

## シリーズ MS



AVENTICS™

AVENTICS モジュラー型スクレー  
パシステムとフロント潤滑ユニッ  
ト

  
EMERSON™

## モジュラー型スクレーパシステム, 潤滑用ユニット

AVENTICS モジュラー型スクレーパシステムとフロント潤滑ユニットでは、お客様のシステムを変更する必要がある場合に、同じシリンダに異なるスクレーパモデルを実装することができるので、柔軟性が一段と高まります。これらは、取り付けが完全に終わっているシールとブッシングを備えたスペアパーツとして別々に入手でき、シリンダを取り外すことなく、いつでも、迅速かつ簡単に交換できます。

- Ø 32 mm ... 320 mm
- PRA、TRB、CCL-IS、ITS シリーズ向け



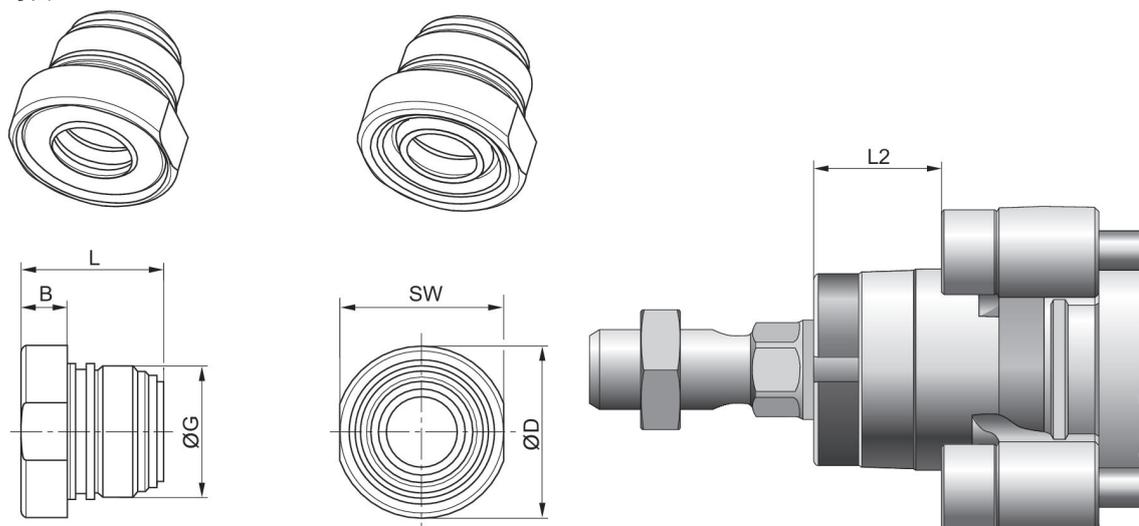
モジュラースクレーパシステム

ISO 15552  
PRA  
TRB  
CCL-IS



ピストンの直径 [mm]	ピストン ロッドシール	スクレーパ	塗布エリア	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
32	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリエステルエラ ストマー	紙/印刷業界, 繊維 工業	-20	80	0496400704
32	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-20	80	0496401107
32	フルオゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-10	150	0496401700
40	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	80	0496400402
40	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	0496401409
40	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリエステルエラ ストマー	紙/印刷業界, 繊維 工業	-20	80	0496400801
40	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-20	80	0496401204
40	フルオゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-10	150	0496401808

寸法



ピストン ̢	B	̢D	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32

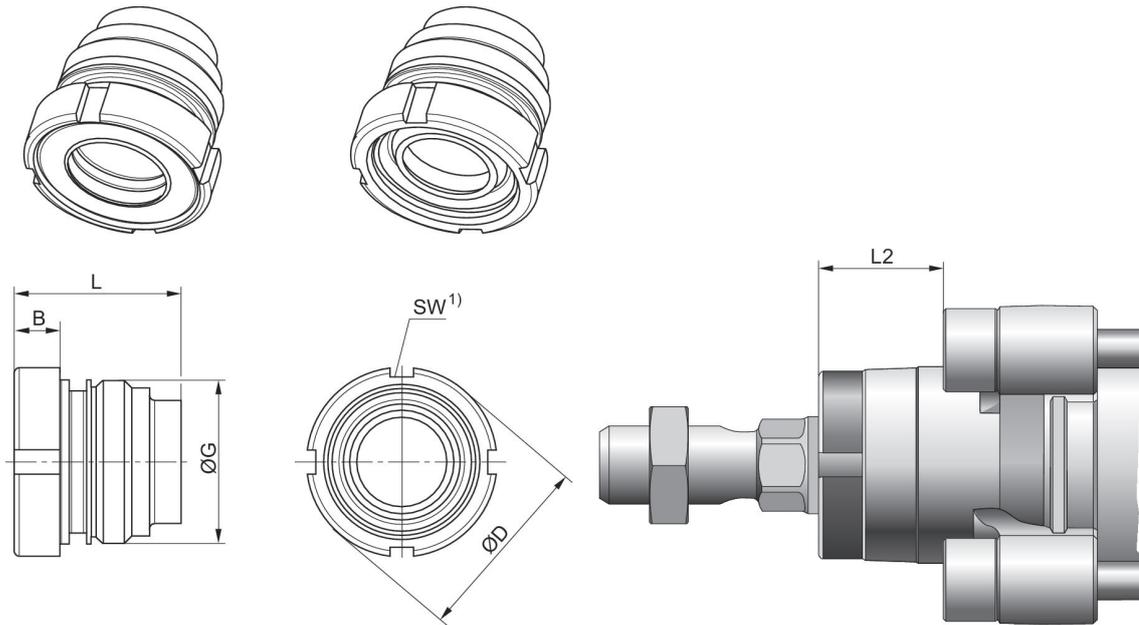
モジュラースクレーパシステム

ISO 15552  
PRA  
TRB  
CCL-IS



ピストンの直径 [mm]	ピストン ロッドシール	スクレーパ	塗布エリア	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
50, 63	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	80	0496400518
50, 63	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	0496401506
50, 63	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリエステルエラ ストマー	紙/印刷業界, 繊維 工業	-20	80	0496400909
50, 63	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-20	80	0496402103
50, 63	フルオゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-10	150	0496401905
80, 100	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	80	0496400607
80, 100	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	0496401603
80, 100	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリエステルエラ ストマー	紙/印刷業界, 繊維 工業	-20	80	0496401018
80, 100	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-20	80	0496402200
80, 100	フルオゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-10	150	0496402006
125	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	80	0496301404
125	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	0496303105
125	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリエステルエラ ストマー	紙/印刷業界, 繊維 工業	-20	80	0496301307
125	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-20	80	0496301706
125	フルオゴム	ポリテトラフルオ エチレン	繊維工業, 食品業 界, 化学工業, 製糖	-10	150	0496303202

寸法



1) DIN 1810 A 規格のフックレンチで取付け可能

ピストン Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

モジュラースクレーパシステム

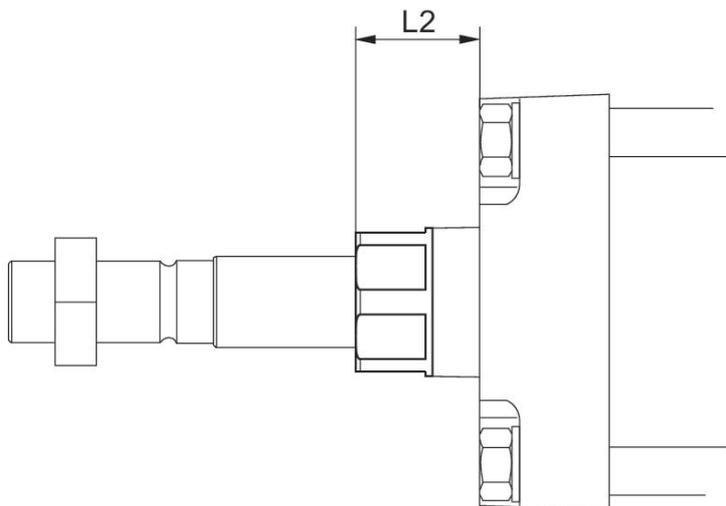
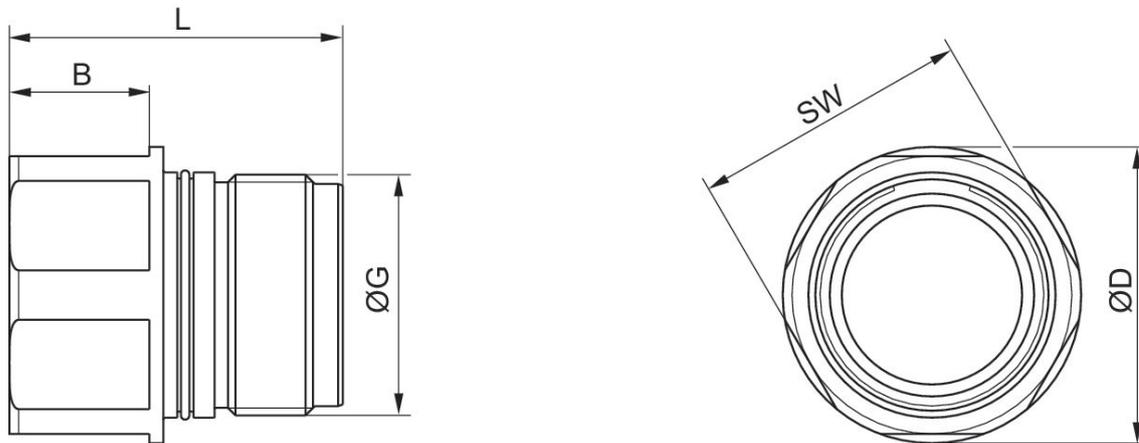
ISO 15552  
ITS



ピストンの直径 [mm]	ピストン ロッドシール	スクレーパ	塗布エリア	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
160, 200	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	80	R412018749
160, 200	ポリウレタン	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-40	80	R412018750
160, 200	フルオゴム	フルオゴム	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	R412018751
160, 200	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	R412018752
160, 200	ポリテトラフルオ エチレン	ポリテトラフルオ エチレン	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	150	R412022884
250	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	80	R412018753
250	ポリウレタン	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-40	80	R412018754
250	フルオゴム	フルオゴム	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	R412018755
250	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	R412018756
250	ポリテトラフルオ エチレン	ポリテトラフルオ エチレン	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	150	R412022885
320	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	アクリルニトリル・ ブタディエンゴム	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	80	R412018757
320	ポリウレタン	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-40	80	R412018758
320	フルオゴム	フルオゴム	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	R412018759
320	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-10	150	R412018760

ピストンの直径 [mm]	ピストン ロッドシール	スクレーパ	塗布エリア	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
320	ポリテトラフルオ エチレン	ポリテトラフルオ エチレン	化学工業, 製糖, 鉄 鋼製造, 自動車業 界, 木工業界	-20	150	R412022886

寸法



Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
160, 200	30	64	M52x3	71.5	56	60
250	31.5	88	M70x4	85.5	67	80
320	37	108	M85x4	97	76	95

モジュラー型スクレーパシステム

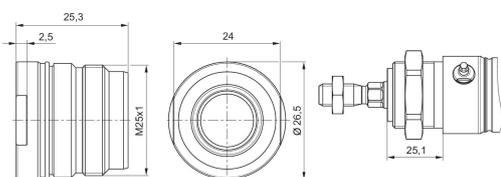
ISO 15552  
CSL-RD



ピストンの直径 [mm]	ピストンロッドシール	スクレーパ	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
32	ニトリル・ブタディエン ゴム	耐熱プラスチック製エ ラストマー (TPE)	-20	80	R412028343
40	ニトリル・ブタディエン ゴム	耐熱プラスチック製エ ラストマー (TPE)	-20	80	R412028347
50, 63	ニトリル・ブタディエン ゴム	耐熱プラスチック製エ ラストマー (TPE)	-20	80	R412028351

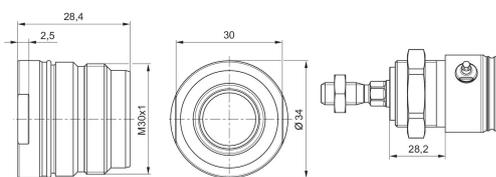
R412028343

寸法 (mm)



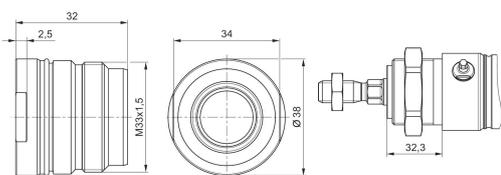
R412028347

寸法 (mm)



R412028351

寸法 (mm)



モジュラースクレーパシステム

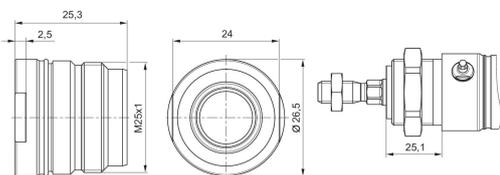
ISO 15552  
CSL-RD



ピストンの直径 [mm]	ピストンロッドシール	スクレーパ	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
32	ニトリル・ブタディエン ゴム	超高分子性ポリエチ レン (UHMW-PE), 熱可塑 性ポリウレタン (TPU)	-20	80	R412028344
40	ニトリル・ブタディエン ゴム	超高分子性ポリエチ レン (UHMW-PE), 熱可塑 性ポリウレタン (TPU)	-20	80	R412028348
50, 63	ニトリル・ブタディエン ゴム	超高分子性ポリエチ レン (UHMW-PE), 熱可塑 性ポリウレタン (TPU)	-20	80	R412028352

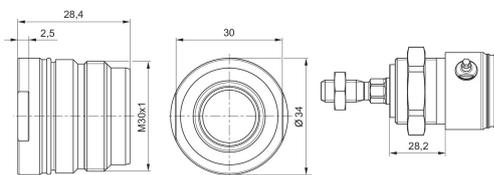
R412028344

寸法 (mm)



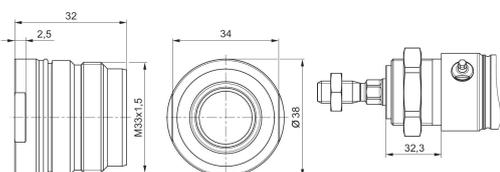
R412028348

寸法 (mm)



R412028352

寸法 (mm)



## モジュールスクレーパシステム

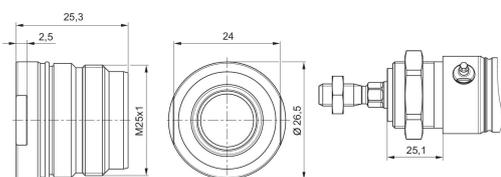
ISO 15552  
CSL-RD



ピストンの直径 [mm]	ピストンロッドシール	スクレーパ	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
32	超高分子性ポリエチレン (UHMW-PE)	超高分子性ポリエチレン (UHMW-PE)	-20	80	R412028345
40	超高分子性ポリエチレン (UHMW-PE)	超高分子性ポリエチレン (UHMW-PE)	-20	80	R412028349
50, 63	超高分子性ポリエチレン (UHMW-PE)	超高分子性ポリエチレン (UHMW-PE)	-20	80	R412028353

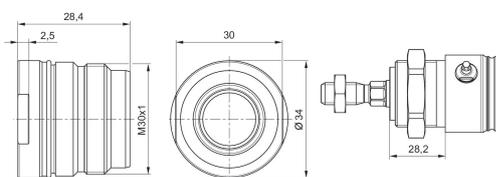
### R412028345

寸法 (mm)



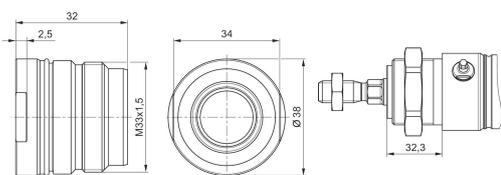
### R412028349

寸法 (mm)



### R412028353

寸法 (mm)



## モジュラースクレーパシステム

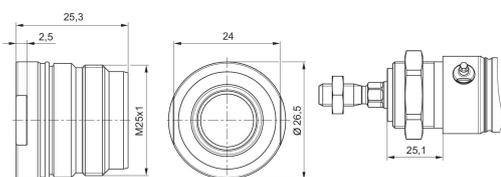
ISO 15552  
CSL-RD



ピストンの直径 [mm]	ピストンロッドシール	スクレーパ	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
32	フルオゴム	ポリテトラフルオエチ レン	-10	120	R412028346
40	フルオゴム	ポリテトラフルオエチ レン	-10	120	R412028350
50, 63	フルオゴム	ポリテトラフルオエチ レン	-10	120	R412028354

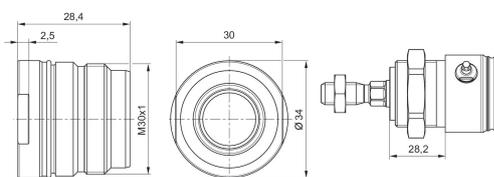
### R412028346

寸法 (mm)



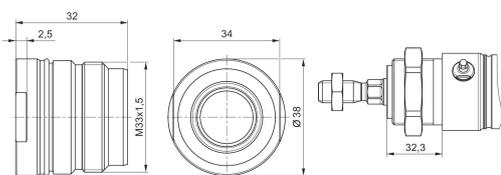
### R412028350

寸法 (mm)



### R412028354

寸法 (mm)

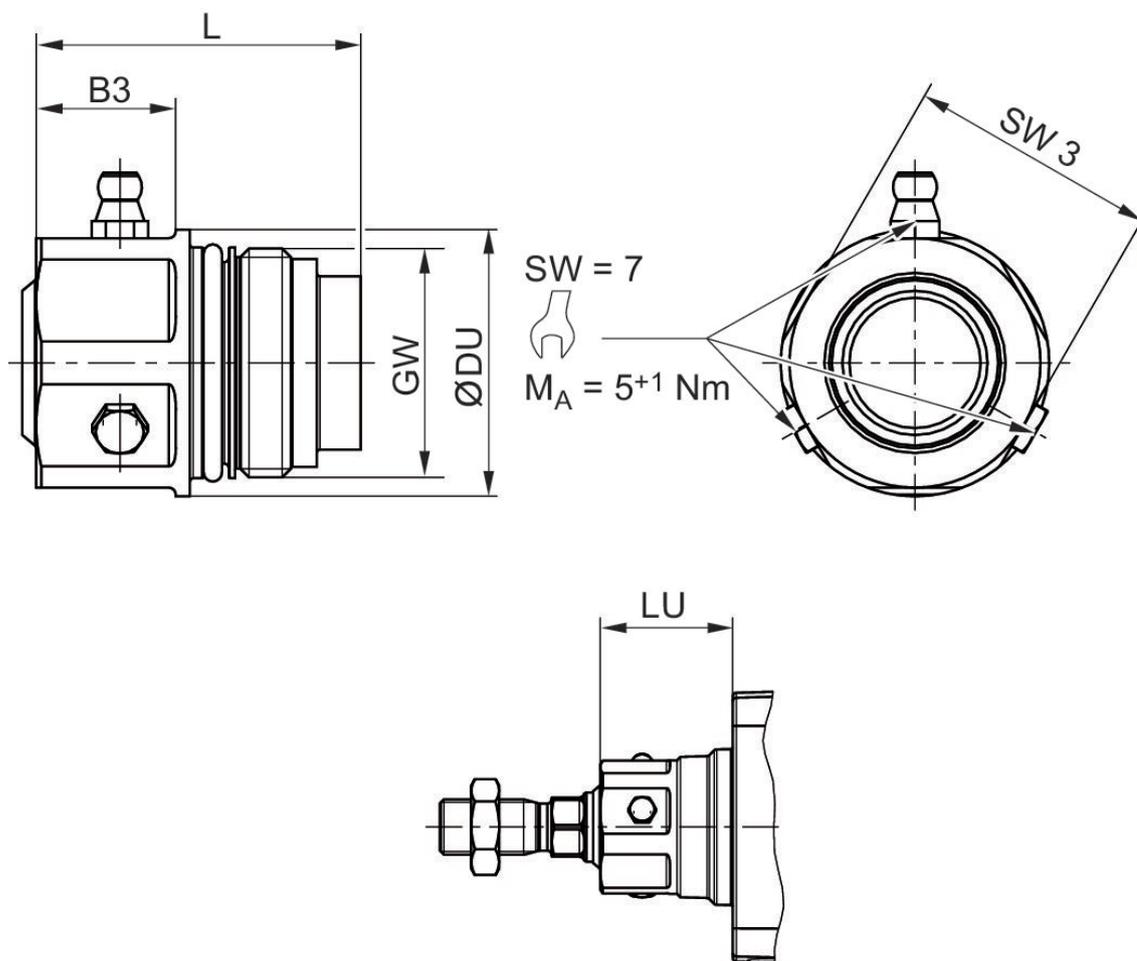


潤滑用ユニット

CCL-IS

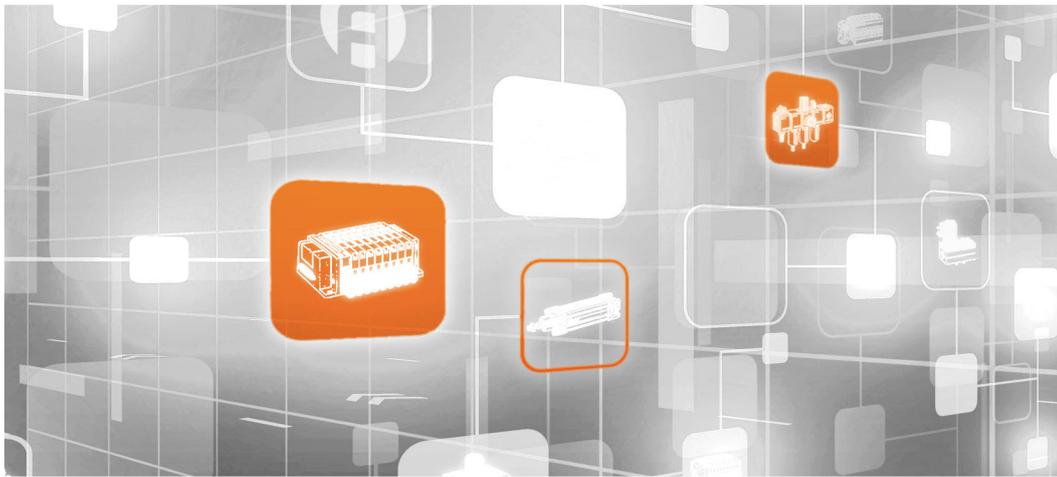


ピストンの直径 [mm]	ピストンロッドシール	スクレーパ	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
32	ポリエステルエラストマー	ポリエステルエラストマー	-20	80	R412027884
40	ポリエステルエラストマー	ポリエステルエラストマー	-20	80	R412027885
50, 63	ポリエステルエラストマー	ポリエステルエラストマー	-20	80	R412027886
80, 100	ポリエステルエラストマー	ポリエステルエラストマー	-20	80	R412027887
125	ポリエステルエラストマー	ポリエステルエラストマー	-20	80	R412027888



ピストン 径	マテリ アル番号	SW 3	MA [Nm]	GW	DU	L	B3	LU
32	R412027884	24	20	M22x1	27.5	36	6	29.25
40	R412027885	30	20	M26x1.5	34	41.1	20	31.25
50, 63	R412027886	36	30	M33x2	38.5	46.5	20	38
80, 100	R412027887	41	40	M40x2	44	57	21	46
125	R412027888	50	50	M50x2	57	69	23	58

# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**