H	C
QLVAF016048	220	16	1/2"	37	103	60	38



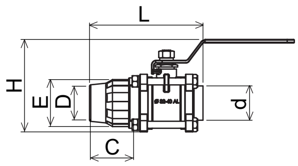


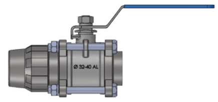
QLVAINOX	クイックラインステンレスボールバルブ					
型式	Gr	D	E	L	H	C
QLVAINOX025	700	25	45	168	124	45
QLVAINOX032	2040	32	56	265	138	56
QLVAINOX040	1930	40	62	269	138	77
QLVAINOX050	3000	50	81	308	147	75
QLVAINOX063	3260	63	97	376	175	95
QLVAINOX080	8390	80	116	483	200	114



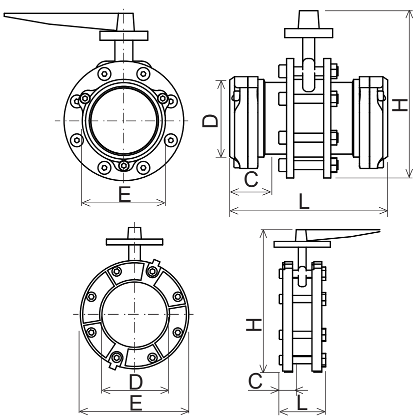


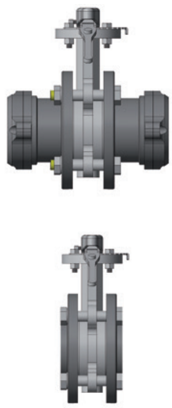
QLVAINOXF	クイックラインステンレスボールバルブ、雌ネジ付き						
型式	Gr	D	d	E	L	H	C
QLVAINOXF025088	800	25	1"	45	168	120	45
QLVAINOXF032128	2200	32	1.1/2"	56	215	134	56
QLVAINOXF040128	2050	40	1.1/2"	62	225	134	77
QLVAINOXF050168	3200	50	2"	81	274	143	75
QLVAINOXF063168	3500	63	2"	97	309	171	95
QLVAINOXF080248	8600	80	3"	116	393	196	114



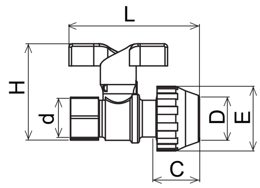


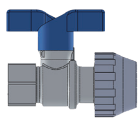
QLVALFAR	バタフライバルブ					
型式	Gr	D	E	L	H	C
QLVALFAR110	12000	110	152.3	350	355	105
QLVALFAR168	22000	110	168.3	165	355	25
QLVALFAR220	36000	220	343.3	183	510	30.96



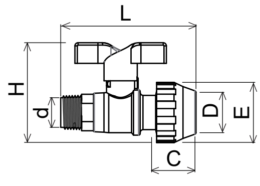


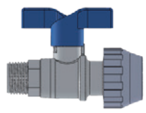
QLVAFAL	クイックラインボールバルブ、雌ネジ付き						
型式	Gr	D	d	E	L	H	C
QLVAF020048AL	320	20	1/2"	45	104	60	48
QLVAF025068AL	470	25	3/4"	51	106	60	52





QLVAMAL	クイックラインボールバルブ、雄ネジ付き						
型式	Gr	D	d	E	L	H	C
QLVAM020048AL	320	20	1/2"	45	104	60	48
QLVAM025068AL	470	25	3/4"	51	106	60	52

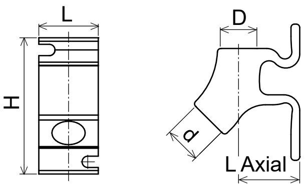




マニフォールド、壁掛式

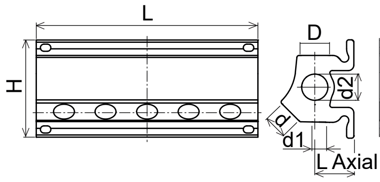
DIRAPMAL シングルポートマニフォールド、雌ネジ付き

型式	Gr	D	d	H	L	L Axial
DIRAPMAL048048	148	1/2"	1/2"	78	34	35



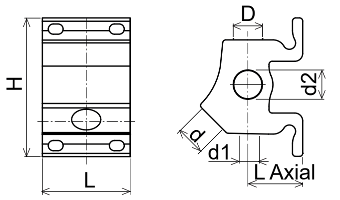
DIRPMUAL200 7 ポートマニフォールド、雌ネジ付き

型式	Gr	D	d	d1	d2	H	L	L Axial
DIRPMUAL200	1122	3/4"	1/2"	1/4"	3/4"	88	200	35



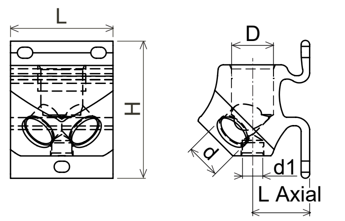
DIRAPFRLAL 3 ポートマニフォールド、雌ネジ付き

型式	Gr	D	d	d1	d2	H	L	L Axial
DIRAPFRLAL048048	360	1/2"	1/2"	1/4"	1/2"	88	55	35



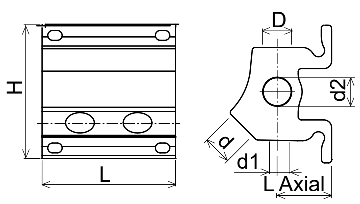
APLALL 2 ポートマニフォールド、雌ネジ付き

型式	Gr	D	d	d1	H	L	L Axial
APLALL048	240	1/2"	1/2"	1/4"	80.24	60	35
APLALL068	240	3/4"	1/2"	1/4"	80.24	60	35



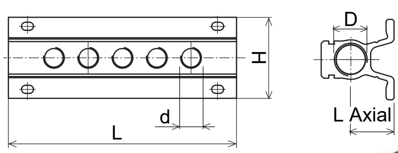
DIRAPLAL 4 ポートマニフォールド、雌ネジ付き

型式	Gr	D	d	d1	d2	H	L	L Axial
DIRAPLAL048048	450	1/2"	1/2"	1/4"	1/2"	88	88	35
DIRAPLAL068068	465	3/4"	1/2"	1/4"	3/4"	88	88	35



APLALLMUL 5 ポートマニフォールド、雌ネジ付き

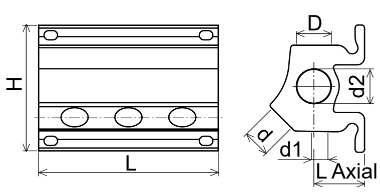
型式	Gr	D	d	H	L	L Axial
APLALLMUL068038	487	3/4"	3/8"	65	183	35
APLALLMUL068048	529	3/4"	1/2"	65	183	35

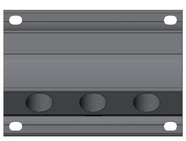


※ d1 はドレーン用穴です。
Φ 6.8 ドリルでの穴開けが必要です。
1/4" ドレーン接続可能です。

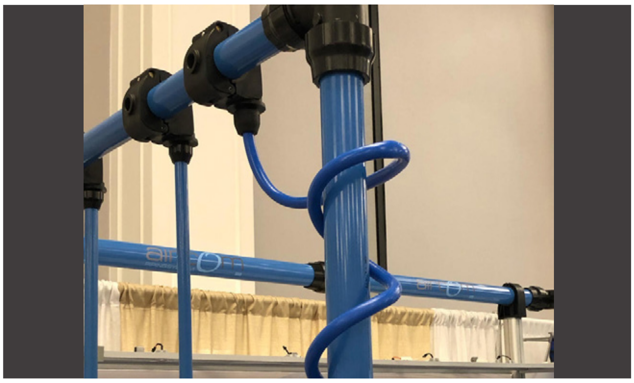
DIRPMUAL120 5 ポートマニフォールド、雌ネジ付き

型式	Gr	D	d	d1	d2	H	L	L Axial
DIRPMUAL120	687	3/4"	1/2"	1/4"	3/4"	88	125	35



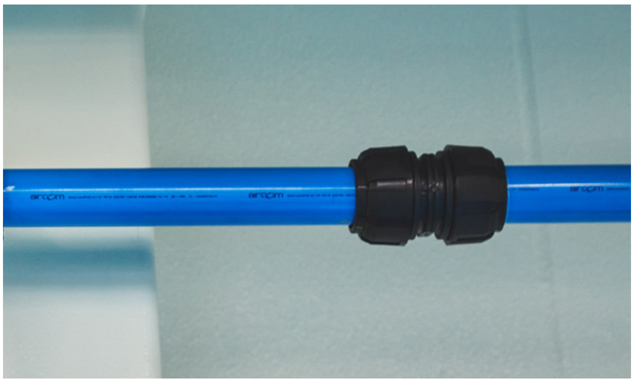


アルミニウム配管・多層式フレキシブル管



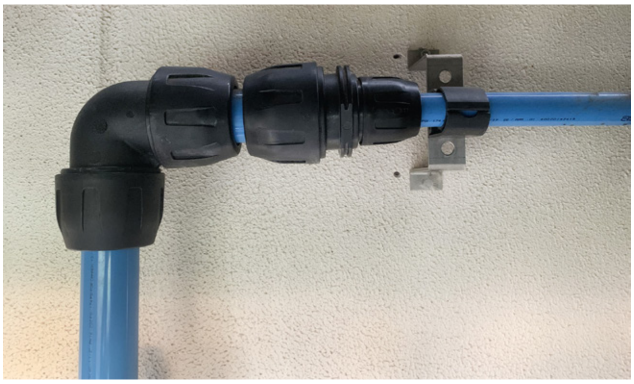
ダブルベンド配管・フレキシブルホース

ストレートカップリング



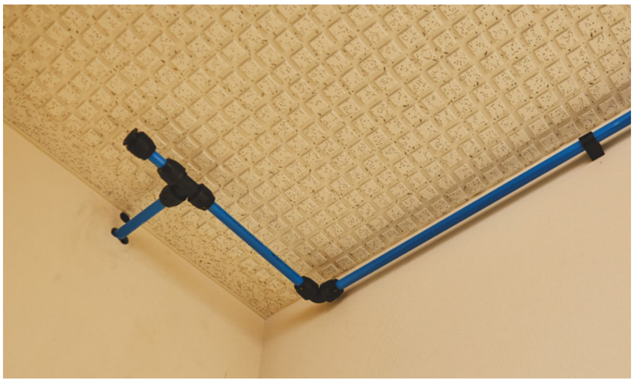
スライド式ストレートカップリング

ストレートリダクションカップリング



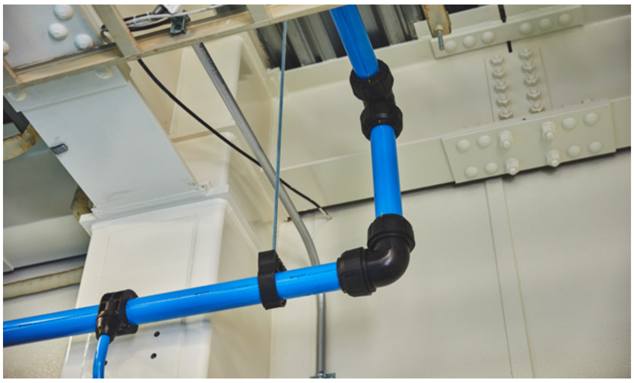
ニップルソケット

エンドキャップ



フランジ型

90° エルボー

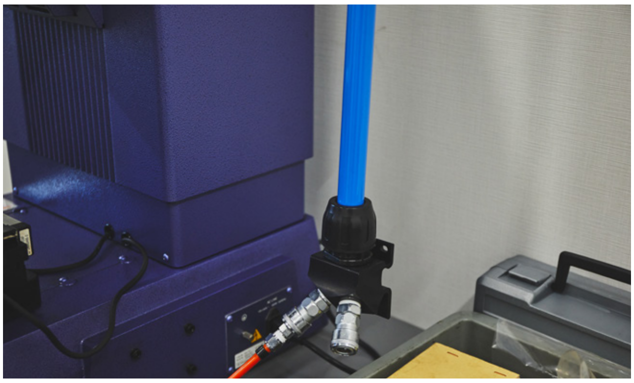


チーズ

リダクションチーズ

クイックブランチプラグ

ボールバルブ / マニフォールド



取付用ブラケット

クイックナットレンチ

バリ取り工具

aircom
PIPINGSYSTEM

AIR IS OUR FUTURE

株式会社 井口機工製作所 IGUCHI KIKO CO.,LTD.

本　　社	〒178-0064	東京都練馬区南大泉 1-20-7	TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
大 阪 支 店	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町 2-14-20	TEL.06-6192-7785	FAX.06-6192-7786
名古屋支店	〒453-0017	愛知県名古屋市中村区則武本通 1-34-601	TEL.052-486-7557	FAX.052-486-7565
九 州 支 店	〒807-1312	福岡県鞍手郡鞍手町大字中山 2356-7	TEL.0949-28-9400	FAX.0949-28-9401
練 馬 工 場	〒178-0064	東京都練馬区南大泉 1-22-9	TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
府 中 工 場	〒183-0035	東京都府中市四谷 5-40	TEL.042-361-8783	FAX.042-360-7899
茨 城 工 場	〒315-0125	茨城県石岡市山崎 962-157	TEL.0299-46-5811	FAX.0299-46-5817

URL : https://www.isb-iguchi.com

23.10