

# LEZERO

TECHNOLOGY

RELIABILITY

安全、品質、信頼性の超高压 テクノロジー

## 超高压 ニードルバルブ & チェックバルブ

15N シリーズ, 103.4Mpa(1034 bar)

30U シリーズ, 206.8Mpa(2068 bar)

60U シリーズ, 413.7Mpa(4137 bar)

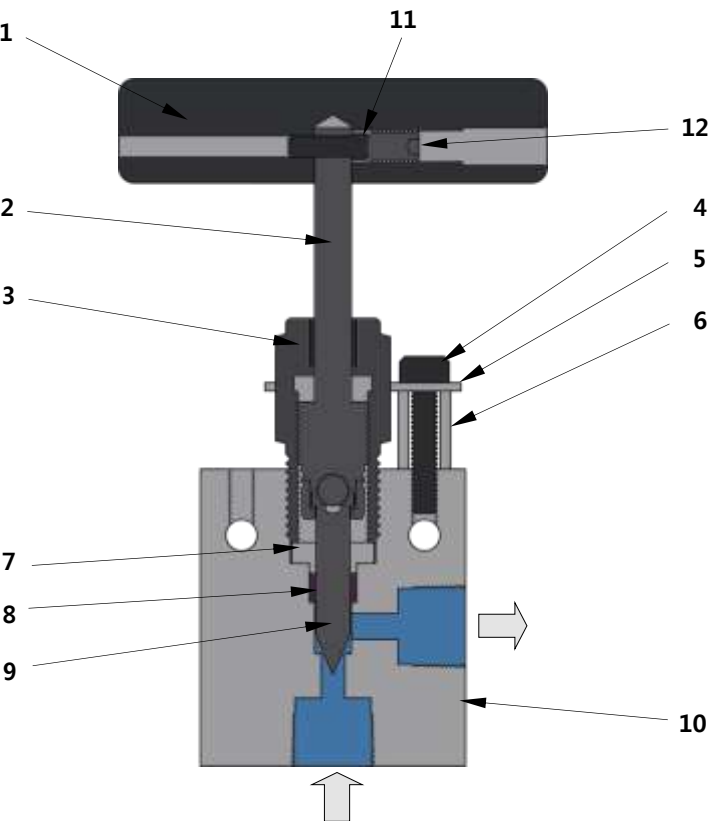
QUALITY

SAFETY



製品の標準素材

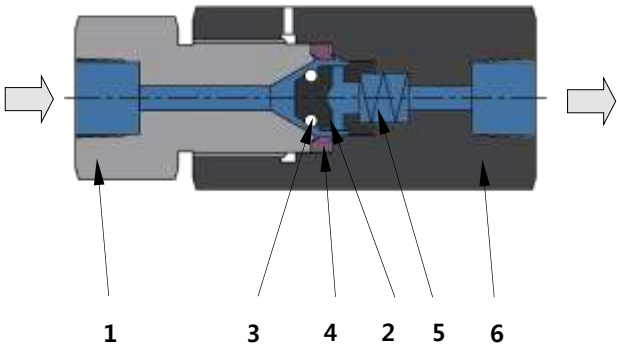
超高圧ニードルバルブ - **フィメールNPT 103.4Mpa**  
パイプ連結バルブ  
1/8" ・ 1/4" ・ 3/8 " ・ 1/2" ・ 3/4



モデル 断面図： LZ-15HV-03NA

ニードルバルブ

No	部品名	素材グレード/ASTM 仕様
1	ハンドル	アルミニウム
2	アッパーステム	17-4PH
3	パッキング グランド	304SS
4	ロック スクリュー	ステンレススチール
5	ロック プレート	304SS
6	ボルト スペーサー	304SS
7	パッキングリング	304SS
8	パッキング	UHMW-PE / EKONOL / PTPE
9	回転ステム	17-4PH
10	ボディー	316SS
11	ピン	304SS
12	セットスクリュー	ステンレススチール



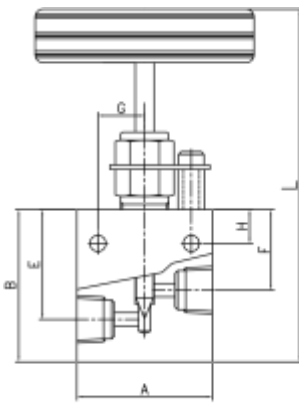
モデル 断面図： LCV15-03N

チェックバルブ

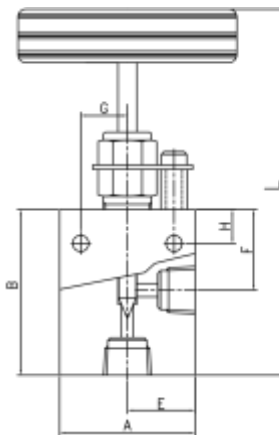
No	部品名	素材グレード/ASTM 仕様
1	アダプター	316SS
2	ポペットスプール	17-4PH
3	ポペット シート	UHMW-PE / EKONOL / PTPE
4	シート	17-4PH
5	スプリング	316SS
6	ボディー	316

# デザイン シート (103.4Mpa 「1034 bar」 )

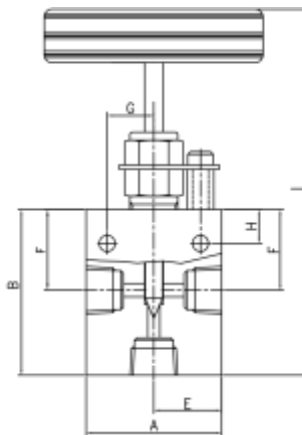
## 103.4Mpa ニードルバルブ



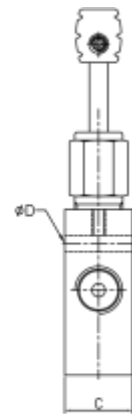
Straight



Angle



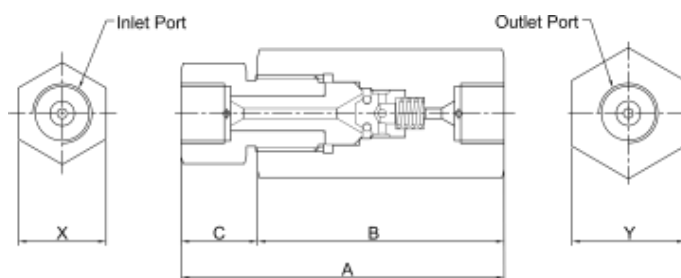
Tee



Unit: mm

タイプ	プレッシャー	モデル	チューブ ポート	A	B	C	L	E	F	H	G	ØD	オリフィス
STRAIGHT	103.4Mpa 1034bar 15000psi	LZ-15HV-01NS	⅛" NPT	50.8	50.8	25.4	124.0	41.1	30.2	9.7	17.5	5.5	4.7
		LZ-15HV-02NS	¼" NPT	50.8	50.8	25.4	124.0	41.1	30.2	9.7	17.5	5.5	4.7
		LZ-15HV-03NS	⅜" NPT	50.8	57.0	25.4	131.0	41.1	30.2	12.7	17.5	6.0	5.5
		LZ-15HV-04NS	½" NPT	63.5	76.2	32.0	155.0	60.5	44.5	12.7	22.5	9.0	8.0
		LZ-15HV-05NS	¾" NPT	104.0	125.0	44.45	229.0	95.3	71.4	28.5	32.0	14.0	14.0
ANGLE	103.4Mpa 1034bar 15000psi	LZ-15HV-01NA	⅛" NPT	50.8	55.0	25.4	128.0	25.4	30.2	9.7	17.5	6.0	4.7
		LZ-15HV-02NA	¼" NPT	50.8	55.0	25.4	128.0	25.4	30.2	9.7	17.5	6.0	4.7
		LZ-15HV-03NA	⅜" NPT	50.8	57.0	25.4	132.0	25.4	30.2	12.7	17.5	6.0	5.5
		LZ-15HV-04NA	½" NPT	63.5	78.0	32.0	156.0	31.75	44.5	12.7	22.5	9.0	8.0
		LZ-15HV-05NA	¾" NPT	104.0	125.0	44.45	229.0	52.0	71.4	28.5	32.0	14.0	14.0
TEES	103.4Mpa 1034bar 15000psi	LZ-15HV-01NT	⅛" NPT	50.8	55.0	25.4	128.0	25.4	30.2	9.7	17.5	6.0	4.7
		LZ-15HV-02NT	¼" NPT	50.8	55.0	25.4	128.0	25.4	30.2	9.7	17.5	6.0	4.7
		LZ-15HV-03NT	⅜" NPT	50.8	57.0	25.4	132.0	25.4	30.2	12.7	17.5	6.0	5.5
		LZ-15HV-04NT	½" NPT	63.5	78.0	32.0	156.5	31.75	44.5	12.7	22.5	9.0	8.0
		LZ-15HV-05NT	¾" NPT	104.0	125.0	44.45	229.0	52.0	71.4	28.5	32.0	14.0	14.0

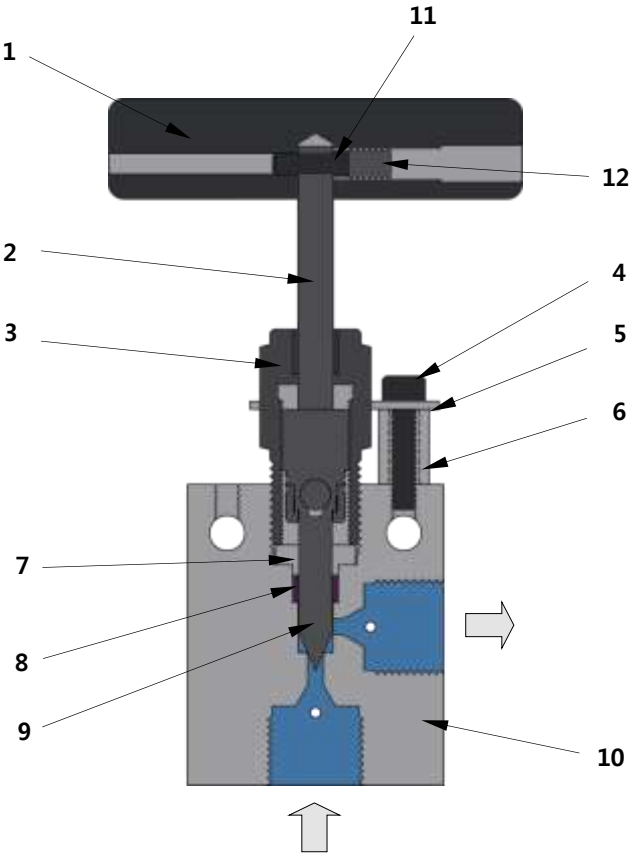
## 103.4Mpa - チェックバルブ



プレッシャー	モデル	チューブ ポート	オリフィス	A	B	C	X	Y
103.4Mpa 1,034bar 15,000psi	LCV15-02N	¼" NPT	3.2	94.0	70.0	24.0	28.0	32.0
	LCV15-03N	⅜" NPT	5.6	94.0	70.0	24.0	28.0	32.0
	LCV15-04N	½" NPT	9.1	105.0	80.0	25.0	36.0	41.0
	LCV15-06N	¾" NPT	13.1	120.0	90.0	30.0	36.0	41.0

デザイン シート (137.9Mpa 「1379 bar」 )

超高圧ニードルバルブ - コーン & スレッド タイプ 137.9Mpa  
連結バルブ  
1/4" ・ 3/8 " ・ 9/16" Tubing



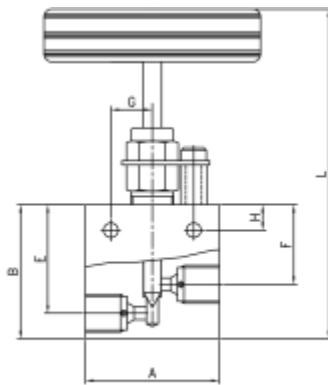
モデル 断面図 : LZ-20HV-03UA

ニードルバルブ

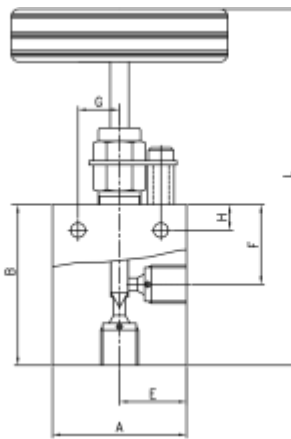
No	部品名	素材グレード/ASTM 仕様
1	ハンドル	アルミニウム
2	アッパーステム	17-4PH
3	パッキング グランド	304SS
4	ロック スクリュー	ステンレススチール
5	ロック プレート	304SS
6	ボルト スペーサー	304SS
7	パッキングリング	304SS
8	パッキング	UHMW-PE / EKONOL / PTPE
9	回転ステム	17-4PH
10	ボディー	316SS
11	ピン	304SS
12	セットスクリュー	ステンレススチール

# デザイン シート (137.9Mpa 「1379 bar」 )

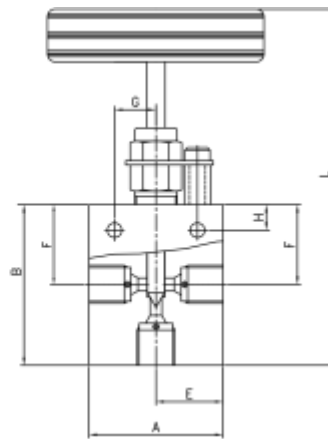
## 137.9Mpa ニードルバルブ



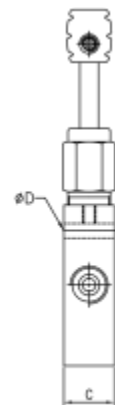
Straight



Angle



Tee



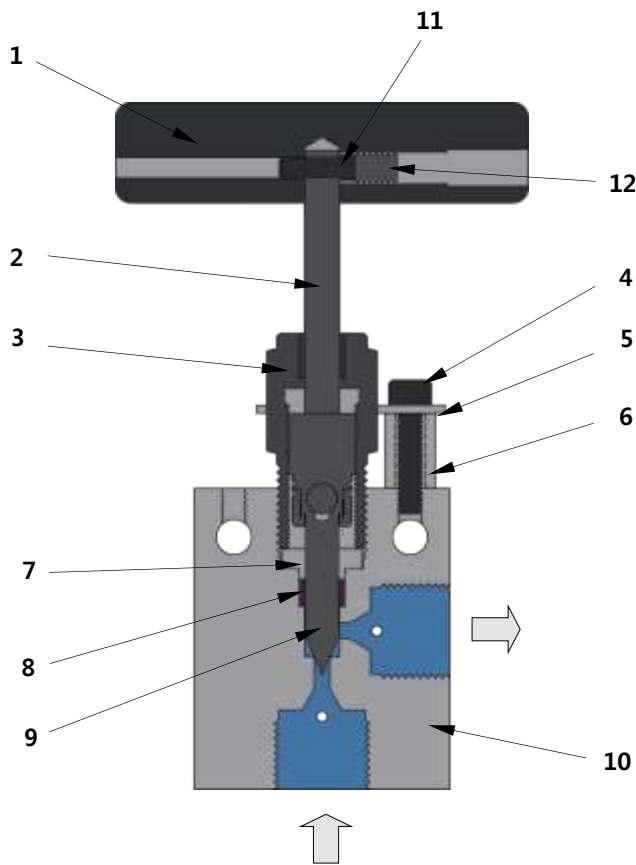
Unit: mm

タイプ	プレッシャー	モデル	チューブ ポート	A	B	C	L	E	F	H	G	ØD	オリフィス
STRAIGHT	137.9Mpa	LZ-20HV-02US	¼"OD	50.8	50.8	25.4	125.0	41.1	30.2	9.7	15.7	5.5	3.2
	1379 bar	LZ-20HV-03US	⅜"OD	50.8	50.8	25.4	125.0	41.1	30.2	9.7	15.7	5.5	5.5
	20000psi	LZ-20HV-04US	9/16" OD	63.5	73.2	25.4	145.0	60.5	44.5	9.7	17.5	5.5	9.0
ANGLE	137.9Mpa	LZ-20HV-02UA	¼"OD	50.8	57.0	25.4	131.0	25.4	30.2	9.7	15.7	5.5	3.2
	1379 bar	LZ-20HV-03UA	⅜"OD	50.8	62.0	25.4	136.0	25.4	30.2	9.7	15.7	5.5	5.5
	20000psi	LZ-20HV-04UA	9/16" OD	63.5	85.0	25.4	157.0	31.75	44.5	9.7	17.5	5.5	9.0
TEES	137.9Mpa	LZ-20HV-02UT	¼"OD	50.8	57.0	25.4	131.0	25.4	30.2	9.7	15.7	5.5	3.2
	1379 bar	LZ-20HV-03UT	⅜"OD	50.8	62.0	25.4	136.0	25.4	30.2	9.7	15.7	5.5	5.5
	20000psi	LZ-20HV-04UT	9/16" OD	63.5	85.0	25.4	157.0	31.75	44.5	9.7	17.5	5.5	9.0

デザイン シート (206.8Mpa 「2068 bar」 )

超高圧ニードルバルブ - コーン & スレッド タイプ 206.8Mpa  
連結バルブ

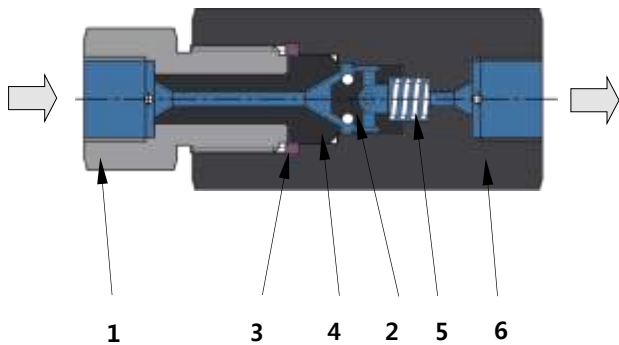
1/4" ・ 3/8 " ・ 9/16" Tubing



モデル 断面図： LZ-30HV-03UA

ニードルバルブ

No	部品名	素材グレード/ASTM 仕様
1	ハンドル	アルミニウム
2	アッパーステム	17-4PH
3	パッキング グランド	304SS
4	ロック スクリュー	ステンレススチール
5	ロック プレート	304SS
6	ボルト スペーサー	304SS
7	パッキングリング	304SS
8	パッキング	UHMW-PE / EKONOL / PTPE
9	回転ステム	17-4PH
10	ボディー	316SS
11	ピン	304SS
12	セットスクリュー	ステンレススチール



モデル 断面図： LCV30-03U

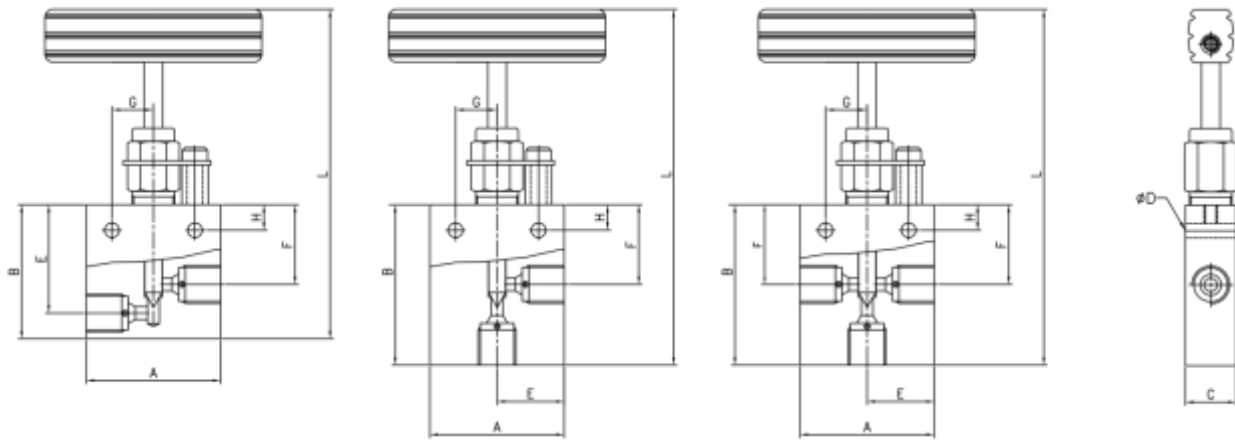
チェックバルブ

No	部品名	素材グレード/ASTM 仕様
1	アダプター	316SS
2	ポペットスプール	17-4PH
3	ポペット シート	UHMW-PE / EKONOL / PTPE
4	シート	17-4PH
5	スプリング	316SS
6	ボディー	316



# デザイン シート (206.8Mpa 「2068 bar」 )

## 206.8Mpa ニードルバルブ



**Straight**

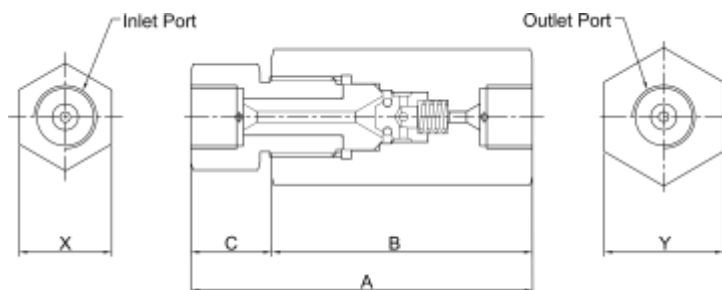
**Angle**

**Tee**

Unit: mm

タイプ	プレッシャー	モデル	チューブ ポート	A	B	C	L	E	F	H	G	ØD	オリフィス
STRAIGHT	206.8Mpa 2068bar 30000psi	LZ-30HV-02US	¼"OD	50.8	50.8	25.4	127.0	38.1	28.4	9.7	17.5	6.5	2.4
		LZ-30HV-03US	⅜"OD	50.8	50.8	25.4	128.0	38.1	28.4	9.7	17.5	6.5	3.2
		LZ-30HV-04US	9/16" OD	66.5	64.0	38.1	146.0	41.6	30.4	9.7	17.5	6.5	3.2
ANGLE	206.8Mpa 2068bar 30000psi	LZ-30HV-02UA	¼"OD	50.8	57.0	25.4	133.0	25.4	28.4	9.7	17.5	6.5	2.4
		LZ-30HV-03UA	⅜"OD	50.8	62.0	25.4	137.0	25.4	28.4	9.7	17.5	6.5	3.2
		LZ-30HV-04UA	9/16" OD	66.5	69.0	38.1	151.0	33.25	30.4	9.7	17.5	6.5	3.2
TEES	206.8Mpa 2068bar 30000psi	LZ-30HV-02UT	¼"OD	50.8	57.0	25.4	133.0	25.4	28.4	9.7	17.5	6.5	2.4
		LZ-30HV-03UT	⅜"OD	50.8	62.0	25.4	137.0	25.4	28.4	9.7	17.5	6.5	3.2
		LZ-30HV-04UT	9/16" OD	66.5	69.0	38.1	151.0	33.25	30.4	9.7	17.5	6.5	3.2

## 206.8Mpa - チェックバルブ



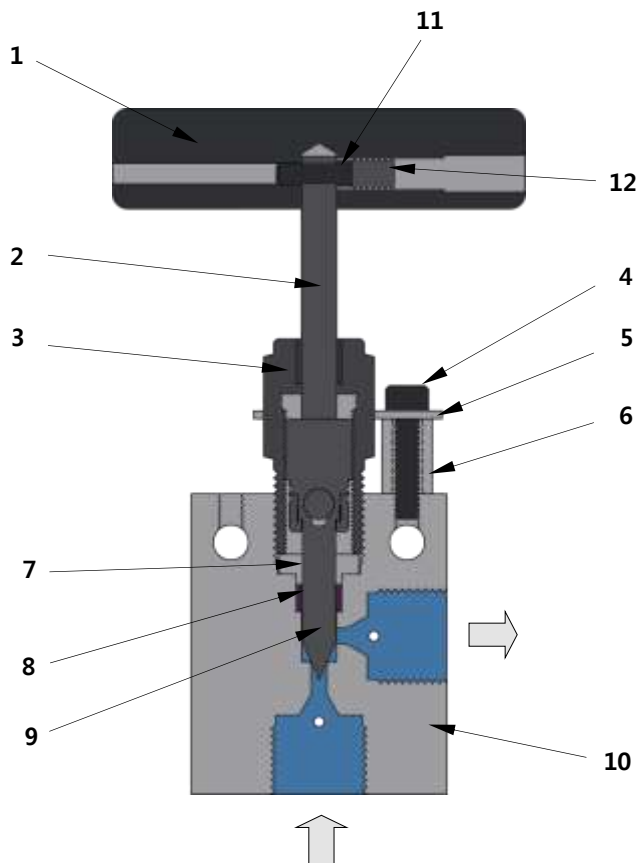
プレッシャー	モデル	チューブ ポート	オリフィス	A	B	C	X	Y
206.8Mpa 2,068bar 30,000psi	LCV30-02U	¼"OD	2.4	95.0	75.0	20.0	28.0	36.0
	LCV30-03U	⅜" OD	4.8	102.5	78.5	24.0	28.0	36.0
	LCV30-05U	9/16" OD	6.4	118.0	85.5	32.5	36.0	36.0

デザイン シート (413.7Mpa 「4137 bar」 )

超高圧ニードルバルブ - コーン & スレッド タイプ 413.7Mpa

連結バルブ

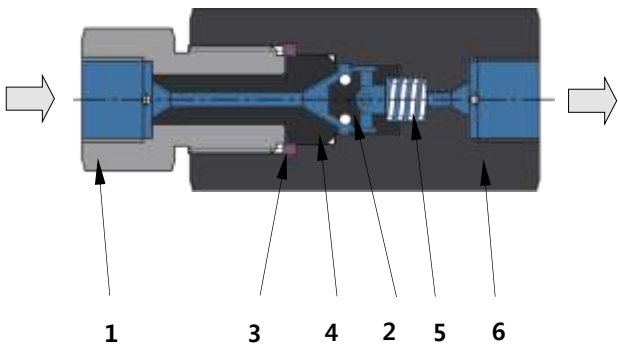
1/4" ・ 3/8 " ・ 9/16" Tubing



モデル 断面図 : LZ-60HV-03UA

ニードルバルブ

No	部品名	素材グレード/ASTM 仕様
1	ハンドル	アルミニウム
2	アッパーステム	17-4PH
3	パッキング グランド	304SS
4	ロック スクリュー	ステンレススチール
5	ロック プレート	304SS
6	ボルト スペーサー	304SS
7	パッキングリング	304SS
8	パッキング	UHMW-PE / EKONOL / PTPE
9	回転ステム	17-4PH
10	ボディー	316SS
11	ピン	304SS
12	セットスクリュー	ステンレススチール



モデル 断面図 : LCV60-03U

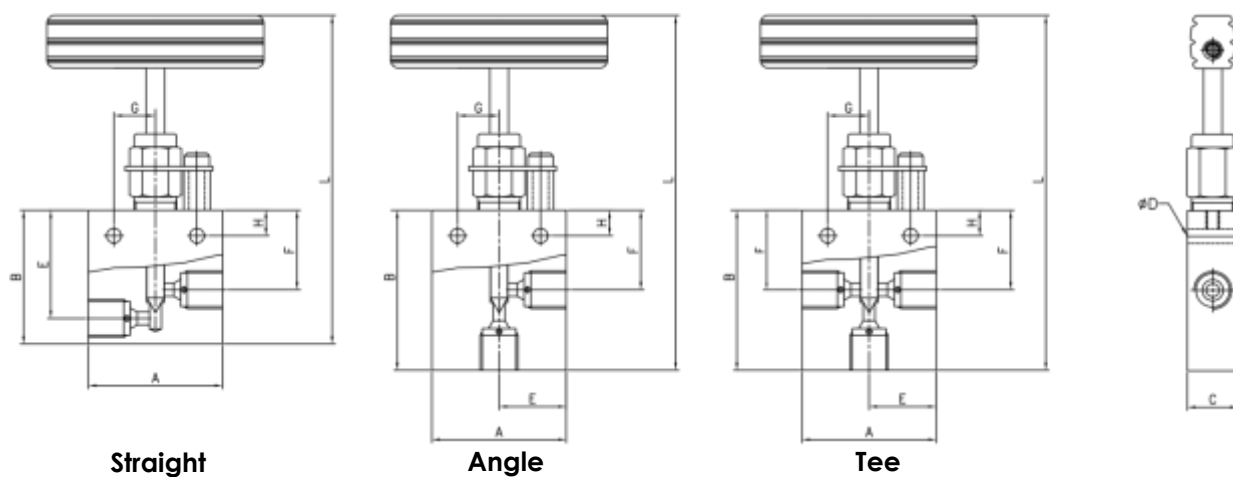
チェックバルブ

No	部品名	素材グレード/ASTM 仕様
1	アダプター	316SS
2	ポペットスプール	17-4PH
3	ポペット シート	UHMW-PE / EKONOL / PTPE
4	シート	17-4PH
5	スプリング	316SS
6	ボディー	316



# デザイン シート (413.7Mpa 「4137 bar」 )

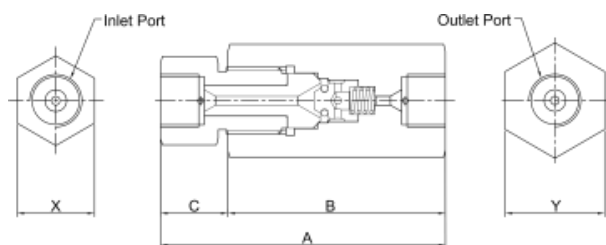
## 413.7Mpa ニードルバルブ



Unit: mm

タイプ	プレッシャー	モデル	チューブ ポート	A	B	C	L	E	F	H	G	ØD	オリフィス
STRAIGHT	413.7Mpa 4137bar 60000psi	LZ-60HV-02US	¼"OD	50.8	53.8	25.4	125.0	42.9	33.3	9.7	17.5	6.5	2.4
		LZ-60HV-03US	⅜"OD	50.8	57.0	25.4	125.0	42.9	33.3	9.7	17.5	6.5	3.2
		LZ-60HV-04US	9/16" OD	66.5	65.5	38.1	142.0	44.9	35.3	9.7	17.5	6.5	3.2
ANGLE	413.7Mpa 4137bar 60000psi	LZ-60HV-02UA	¼"OD	50.8	57.0	25.4	131.0	42.9	33.3	9.7	17.5	6.5	2.4
		LZ-60HV-03UA	⅜"OD	50.8	62.0	25.4	136.0	42.9	33.3	9.7	17.5	6.5	3.2
		LZ-60HV-04UA	9/16" OD	66.5	72.0	38.1	151.0	42.9	35.3	9.7	17.5	6.5	3.2
TEES	413.7Mpa 4137bar 60000psi	LZ-60HV-02UT	¼"OD	50.8	57.0	25.4	131.0	42.9	33.3	9.7	17.5	6.5	2.4
		LZ-60HV-03UT	⅜"OD	50.8	62.0	25.4	136.0	42.9	33.3	9.7	17.5	6.5	3.2
		LZ-60HV-04UT	9/16" OD	66.5	72.0	38.1	151.0	42.9	35.3	9.7	17.5	6.5	3.2

## 413.7Mpa - チェックバルブ



プレッシャー	モデル	チューブ ポート	オリフィス	A	B	C	X	Y
413.7Mpa 4,137bar 60,000psi	LCV60-02U	¼"OD	2.4	95.0	75.0	20.0	32.0	36.0
	LCV60-03U	⅜" OD	4.8	102.8	78.5	24.3	32.0	36.0
	LCV60-05U	9/16" OD	6.4	118.0	85.5	32.5	36.0	36.0



Smart-Valley D-801, #30 Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon Korea

TEL: +82-32-837-5094 , FAX: +82-32-837-5097 E-Mail: sales@lezero.co.kr