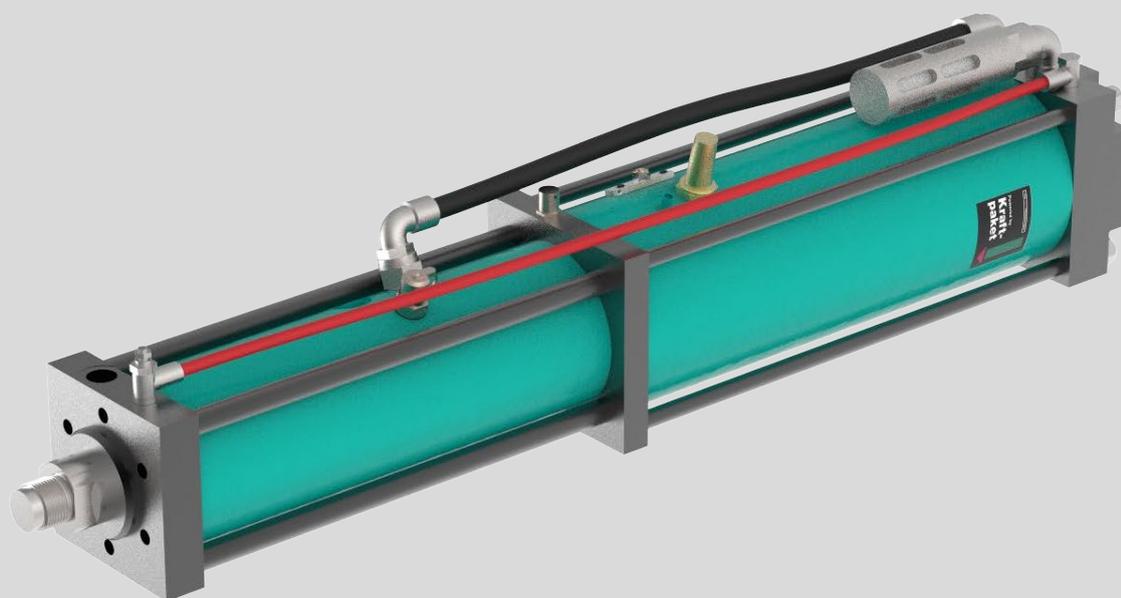


# TOX<sup>®</sup> パワーパッケージ タイプ S および K

データシート 10.20  
2024 / 09



# TOX® パワーパッケージ タイプSおよびタイプK

## シリーズSとKの概要

### タイプS (標準) およびバージョンS 50 (パワーストローク調整機能付き)

#### バージョン 030

- 最大498 kNのプレス出力
- 最大200 mmの総ストローク
- 最大12 mmのパワーストローク
- 入力エア圧 2 ~ 6 bar

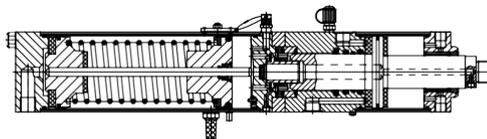
#### バージョン 000.050

- 最大515 kNのプレス出力
- 最大400 mmの総ストローク
- 最大80 mmのパワーストローク
- 入力エア圧 2 ~ 10 bar

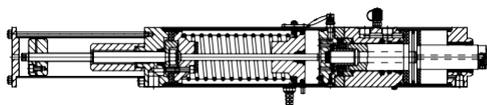
特許取得済みのパワーバイパス機能に、戻り行程用の統合型油圧エンドポジションクッションを標準装備したTOX® パワーパッケージ (タイプS4からS50) です。また、前進行程用にエラストマークッション付き固定ストップをオプションで選択可能です (FUD)。

その他のモデルについては、データシート10.08をご参照ください。

#### タイプ S 6 / 10 bar



#### バージョン .50 (パワーストローク調整機能付き)



### タイプK (コンパクト) およびバージョンK 51 (全ストローク調整可能)

#### バージョン 030

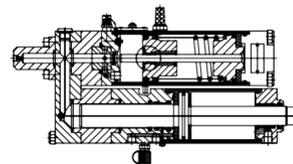
- 最大395 kNのプレス出力
- 最大200 mmの総ストローク
- 最大12 mmのパワーストローク
- 入力エア圧 2 ~ 6 bar

#### バージョン 000.051

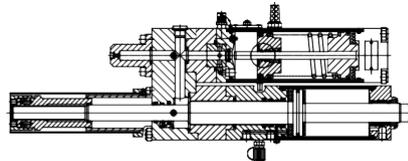
- 最大515 kNのプレス出力
- 最大400 mmの総ストローク
- 最大50 mmのパワーストローク
- 入力エア圧 2 ~ 10 bar

特許取得済みのパワーバイパス、統合型油圧エンドポジション戻りストローク時のダンピングと、前進ストローク時のエラストマークッション付き固定ストップFUDはリクエストに応じて利用可能です。

#### タイプ K 6/10 bar



#### バージョン .51 (総ストローク調整可能)



TOX® パワーパッケージは、様々なプレス出力、ストローク、および設計オプションにおいてご使用いただけます。

#### 選択基準:

- 1) アプリケーションに必要なプレス出力
- 2) 利用可能な入力エア圧
- 3) TOX® パワーパッケージの必要な総ストローク
- 4) TOX® パワーパッケージの必要なパワーストローク
- 5) アプリケーションの種類 (例:パンチング、エンボス加工など)
- 6) 設置可能なスペース

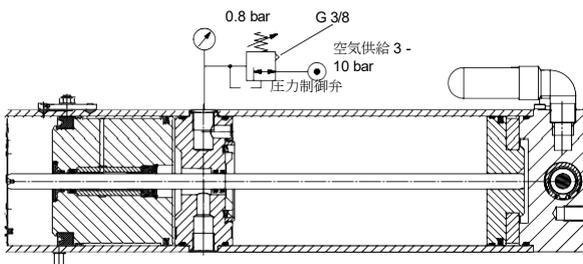
#### TOX® パワーパッケージの注文時の説明

##### S 4.30.50.6

- パワーストローク (mm)
- 総ストローク (mm)
- TOX® パワーパッケージのバージョン (10 bar / 6 bar)
- プレス出力カテゴリー (トン)
- 種類

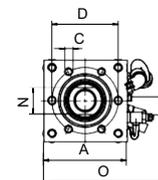
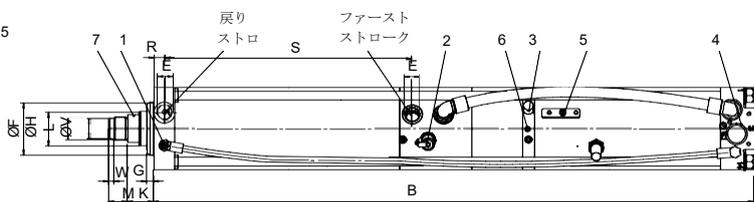
#### エアシプリング LF

TOX® パワーパッケージ (エアシプリング) では、従来のコイルスプリングからエアシプリングに置き換えられています。油量は、増圧室内の圧縮エアによって事前に加圧されます。エアレギュレータはユニットに付属しています。

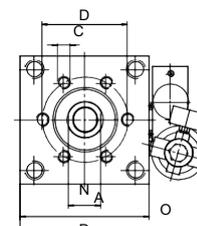
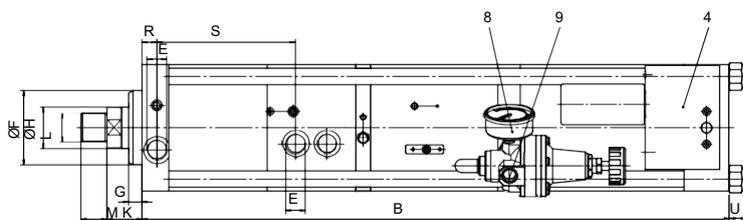


# TOX® パワーパッケージ タイプ S

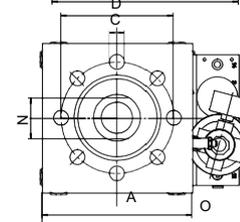
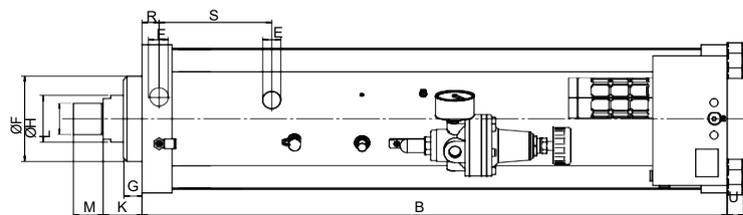
S2 ~ S15



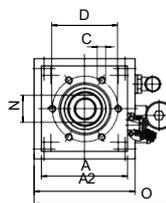
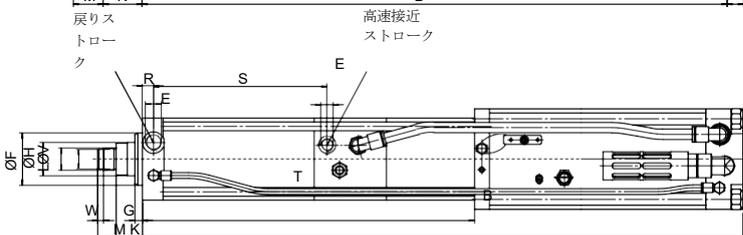
S30



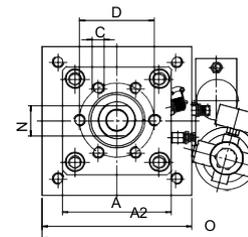
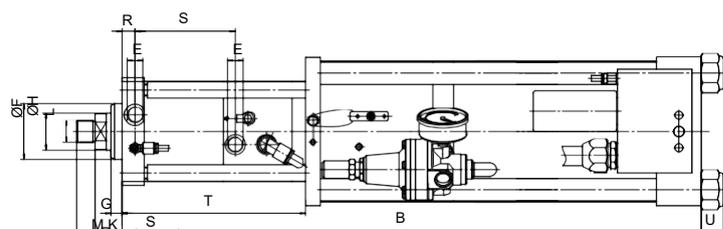
S50



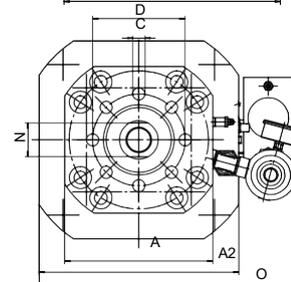
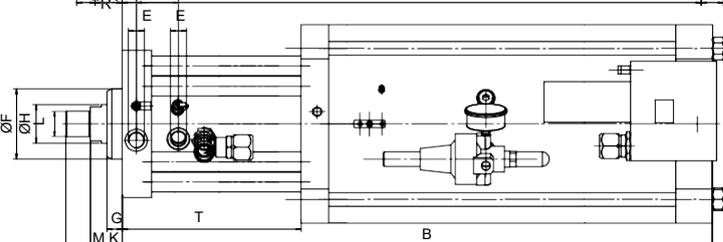
S1-S8



S15 ~ S30



S50



- 1 コントロール弁 X
- 2 油圧検知口
- 3 オイル充填ニップル
- 4 パワーstrookバルブ
- 5 エア抜きプレート

- 6 オイルレベルインジケータ
- 7 エア抜きネジ
- 8 エアスプリング (LF)
- 9 エアスプリング接続口 (常時圧力)

# TOX<sup>®</sup> パワーパッケージ タイプ S

バージョン 030、6 bar、10 ~ 498 KN

## 出力

タイプ	総ストローク	内		入力エア 6 bar時			重量 kg
		パワーストローク		最大出力 kN	ファーストストローク力 N	戻りストローク力 N	
S 001.030.050.12	50	12		10.7	690	730	7
S 001.030.100.12	100	12		10.7	690	730	8
S 001.030.200.12	200	12		10.7	690	730	10
S 002.030.050.06	50	6		17.1	1420	1490	9
S 002.030.050.12	50	12		15.7	1420	1480	12
S 002.030.100.12	100	12		15.7	1420	1480	15
S 002.030.200.12	200	12		15.7	1420	1480	20
S 004.030.050.06D	50	6		31.4	1850	1940	16
S 004.030.050.12D	50	12		38.5	1840	1950	22
S 004.030.100.12D	100	12		38.5	1840	1950	25
S 004.030.200.12D	200	12		38.5	1840	1950	32
S 008.030.050.06D	50	6		73.9	3200	3280	28
S 008.030.100.06D	100	6		73.9	3200	3280	34
S 008.030.050.12D	50	12		69.0	3210	3270	42
S 008.030.100.12D	100	12		69.0	3210	3270	47
S 008.030.200.12D	200	12		69.0	3210	3270	59
S 015.030.050.06D	50	6		133.5	4610	5340	48
S 015.030.050.12D	50	12		130.8	4770	5180	85
S 015.030.100.12D	100	12		130.8	4770	5180	95
S 015.030.200.12D	200	12		130.8	4770	5180	116
S 030.030.070.06D	70	6		264.2	7080	8740	111
S 030.030.200.12D	200	12		261.9	7080	8740	185
S 050.030.070.06D	70	6		406.0	7850	10830	150
S 050.030.150.10D	150	10		498.0	7850	10830	254

型式末尾にDを追加：パワーバイパスZHD（油圧式エンドポジションクッション）を標準装備。

寸法 (mm)

## 寸法

タイプ	A	A <sub>2</sub>	B	C	D	E***	FR	G	H	K	L	MN	O	R	S	T	U	v <sub>g</sub>	W	*LF **IV	
S 001.030.050.12	50	70	479	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	102	11.5	106.5	197	-	-	-	■
S 001.030.100.12	50	70	589	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	102	11.5	156.5	297	-	-	-	■
S 001.030.200.12	50	70	794	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	102	11.5	256.5	497	-	-	-	■
S 002.030.050.06	70	-	474	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	107	13	116	-	-	-	-	■
S 002.030.050.12	70	85	519	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	13	116	210	-	-	-	■
S 002.030.100.12	70	85	649	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	13	166	310	-	-	-	■
S 002.030.200.12	70	85	870	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	13	266	510	-	-	-	■
S 004.030.050.06D	85	-	558	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	120	14	125	-	-	18	7	■
S 004.030.050.12D	90	110	591	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	14	125	226	-	18	7	■
S 004.030.100.12D	90	110	691	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	14	175	326	-	18	7	■
S 004.030.200.12D	90	110	926	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	14	275	526	-	18	7	■
S 008.030.050.06D	110	-	611	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	165	15	133	-	-	26	7	■
S 008.030.100.06D	110	-	726	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	165	15	183	-	-	26	7	■
S 008.030.050.12D	115	135	679	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	190	15	133	246	-	26	7	■
S 008.030.100.12D	115	135	794	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	190	15	183	346	-	26	7	■
S 008.030.200.12D	115	135	1024	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	190	15	283	546	-	26	7	■
S 015.030.050.06D	135	-	680	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	190	17.5	134.5	-	-	26	7	■
S 015.030.050.12D	145	170	867	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	290	17.5	134.5	246	22	26	7	■
S 015.030.100.12D	145	170	967	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	290	17.5	184.5	346	22	26	7	■
S 015.030.200.12D	145	170	1207	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	290	17.5	284.5	546	22	26	7	■
S 030.030.070.06D	170	-	948	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	290	20	206	-	22	-	-	■
S 030.030.200.12D	200	-	1428	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	320	20	336	587	30	-	-	■
S 050.030.070.06D	200	-	1010	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	320	23	213	-	30	-	-	■
S 050.030.150.10D	240	267	1231	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	470	23	293	498	16	-	-	■

型式末尾にDを追加：パワーバイパスZHD（油圧式エンドポジションクッション）を標準装備。

寸法 (mm)

\*LF：エアスプリング搭載モデル。ページ2を参照。

\*\*IV：統合型パワーストロークバルブ

\*\*\*エア接続サイズはページ8を参照してください。

# TOX® パワーパッケージ タイプ S

バージョン 000、10 bar、10 ~ 515 KN

出力 タイプ	総ストローク	内 パワーストローク	入力エア圧 6 bar時	入力エア圧 10 bar時	入力エア圧 10 bar時		重量 kg
			最大出力 KN	最大出力 KN	ファーストストローク力 N	戻りストローク力 N	
S 001.000.032.06	32	6	5.6	9.8	1150	1230	4
S 001.000.050.11	50	11	5.6	9.8	1150	1230	5
S 001.000.100.12	100	12	5.6	9.8	1150	1230	6
S 001.000.200.12	200	12	5.6	9.8	1150	1230	9
S 001.000.050.24	50	24	7.1	12.6	1150	1230	7
S 001.000.100.24	100	24	7.1	12.6	1150	1230	8
S 001.000.200.24	200	24	7.1	12.6	1150	1230	9
S 001.000.100.48	100	48	7.1	12.5	1150	1230	12
S 001.000.200.48	200	48	7.1	12.5	1150	1230	14
S 001.000.200.60	200	60	7.1	12.5	1150	1230	16
S 002.000.032.06	32	6	11.5	20.3	2360	2500	8
S 002.000.050.12	50	12	11.5	20.3	2360	2500	9
S 002.000.100.12	100	12	11.5	20.3	2360	2500	12
S 002.000.200.12	200	12	11.5	20.3	2360	2500	16
S 002.000.050.24	50	24	11.5	20.0	2370	2490	13
S 002.000.100.24	100	24	11.5	20.0	2370	2490	15
S 002.000.200.24	200	24	11.5	20.0	2370	2490	20
S 002.000.100.44	100	44	11.7	20.3	2360	2490	20
S 002.000.200.44	200	44	11.7	20.3	2360	2490	24
S 002.000.200.65	200	65	11.7	20.3	2360	2490	26
S 004.000.032.06 D	32	6	22.7	39.7	3070	3280	14
S 004.000.050.12 D	50	12	22.7	39.7	3070	3280	16
S 004.000.100.12 D	100	12	22.7	39.7	3070	3280	19
S 004.000.200.12 D	200	12	22.7	39.7	3070	3280	27
S 004.000.400.12 D	400	12	23.2	40.2	3070	3280	46
S 004.000.050.24 D	50	24	23.2	40.2	3070	3280	22
S 004.000.100.24 D	100	24	23.2	40.2	3070	3280	25
S 004.000.200.24 D	200	24	23.2	40.2	3070	3280	32
S 004.000.100.44 D	100	44	23.2	40.2	3070	3280	38
S 004.000.200.44 D	200	44	23.2	40.2	3070	3280	45
S 004.000.400.44 D	400	44	23.2	40.2	3070	3280	58
S 004.000.200.65 D	200	65	23.2	40.2	3070	3280	48
S 004.000.400.65 D	400	65	23.2	40.2	3070	3280	61
S 008.000.032.06 D	32	6	44.4	77	5320	5530	25
S 008.000.050.12 D	50	12	44.4	77	5320	5530	31
S 008.000.100.12 D	100	12	44.4	77	5320	5530	34
S 008.000.200.12 D	200	12	44.4	77	5320	5530	46
S 008.000.400.12 D	400	12	44.4	77	5330	5520	90
S 008.000.050.24 D	50	24	44.4	77	5330	5520	47
S 008.000.100.24 D	100	24	44.4	77	5330	5520	47
S 008.000.200.24 D	200	24	44.4	77	5330	5520	60
S 008.000.100.48 D	100	48	44.4	77	5410	5440	84
S 008.000.200.48 D	200	48	44.4	77	5410	5440	95
S 008.000.400.48 D	400	48	44.4	77	5410	5440	121
S 008.000.200.80 D	200	80	44.4	77	5410	5440	102
S 008.000.400.80 D	400	80	44.4	77	5410	5440	135
S 015.000.032.06 D	32	6	85.4	148	7640	9050	43
S 015.000.050.12 D	50	12	85.4	148	7640	9050	48
S 015.000.100.12 D	100	12	85.4	148	7640	9050	57
S 015.000.200.12 D	200	12	85.4	148	7640	9050	66
S 015.000.400.12 D	400	12	85.4	148	7810	8890	153
S 015.000.050.24 D	50	24	85.4	148	7810	8890	86
S 015.000.100.24 D	100	24	85.4	148	7810	8890	95

型式末尾にDを追加：パワーバイパスZHD（油圧式エンドポジションクッション）を標準装備。

寸法 (mm)

# TOX<sup>®</sup> パワーパッケージ タイプ S

バージョン 000、10 bar、10 ~ 515 KN

出力 タイプ	総ストローク	内 パワーstroーク	入力エア圧 6 bar時	入力エア圧 10 bar時	入力エア圧 10 bar		重量 kg
			最大出力 KN	最大出力 KN	ファーストストローク力 N	戻りストローク力 N	
S 015.000.200.24 D	200	24	85.4	148.0	7810	8890	116
S 015.000.100.40 D	100	40	85.0	149.6	7810	8,890	112
S 015.000.200.40 D	200	40	85.0	149.6	7810	8,890	136
S 015.000.400.40 D	400	40	85.0	149.6	7810	8890	138
S 015.000.200.80 D	200	80	85.0	149.6	7810	8890	150
S 015.000.400.80 D	400	80	85.0	149.6	7810	8890	190
S 030.000.050.06 D	50	6	171.6	297.7	11490	15090	103
S 030.000.070.12 D	70	12	171.6	297.7	11490	15090	112
S 030.000.100.12 D	100	12	171.6	297.7	11490	15090	121
S 030.000.200.12 D	200	12	171.6	297.7	11490	15090	151
S 030.000.400.12 D	400	12	170.8	300.8	11490	15090	250
S 030.000.070.20 D	70	20	170.8	300.8	11490	15090	140
S 030.000.100.20 D	100	20	170.8	300.8	11490	15090	148
S 030.000.200.20 D	200	20	170.8	300.8	11490	15090	185
S 030.000.400.20 D	400	20	170.8	300.8	11490	15090	260
S 030.000.200.28 D	200	28	170.0	313.4	11490	15090	190
S 030.000.400.44 D	400	44	170.0	313.4	11490	15090	240
S 050.000.050.06 D	50	6	263.6	464.7	12590	18,870	140
S 050.000.070.12 D	70	12	263.6	464.7	12590	18,870	155
S 050.000.100.12 D	100	12	263.6	464.7	12590	18,870	166
S 050.000.200.12 D	200	12	263.6	464.7	12590	18870	205
S 050.000.400.12 D	400	12	262.4	484.3	12590	18,870	376
S 050.000.100.20 D	100	20	262.4	484.3	12590	18,870	226
S 050.000.200.20 D	200	20	262.4	484.3	12590	18870	246
S 050.000.400.20 D	400	20	262.4	484.3	12590	18,870	330
S 050.000.300.30 D	300	30	283.2	515.0	12590	18,870	280
S 050.000.400.40 D	400	40	283.2	515.0	12590	18,870	466

型式末尾にDを追加：パワーバイパスZHD（油圧式エンドポジションクッション）を標準装備。

寸法 (mm)

# TOX® パワーパッケージ タイプ S

バージョン 000、10 bar、10 ~ 515 KN

## 寸法

タイプ	A	A <sub>2</sub>	B	C	D	E	F7	G	H	K	L	MN	O	R	S	T	U	Vg6	W	*LF *IV
S 001.000.032.06	50	-	360	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	86	11.5	88.5	-	-	-	-	■
S 001.000.050.11	50	-	434	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	86	11.5	106.5	-	-	-	-	■
S 001.000.100.12	50	-	565	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	86	11.5	156.5	-	-	-	-	■
S 001.000.200.12	50	-	805	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	86	11.5	256.5	-	-	-	-	■
S 001.000.050.24	50	70	479	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	102	11.5	106.5	197	-	-	-	■
S 001.000.100.24	50	70	589	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	102	11.5	156.5	297	-	-	-	■
S 001.000.200.24	50	70	794	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	102	11.5	256.5	497	-	-	-	■
S 001.000.100.48	50	85	665	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	116	11.5	156.5	297	-	-	-	■
S 001.000.200.48	50	85	865	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	116	11.5	256.5	497	-	-	-	■
S 001.000.200.60	50	85	897	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12 14	116	11.5	256.5	497	-	-	-	■
S 002.000.032.06	70	-	386	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	105	13	98	-	-	-	-	■
S 002.000.050.12	70	-	474	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	105	13	116	-	-	-	-	■
S 002.000.100.12	70	-	589	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	105	13	166	-	-	-	-	■
S 002.000.200.12	70	-	829	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	105	13	266	-	-	-	-	■
S 002.000.050.24	70	85	519	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	116	13	116	210	-	-	-	■
S 002.000.100.24	70	85	649	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	116	13	166	310	-	-	-	■
S 002.000.200.24	70	85	870	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	116	13	266	510	-	-	-	■
S 002.000.100.44	70	110	675	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	165	13	166	310	-	-	-	■
S 002.000.200.44	70	110	875	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	165	13	266	510	-	-	-	■
S 002.000.200.65	70	110	935	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15 17	165	13	266	510	-	-	-	■
S 004.000.032.06 D	85	-	449	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	120	14	107	-	-	18	7	■
S 004.000.050.12 D	85	-	558	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	120	14	125	-	-	18	7	■
S 004.000.100.12 D	85	-	679	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	120	14	175	-	-	18	7	■
S 004.000.200.12 D	85	-	939	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	120	14	275	-	-	18	7	■
S 004.000.400.12 D	90	110	1323	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	165	14	475	926	-	18	7	■
S 004.000.050.24 D	90	110	591	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	165	14	125	226	-	18	7	■
S 004.000.100.24 D	90	110	691	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	165	14	175	326	-	18	7	■
S 004.000.200.24 D	90	110	926	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	165	14	275	526	-	18	7	■
S 004.000.100.44 D	90	135	760	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	176	14	175	326	-	18	7	■
S 004.000.200.44 D	90	135	960	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	176	14	275	526	-	18	7	■
S 004.000.400.44 D	90	135	1380	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	176	14	475	926	-	18	7	■
S 004.000.200.65 D	90	135	1059	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	176	14	275	526	-	18	7	■
S 004.000.400.65 D	90	135	1479	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20 24	176	14	475	926	-	18	7	■
S 008.000.032.06 D	110	-	486	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	165	15	115	-	-	26	7	■
S 008.000.050.12 D	110	-	611	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	165	15	133	-	-	26	7	■
S 008.000.100.12 D	110	-	726	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	165	15	183	-	-	26	7	■
S 008.000.200.12 D	110	-	964	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	165	15	283	-	-	26	7	■
S 008.000.400.12 D	115	135	1409	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	176	15	483	946	-	26	7	■
S 008.000.050.24 D	115	135	684	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	176	15	133	251	-	26	7	■
S 008.000.100.24 D	115	135	794	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	176	15	183	346	-	26	7	■
S 008.000.200.24 D	115	135	1024	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	176	15	283	546	-	26	7	■
S 008.000.100.48 D	115	170	967	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	290	15	183	346	22	26	7	■
S 008.000.200.48 D	115	170	1167	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	290	15	283	546	22	26	7	■
S 008.000.400.48 D	115	170	1607	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	290	15	483	946	22	26	7	■
S 008.000.200.80 D	115	200	1245	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	320	15	283	546	30	26	7	■
S 008.000.400.80 D	115	200	1593	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25 36	320	15	483	946	30	26	7	■
S 015.000.032.06 D	135	-	532	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25 41	176	17.5	116.5	-	-	26	7	■
S 015.000.050.12 D	135	-	680	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25 41	176	17.5	134.5	-	-	26	7	■
S 015.000.100.12 D	135	-	805	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25 41	176	17.5	184.5	-	-	26	7	■
S 015.000.200.12 D	135	-	1062	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25 41	176	17.5	284.5	-	-	26	7	■
S 015.000.400.12 D	145	170	1643	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	290	17.5	484.5	946	22	26	7	■
S 015.000.050.24 D	145	170	867	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	290	17.5	134.5	246	22	26	7	■
S 015.000.100.24 D	145	170	967	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25 41	290	17.5	184.5	346	22	26	7	■

型式末尾にDを追加：パワーバイパスZHD（油圧式エンドポジションクッション）を標準装備。

寸法 (mm)

\*LF：エアスプリング搭載モデル。ページ2を参照。

\*\*IV：統合型パワーstroークバルブ

# TOX<sup>®</sup> パワーパッケージ タイプ S

バージョン000、10bar、10~515 KN

## 寸法

タイプ	A	A <sub>2</sub>	B	C	D	E	F7	G	H	K	L	MN	O	R	S	T	U	Vg6	W	*LF **IV	
S 015.000.200.24 D	145	170	1207	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	290	17.5	284.5	546	22	26	7	■	-
S 015.000.100.40 D	145	200	1045	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	320	17.5	184.5	346	30	26	7	■	-
S 015.000.200.40 D	145	200	1245	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	320	17.5	284.5	546	30	26	7	■	-
S 015.000.400.40 D	145	200	1777	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25 41	320	17.5	484.5	946	30	26	7	■	-
S 015.000.200.80 D	145	200	1445	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25 41	320	17.5	284.5	546	30	26	7	■	-
S 015.000.400.80 D	145	200	2027	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	320	17.5	484.5	946	30	26	7	■	-
S 030.000.050.06 D	170	-	788	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	290	20	186	-	22	-	-	■	-
S 030.000.070.12 D	170	-	948	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	290	20	206	-	22	-	-	■	-
S 030.000.100.12 D	170	-	1048	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	290	20	236	-	22	-	-	■	-
S 030.000.200.12 D	170	-	1374	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	290	20	336	-	22	-	-	■	-
S 030.000.400.12 D	200	-	1931	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	320	20	536	987	30	-	-	■	-
S 030.000.070.20 D	200	-	1002	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	320	20	206	327	30	-	-	■	-
S 030.000.100.20 D	200	-	1072	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	320	20	236	387	30	-	-	■	-
S 030.000.200.20 D	200	-	1428	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	320	20	336	587	30	-	-	■	-
S 030.000.400.20 D	200	-	210	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	320	20	536	987	30	-	-	■	-
S 030.000.200.28 D	190	267	1610	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	470	20	336	587	16	-	-	■	-
S 030.000.400.44 D	190	267	1115	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35 50	470	20	536	987	16	-	-	■	-
S 050.000.050.06 D	200	-	827	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	320	23	193	-	30	-	-	■	-
S 050.000.070.12 D	200	-	1010	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	320	23	213	-	30	-	-	■	-
S 050.000.100.12 D	200	-	1122	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	320	23	243	-	30	-	-	■	-
S 050.000.200.12 D	200	-	1495	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	320	23	343	-	30	-	-	■	-
S 050.000.400.12 D	240	267	1871	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	470	23	543	998	16	-	-	■	-
S 050.000.100.20 D	240	267	1051	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	470	23	243	398	16	-	-	■	-
S 050.000.200.20 D	240	267	1361	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	470	23	343	598	16	-	-	■	-
S 050.000.400.20 D	240	267	1971	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	470	23	543	998	16	-	-	■	-
S 050.000.300.30 D	240	324	1623	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	540	23	443	798	22	-	-	■	-
S 050.000.400.40 D	240	324	1968	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40 55	540	23	543	998	22	-	-	■	-

型式末尾にDを追加：パワーバイパスZHD（油圧式エンドポジションクッション）を標準装備。

寸法 (mm)

\*LF：エアスプリング搭載モデル。ページ2を参照。

\*\*IV：統合型パワーストロークバルブ

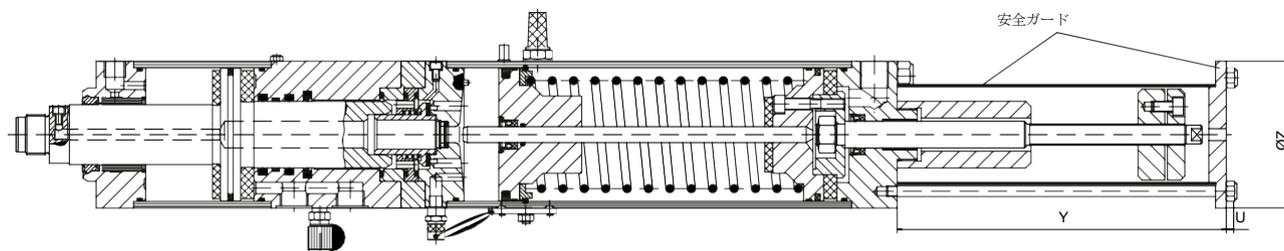
## エア接続サイズ

接続	通常サイズ / ホース内径
G1/4"	7 - 8 mm
G3/8"	8 - 9 mm
G1/2"	10 - 11 mm
G3/4"	19 - 20 mm
G1"	25 mm
G1 1/2"	38 mm

注：故障しないために、エア回路の接続サイズとホース内径を守ってください。

# TOX® パワーパッケージ タイプ S

バージョン 050、10 bar、パワーstrook調整範囲 10 ~ 1000 KN



## 機能:

TOX® パワーパッケージの増圧ピストンには、シャフトが取り付けられています。このシャフトにはstrook調整ナットが取り付けられており、これにより増圧ピストンのstrookを正確に制限し、増圧時のstrookを、ファーストstrookの位置に関わらず制限します。

## 適用例:

100分の1ミリメートル範囲内の公差で摩耗チェックマークの施工。  
異なる高さまたは大きな高さ公差を有する部品の刻印。  
高い位置精度を要求されるプッシュの圧入。

## 注:

技術データはご要望に応じて提供可能です。

## 利点:

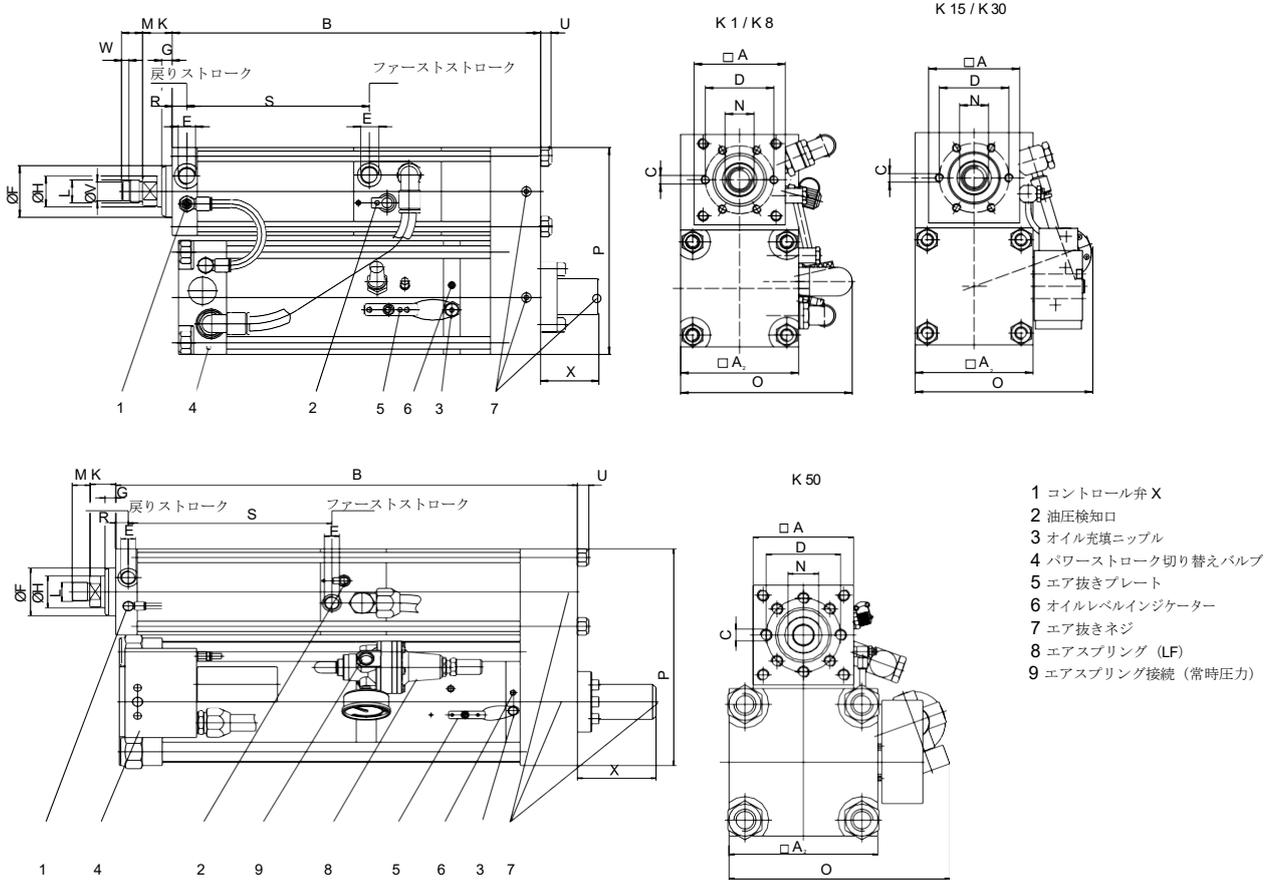
調整または制限はパワーstrookのみに機能します。  
つまりアプリケーションに対して作用し、ファーストstrookには影響しません。これは部品の高さや公差には関係ないことを意味します。  
繰り返し精度は極めて正確です。特許取得済みのパワーバイパスとハイドロリックエンドポジションダンパーは、TOX® パワーパッケージ タイプ S 4 から S 170 までの全機種に標準装備されています。

## 品質/モニタリング:

増圧比により、増圧ピストンとstrook調整スピンドルの移動量は、ファーストstrookの移動量に比例して移動します（比率は約1:10）。  
ファーストstrookの移動量は、調整スピンドルに装着されたstrookセンサーで非常に正確に監視できます。

# TOX® パワーパッケージ タイプ K

バージョン 030、6 bar、コンパクト設計、10 ~ 395 KN



## 出力

タイプ	総ストローク	内 パワーstroーク	入力エア圧 6bar			重量 kg
			最大出力 KN	ファーストstroーク力 N	戻りstroーク力 N	
K 001.030.100.06	100	6	10.7	690	730	10
K 001.030.200.10	200	10	10.7	690	730	12
K 002.030.100.05	100	5	15.7	1420	1480	18
K 002.030.200.12	200	12	15.7	1420	1480	27
K 004.030.100.05	100	5	38.5	1840	1950	32
K 004.030.200.10	200	10	38.5	1840	1950	44
K 008.030.100.05	100	5	69.0	3210	3270	55
K 008.030.200.10	200	10	69.0	3210	3270	67
K 015.030.100.10	100	10	129.6	4770	5180	158
K 015.030.200.10	200	10	129.6	4770	5180	162
K 030.030.200.10	200	10	320.8	7080	8740	288
K 050.030.100.10	100	10	394.9	7850	10830	450
K 050.030.200.10	200	10	394.9	7850	10830	465

寸法 (mm)

# TOX® パワーパッケージ タイプ K

バージョン 030、6 bar、コンパクト設計、10 ~ 395 KN

## 寸法

タイプ	A	A <sub>2</sub>	B	C	D	E	Ff7	G	H	K	L	MN	Q	O	P	R	S	U	Vg6	W	X	*LF **IV	
K 001.030.100.06	50	70	322	6×M 6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	106	124	11.5	156.5	6	-	-	23	-	■
K 001.030.200.10	50	70	514	6×M 6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	106	124	11.5	256.5	6	-	-	-	-	■
K 002.030.100.05	70	85	327	6×M 8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	160	13	166	8	-	-	25	-	■
K 002.030.200.12	70	85	527	6×M 8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	160	13	266	8	-	-	-	-	■
K 004.030.100.05	85	110	353	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	200	14	175	10	18	7	23	-	■
K 004.030.200.10	85	110	553	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	200	14	275	10	18	7	-	-	■
K 008.030.100.05	110	135	365	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	176	250	15	183	12	26	7	56	-	■
K 008.030.200.10	110	135	565	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	176	250	17	283	12	26	7	30	-	■
K 015.030.100.10	135	200	585	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	320	340	17.5	184.5	16	26	7	110	-	■
K 015.030.200.10	135	200	645	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	320	340	17.5	284.5	16	26	7	110	-	■
K 030.030.200.10	170	267	740	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	470	445	20	336	22	-	-	175	-	■
K 050.030.100.10	200	324	715	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	243	30	-	-	140	-	■
K 050.030.200.10	200	324	785	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	343	30	-	-	160	-	■

\*LF: エアスプリング搭載モデル。ページ2を参照。

寸法 (mm)

\*\*IV: 統合型パワーstrookバルブ

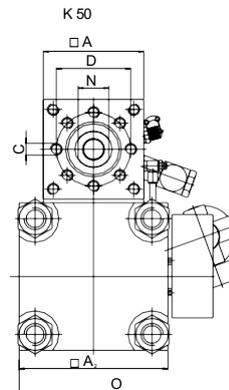
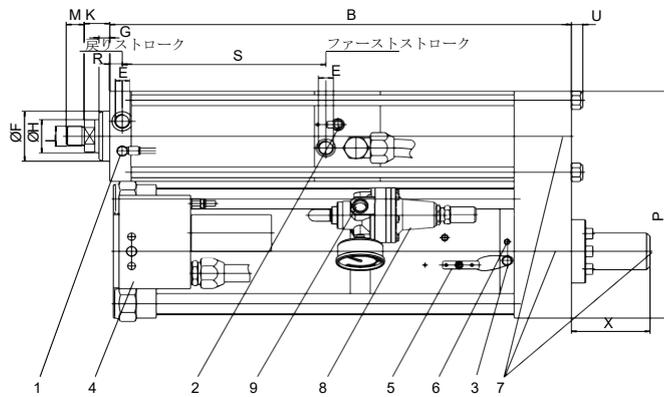
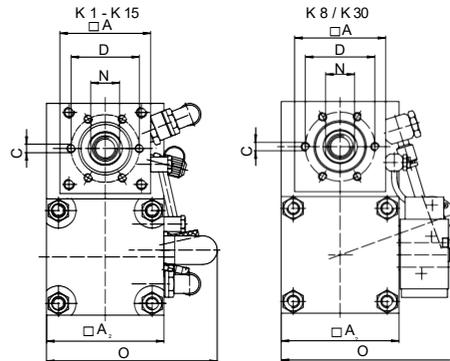
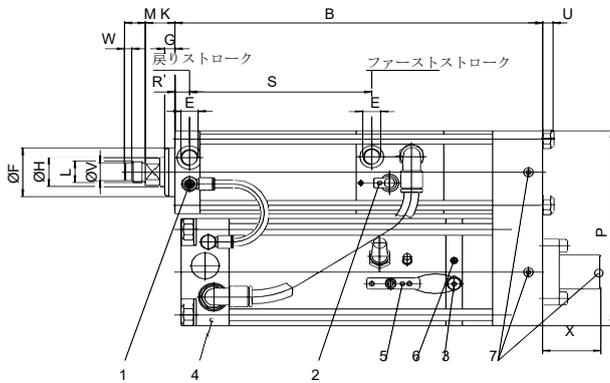
### エア接続サイズ

接続	通常サイズ / ホース内径
G1/4"	7 - 8 mm
G3/8"	8 - 9 mm
G1/2"	10 - 11 mm
G3/4"	19 - 20 mm
G1"	25 mm
G1 1/2"	38 mm

注: 故障しないために、エア回路の接続サイズとホース内径を守ってください。

# TOX® パワーパッケージ タイプ K

バージョン 000、10 bar、コンパクト設計、10 ~ 515 KN



- 1 コントロール弁X
- 2 油圧検知口
- 3 オイル充填ニップル
- 4 パワーストロークバルブ
- 5 エア抜きプレート
- 6 オイルレベルインジケーター
- 7 エア抜きネジ
- 8 エアスプリング (LF)
- 9 エアスプリング接続 (常時圧力)

## 出力

タイプ	総ストローク	入力エア圧 6bar時		入力エア圧 10bar時		入力エア圧 10 bar		重量 kg
		内 パワーストローク	最大出力 KN	最大出力 KN	ファーストストローク力 N	戻りストローク力 N		
K 001.000.050.05	50	5	5.6	9.8	1150	1230	5	
K 001.000.100.10	100	10	5.6	9.8	1150	1230	8	
K 001.000.150.20	150	20	7.1	12.6	1150	1230	13	
K 001.000.250.20	250	20	7.1	12.5	1150	1230	13	
K 002.000.050.04	50	4	11.5	20.3	2360	2500	10	
K 002.000.100.12	100	12	11.5	20.0	2370	2490	18	
K 002.000.200.24	200	24	11.5	20.0	2370	2490	26	
K 002.000.300.20	300	20	11.5	20.0	2370	2490	33	
K 004.000.100.10	100	10	23.2	40.2	3070	3280	32	
K 004.000.300.20	300	20	23.2	40.2	3070	3280	54	
K 004.000.300.50	300	50	23.2	40.2	3070	3280	63	
K 008.000.100.10	100	10	44.4	77.0	5330	5520	45	
K 008.000.300.20	300	20	44.4	77.0	5330	5520	100	
K 008.000.300.50	300	50	44.4	77.0	5410	5440	135	
K 015.000.100.10	100	10	85.0	149.5	7810	8890	148	
K 015.000.300.10	300	10	85.0	149.5	7810	8890	90	
K 015.000.100.20	100	20	85.0	149.5	7810	8890	158	
K 015.000.300.20	300	20	85.0	149.5	7810	8890	130	
K 015.000.100.40	100	40	84.6	155.7	7810	8890	150	
K 015.000.300.40	300	40	84.6	155.7	7810	8890	269	
K 030.000.100.10	100	10	170.0	313.4	11490	15090	238	
K 030.000.300.10	300	10	170.0	313.4	11490	15090	290	
K 030.000.300.20	300	20	170.0	313.4	11490	15090	310	
K 030.000.300.40	300	40	170.0	313.4	11490	15090	345	
K 050.000.100.10	100	10	283.2	515.0	12590	18,870	400	

# TOX® パワーパッケージ タイプ K

バージョン 000、10 bar、コンパクト設計、10 ~ 515 KN

出力 タイプ	総ストローク	入力エア圧 6 bar時		入力エア圧 10 bar時		入力エア圧 10 bar時		重量 kg
		内 パワーストローク	最大出力 KN	最大出力 KN	ファーストストローク力 N	戻りストローク力 N		
K 050.000.300.10	300	10	283.2	515.0	12590	18,870	460	
K 050.000.100.20	100	20	283.2	515.0	12590	18,870	464	
K 050.000.300.20	300	20	283.2	515.0	12590	18,870	500	
K 050.000.100.40	100	40	283.2	515.0	12590	18,870	455	
K050.000.300.40	300	40	283.2	515.0	12590	18,870	550	

寸法 (mm)

## 寸法

タイプ	A	A <sub>2</sub>	B	C	D	E	Ff7	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Vg6	W	X	*LF **IV	
K 001.000.050.05	50	-	219	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	86	104	11.5	106.5	-	-	-	17	-	■
K 001.000.100.10	50	-	319	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	86	104	11.5	156.5	-	-	-	30	-	■
K 001.000.150.20	50	70	414	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	106	124	11.5	206.5	6	-	-	-	-	■
K 001.000.250.20	50	70	614	6×M6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	116	124	11.5	306.5	6	-	-	-	-	■
K 002.000.050.04	70	-	227	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	106	145	13	116	8	-	-	23	-	■
K 002.000.100.12	70	85	327	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	160	13	166	8	-	-	25	-	■
K 002.000.200.24	70	85	527	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	160	13	266	8	-	-	-	-	■
K 002.000.300.20	70	85	727	6×M8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	160	13	366	8	-	-	-	-	■
K 004.000.100.10	85	110	353	6×M8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	200	14	175	10	18	7	23	-	■
K 004.000.300.20	85	110	753	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	200	14	375	10	18	7	-	-	■
K 004.000.300.50	85	135	759	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	176	225	14	375	10	18	7	-	-	■
K 008.000.100.10	110	135	365	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	176	250	15	183	12	26	7	56	-	■
K 008.000.300.20	110	135	765	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	176	250	15	383	12	26	7	-	-	■
K 008.000.300.50	110	170	765	6×M10×16	88	G1/2	70	10	45	35	M30×2	25	36	290	285	15	383	12	26	7	143	-	■
K 015.000.100.10	135	200	525	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	320	340	17.5	184.5	16	26	7	40	-	■
K 015.000.300.10	135	200	785	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	320	340	17.5	384.5	16	26	7	26	-	■
K 015.000.100.20	135	200	585	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	320	340	17.5	184.5	16	26	7	110	-	■
K 015.000.300.20	135	200	785	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	320	340	17.5	384.5	16	26	7	105	-	■
K 015.000.100.40	135	267	670	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	470	410	17.5	184.5	16	26	7	150	-	■
K 015.000.300.40	135	267	785	6×M16×25	100	G1/2	75	15	50	36	M30×2	25	41	470	410	17.5	384.5	16	26	7	100	-	■
K 030.000.100.10	170	267	585	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	470	445	20	236	22	-	-	45	-	■
K 030.000.300.10	170	267	840	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	470	445	20	436	22	-	-	30	-	■
K 030.000.300.20	170	267	840	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	470	445	20	436	22	-	-	82	-	■
K 030.000.300.40	170	267	940	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	470	445	20	436	22	-	-	310	-	■
K 050.000.100.10	200	324	635	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	243	30	-	-	50	-	■
K 050.000.300.10	200	324	855	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	443	30	-	-	80	-	■
K 050.000.100.20	200	324	715	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	243	30	-	-	140	-	■
K 050.000.300.20	200	324	855	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	443	30	-	-	210	-	■
K 050.000.100.40	200	324	875	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	243	30	-	-	310	-	■
K 050.000.300.40	200	324	1015	8×M20×30	150	G3/4	115	25	63	52	M42×2	40	55	540	530	23	443	30	-	-	340	-	■

寸法 (mm)

\*LF: エアスプリング搭載モデル。ページ2を参照。

\*\*IV: 統合型パワーストロークバルブ

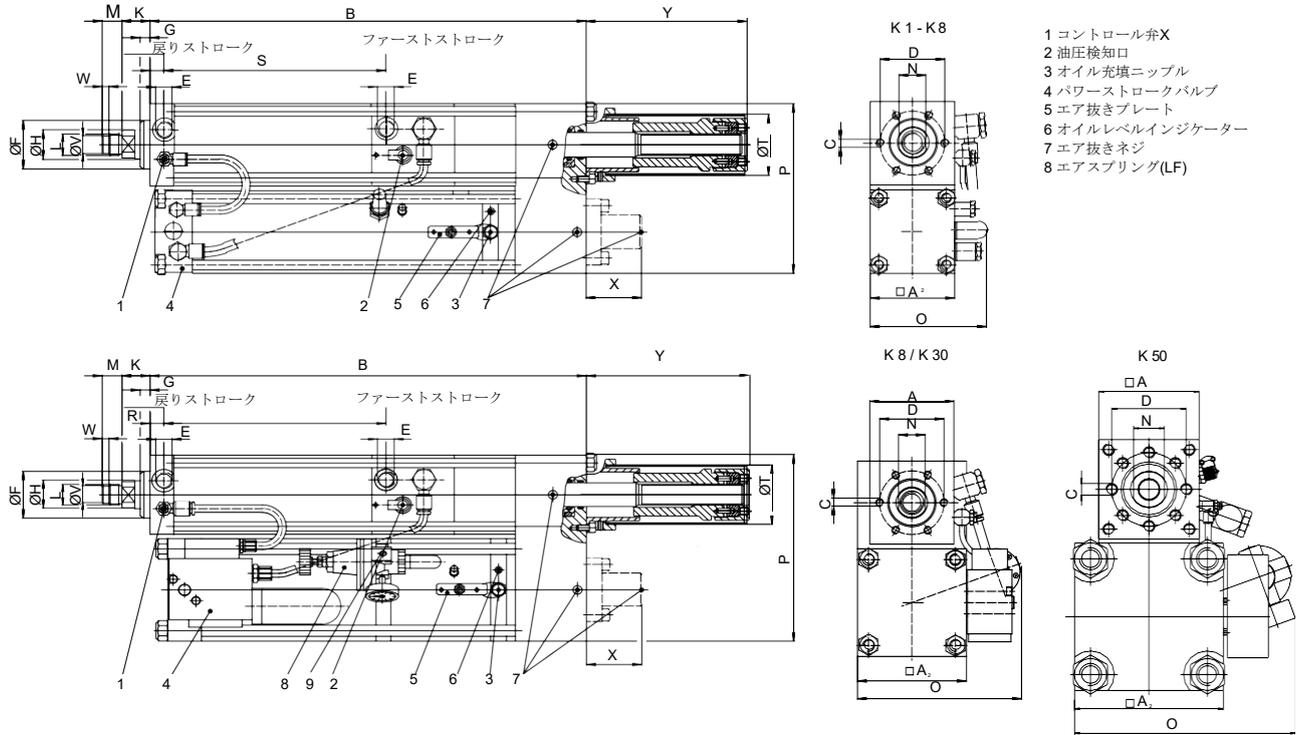
エア接続サイズ

接続	通常サイズ/ホース内径
G1/4"	7 - 8 mm
G3/8"	8 - 9 mm
G1/2"	10 - 11 mm
G3/4"	19 - 20 mm
G1"	25 mm
G1 1/2"	38 mm

注意: 故障しないために、エア回路の接続サイズとホース内径を守ってください。

# TOX® パワーパッケージ タイプ K

バージョン 051、10 bar、コンパクト設計で総ストローク調整可能、10 ~ 500 KN



ストローク長およびLDC位置を調整可能。戻りストロークの負荷が高い場合の特殊バージョンも対応可能です。

## 出力

タイプ	総ストローク	内 パワーストローク	入力エア圧 6 bar時		入力エア圧 10 bar時		入力エア圧 10 bar時		重量 kg
			最大出力 KN	最大出力 KN	ファーストストローク力 N	戻りストローク力 N			
K 001.051.050.05	50	5	5.1	9.0	990	1230	7		
K 001.051.100.15	100	15	6.5	11.6	990	1230	13		
K 001.051.200.20	200	20	6.5	11.6	990	1230	16		
K 001.051.250.40	250	40	6.5	11.4	990	1230	23		
K 002.051.050.04	50	4	11.3	20.0	2080	2500	14		
K 002.051.100.12	100	12	11.3	19.7	2090	2490	22		
K 002.051.200.24	200	24	11.3	19.7	2090	2490	34		
K 002.051.300.50	300	50	11.5	20.0	2080	2490	50		
K 004.051.100.10	100	10	24.6	42.7	2550	3280	38		
K 004.051.200.20	200	20	24.6	42.7	2550	3280	53		
K 004.051.400.20	400	20	24.6	42.7	2550	3280	75		
K 004.051.400.50	400	50	24.6	42.7	2560	3270	90		
K 008.051.100.10	100	10	45.2	78.4	4550	5520	66		
K 008.051.200.10	200	10	45.2	78.4	4540	5530	71		
K 008.051.200.20	200	20	45.2	78.4	4550	5520	94		
K 008.051.400.20	400	20	45.2	78.4	4550	5520	128		
K 008.051.400.50	400	50	45.2	78.4	4640	5430	168		
K 015.051.100.10	100	10	88.9	156.6	6180	8860	160		
K 015.051.200.10	200	10	88.9	156.6	6180	8860	177		
K 015.051.400.10	400	10	88.9	156.6	6180	8860	207		
K 015.051.100.20	100	20	88.9	156.6	6180	8860	171		
K 015.051.200.20	200	20	88.9	156.6	6180	8860	181		
K 015.051.400.20	400	20	88.9	156.6	6180	8860	230		

寸法 (mm)

# TOX® パワーパッケージ タイプ K

バージョン 051、10 bar、コンパクト設計で総ストローク調整可能、10 ~ 500 KN

出力 タイプ	総ストローク	内 パワーストローク	入力エア圧 6bar時	入力エア圧 10bar時	入力エア圧 10bar時		重量 kg
			最大出力 KN	最大出力 KN	ファーストストローク力 N	戻りストローク力 N	
K 015.051.100.40	100	40	88.5	163.2	6180	8860	237
K 015.051.200.40	200	40	88.5	163.2	6180	8860	259
K 015.051.400.40	400	40	88.5	163.2	6180	8860	305
K 030.051.100.10	100	10	162.6	299.8	9990	15120	288
K 030.051.200.10	200	10	162.6	299.8	9990	15120	308
K 030.051.400.10	400	10	162.6	299.8	9990	15120	398
K 030.051.200.20	200	20	162.6	299.8	9990	15120	331
K 030.051.400.20	400	20	162.6	299.8	9990	15120	440
K 030.051.200.40	200	40	162.6	299.8	9990	15120	328
K 030.051.400.40	400	40	162.6	299.8	9990	15120	384
K 050.051.100.10	100	10	277.1	504.1	9770	18890	474
K 050.051.300.10	300	10	277.1	504.1	9770	18,890	485
K 050.051.100.20	100	20	277.1	504.1	9770	18,890	509
K 050.051.300.20	300	20	277.1	504.1	9770	18890	552
K 050.051.100.40	100	40	277.1	504.1	9770	18,890	-
K 050.051.300.40	300	40	277.1	504.1	9770	18890	-

寸法 (mm)

# TOX<sup>®</sup> パワーパッケージ タイプ K

バージョン 051、10 bar、コンパクト設計で全ストローク調整可能、10 ~ 500 KN

## 寸法

タイプ	A	A <sub>2</sub>	B	C	D	E	F <sub>17</sub>	G	H	K	L	MN	∅ <sub>O</sub>	P	R	S	T	V <sub>96</sub>	W	X	Y	*LF **IV		
K 001.051.050.05	50	—	241	6×M 6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	86	104	11.5	106.5	40	—	—	—	146	—	■
K 001.051.100.15	50	70	341	6×M 6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	106	124	11.5	156.5	40	—	—	—	246	—	■
K 001.051.200.20	50	70	541	6×M 6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	106	124	11.5	256.5	40	—	—	—	446	—	■
K 001.051.250.40	50	85	641	6×M 6×11	40	G1/8	30	10	16	24	M12×1.5	12	14	116	140	11.5	306.5	40	—	—	—	546	—	■
K 002.051.050.04	70	—	266	6×M 8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	106	145	13	116	63	—	—	—	161	—	■
K 002.051.100.12	70	85	366	6×M 8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	160	13	166	63	—	—	—	261	—	■
K 002.051.200.24	70	85	566	6×M 8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	116	160	13	266	63	—	—	—	461	—	■
K 002.051.300.50	70	110	766	6×M 8×12	54	G1/4	40	10	20	26	M16×1.5	15	17	165	185	13	366	63	—	—	—	661	—	■
K 004.051.100.10	85	110	377	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	200	14	175	63	18	7	—	266	—	■
K 004.051.200.20	85	110	577	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	200	14	275	63	18	7	—	466	—	■
K 004.051.400.20	85	110	977	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	165	200	14	475	63	18	7	—	866	—	■
K 004.051.400.50	85	135	977	6×M 8×15	64	G3/8	50	10	30	28.5	M22×2	20	24	176	225	14	475	63	18	7	—	866	—	■
K 008.051.100.10	110	—	392	6×M10×16	88	G3/8	70	10	45	35	M30×2	25	36	176	250	15	183	90	26	7	47	273	—	■
K 008.051.200.10	110	—	592	6×M10×16	88	G3/8	70	10	45	35	M30×2	25	36	165	225	15	283	90	26	7	—	473	—	■
K 008.051.200.20	110	135	592	6×M10×16	88	G3/8	70	10	45	35	M30×2	25	36	176	250	15	283	90	26	7	47	473	—	■
K 008.051.400.20	110	135	992	6×M10×16	88	G3/8	70	10	45	35	M30×2	25	36	176	250	15	483	90	26	7	—	873	—	■
K 008.051.400.50	110	170	992	6×M10×16	88	G3/8	70	10	45	35	M30×2	25	36	241	285	15	483	90	26	7	—	873	■	■
K 015.051.100.10	135	200	535	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	271	340	17.5	184.5	110	26	7	50	289	■	—
K 015.051.200.10	135	200	655	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	271	340	17.5	284.5	110	26	7	70	489	■	—
K 015.051.400.10	135	200	1055	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	271	340	17.5	484.5	110	26	7	26	889	■	—
K 015.051.100.20	135	200	595	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	271	340	17.5	184.5	110	26	7	110	289	■	—
K 015.051.200.20	135	200	655	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	271	340	17.5	284.5	110	26	7	110	489	■	—
K 015.051.300.20	135	200	855	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	271	340	17.5	384.5	110	26	7	105	689	■	—
K 015.051.400.20	135	200	1055	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	271	340	17.5	484.5	110	26	7	26	889	■	—
K 015.051.100.40	135	267	655	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	410	410	17.5	184.5	110	26	7	100	289	■	—
K 015.051.200.40	135	267	655	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	410	410	17.5	284.5	110	26	7	100	489	■	—
K 015.051.400.40	135	267	1055	6×M16×25	100	G3/8	75	15	50	36	M30×2	25	41	410	410	17.5	484.5	110	26	7	100	889	■	—
K 030.051.100.10	170	267	605	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	410	445	20	236	125	—	—	65	307	■	—
K 030.051.200.10	170	267	700	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	410	445	20	336	125	—	—	50	507	■	—
K 030.051.400.10	170	267	1060	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	410	445	20	536	125	—	—	26	907	■	—
K 030.051.200.20	170	267	760	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	410	445	20	336	125	—	—	170	507	■	—
K 030.051.400.20	170	267	1060	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	410	445	20	536	125	—	—	40	907	■	—
K 030.051.200.40	170	267	900	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	410	445	20	336	125	—	—	310	507	■	—
K 030.051.400.40	170	267	1060	6×M20×30	132	G3/4	100	18	56	47	M39×2	35	50	410	445	20	536	125	—	—	300	907	■	—
K 050.051.100.10	200	324	660	8×M20×30	150	G1/2	115	25	63	52	M42×2	40	55	500	530	23	243	140	—	—	90	313	■	—
K 050.051.300.10	200	324	880	8×M20×30	150	G1/2	115	25	63	52	M42×2	40	55	500	530	23	443	140	—	—	50	713	■	—
K 050.051.100.20	200	324	740	8×M20×30	150	G1/2	115	25	63	52	M42×2	40	55	500	530	23	243	140	—	—	140	313	■	—
K 050.051.300.20	200	324	880	8×M20×30	150	G1/2	115	25	63	52	M42×2	40	55	500	530	23	443	140	—	—	210	713	■	—
K 050.051.100.40	200	324	900	8×M20×30	150	G1/2	115	25	63	52	M42×2	40	55	500	530	23	243	140	—	—	330	313	■	—
K 050.051.300.40	200	324	1040	8×M20×30	150	G1/2	115	25	63	52	M42×2	40	55	500	530	23	443	140	—	—	370	713	■	—

\*LF : エアスプリング搭載モデル。ページ2を参照。

寸法 (mm)

\*\*IV : 統合型パワーstrookバルブ

### エア接続サイズ

接続	通常サイズ / ホース内径
G1/4"	7 - 8 mm
G3/8"	8 - 9 mm
G1/2"	10 - 11 mm
G3/4"	19 - 20 mm
G1"	25 mm
G1 1/2"	38 mm

### 注:

コンパクト設計と全ストローク調整機能を備えたTOX<sup>®</sup>パワーパッケージは、ご要望に応じて入力エア圧6bar仕様も可能です。

注意 : 故障しないために、エア回路の接続サイズとホース内径を守ってください。

# TOX® パワーパッケージ スペシャルバージョン

## TOX® 食品業界向けパワーパッケージ ZLM

ライン-Qを除くすべてのTOX® パワーパッケージは、食品グレードのオイルとグリース潤滑剤が使用可能です。これらの潤滑剤はUSDA-H11規格に準拠しており、食品と潤滑剤の偶発的かつ技術的に避けられない接触が想定される場所で使用されます。

TOX® パワーパッケージは、工業用食品製造、加工、充填、包装機械、および医薬品・化粧品業界で使用されています。

### 対応機種:

すべてのTOX® パワーパッケージ (ラインQを除く)

### 注文番号

S 1.32.6 - ZLM

└── 食品グレード仕様  
└── TOX® パワーパッケージの注文番号

## TOX® パワーパッケージの防錆仕様 ZRO

ラインQを除くすべてのTOX® パワーパッケージは、防錆処理を施した状態で供給可能です。すべての部品は、プラズマ窒化処理、亜鉛メッキ、または下地塗装といずれかの防錆処理が施されています。これらの装置は、食品産業および包装産業での使用に特に適しています。

### 対応機種:

すべてのTOX® パワーパッケージ (ラインQを除く)

### 注文番号

S 1.32.6 - ZRO

└── 防錆仕様  
└── TOX® パワーパッケージの注文番号

ご要望に応じて、TOX® パワーパッケージのステンレス鋼製バージョンを提供可能です。お問い合わせください！

## TOX® パワーパッケージ (バッテリー製造用、Cu/Zn/Ni最適化)

バッテリー製造に使用される駆動装置は、特別な要件を満たす必要があります。摩耗が発生する可能性のあるベアリングやガイドなどのすべての部品は、短絡を防止するように設計されなければなりません。また、導電性または干渉を引き起こす粒子が製造工程に混入しないようにする必要があります。これらの駆動装置では、一部の取り付け部品やコンポーネントは銅、ニッケル、亜鉛をほぼ完全に排除して設計され、一部は完全に排除されています。実績のある空油圧式 TOX® パワーパッケージは、この特殊仕様で異なる設計 (タイプSとK; その他のタイプは要相談) および豊富なアクセサリと組み合わせてご提供可能です。

