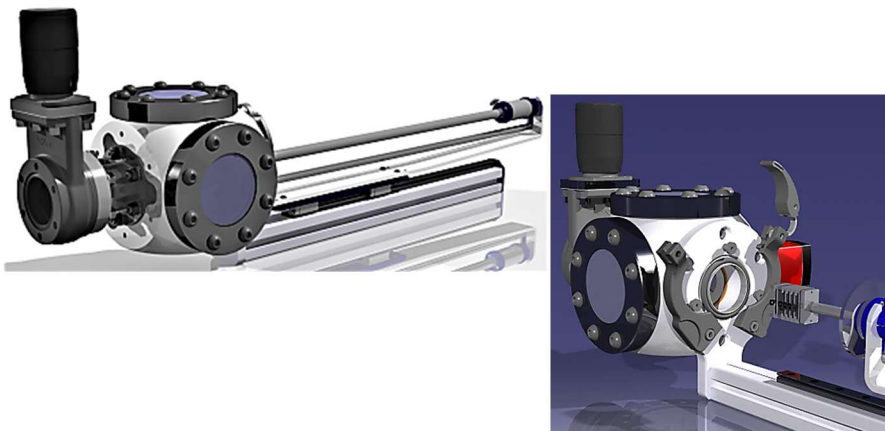


【FastLoaderCube 直線回転導入機付UHVロードロック】

- ・FastLoaderCubeモジュラーロードロックシステムは、3xICF114と3xICF70のタップ付フランジを備えた**6方キューブ**をベースにしています。アクセサリパッケージにより、ビルディングブロックスタイルでオーダーメイドのロードロック構成を構築することができます。
- ・ガイドレールに取り付けられた直線回転導入機により、サンプルを素早く簡単に導入できます。直線回転導入機は、**KF70**で密閉されています。バルクヘッドクランプが搭載されているため、ワンタッチでフランジの開閉が可能です。
- また、**RECOMSTACK**や**RSC4(OM)**など、豊富なサンプル収納アクセサリもご用意されています。
- ・直線回転導入機とガイドレールの直線移動範囲(XXXmm)を、自由に設定することができます。

【製品コード】 FL40X63A



構成：

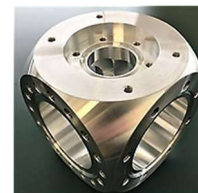
- ・ **P1 ICF70** トランスファーポート：
 - ミニUHVゲートバルブ(VATシリーズ10)
 - ストレートアダプター(L=60mm)
- ・ **P2 ICF114** トップポート：
 - ビューポート
- ・ **P3 ICF70** マニピュレーターポート：
 - KF40 直線回転導入機
 - バルクヘッドKF-クイックコネクター
 - リニアガイドレール付アダプタフランジ
- ・ **P4 ICF114** サイドポート：
 - ビューポート
- ・ **P5** 真空計ポート
- ・ **P6** ポンプポート
- ・ アニール銅ガスケット
- ・ オプション：
 - 直線回転導入機エンドエフェクター
 - サンプルプレートストレージスタック

仕様：

- ・ トランスファーポート：IDF70
- ・ ポンピングポート：ICF114
- ・ 高速エントリーポート：FKM-O-リングシール
- ・ KODIALビューポート：ICF70
- ・ チャンバー材料：ステンレス鋼AISI 304L
- ・ ビューポートフランジ材料：ステンレス鋼AISI 304L
- ・ バルブアダプター材料：ステンレス鋼AISI 304L
- ・ リニアトラベル(XXXmm)：カスタマイズ可能
- ・ 許容加熱温度：200℃
- ・ Heリークレート：<1E-9 mbar*l*s⁻¹

【球状UHVチャンバー】

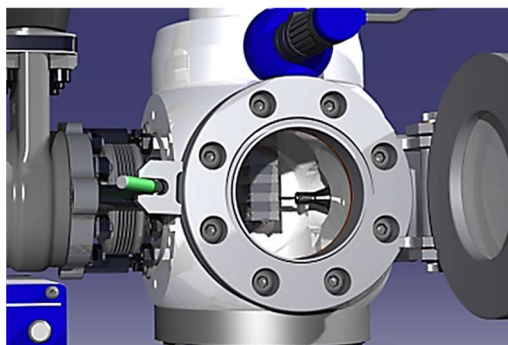
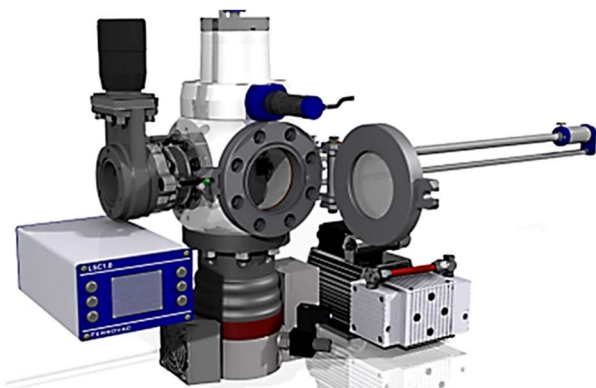
- ・ **製品コード：CB633XCF63T3XCF40T**
- ・ 球状キューブは、UHVロードロックシステムを構築するのに最適です。この特定のキューブは、3つのICF114および3つのICF70のポートを備えています。ICF114ポートは、ポンプ、クイックアクセスドアの取付、サンプルの保管、ビューポートに使用され、ICF70ポートは搬送マニピュレーター、ゲートバルブ、真空ゲージに使用されます。



【FastLoaderCube UHVロードロックターンキーシステム】

■ **FL40X63B FastLoaderCube**ロードロックシステムは、完全なターンキーシステムで、**Ferrovac社**の幅広いサンプルハンドリングソリューションを使用してロードロックシステムを構築する方法の一例を示しています。

この構成では、すべてのポンピング装置と真空測定装置、プログラマブル制御ユニットが含まれており、真空レベルを測定し、ポンピングとベントのサイクルを完全に制御するようにあらかじめ設定されており、すぐに使用することができます。



【構成】

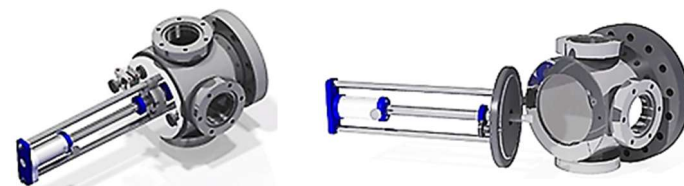
- **P1 ICF70 トランスファーポート :**
 - ICF70 ミニUHVゲートバルブ (VATシリーズ10)
 - ポートアライナー (L=60±3 mm)
- **P2 ICF114 トップポート :**
 - 2xICF34 サイドポート (照明/予備) 付ICF70-ICF114 変換フランジ
 - 6xサンプルプレート用ストレージスタック付ICF70 垂直リフト
 - USB充電ケーブル付S1R Baton II LEDランプ
- **P3 ICF70 マニピュレーターポート :**
 - GRABSHOM グリッパー付ICF70 直線回転導入機
- **P4 ICF114 サイドポート :**
 - QAD63 O-リングシールクイックドア
- **P5 ICF70 真空計ポート :**
 - Pfeiffer PKR361 広域真空計
- **P6 ICF114 ポンプポート :**
 - Pfeiffer HiPace80 ターボ分子ポンプ (保護グリッド付)
- **PUM013** メンブレンポンプ
- **LSC1** 真空システム用コントロールユニット
- フルケーブルセット
- ファスナー/アニール銅ガasket

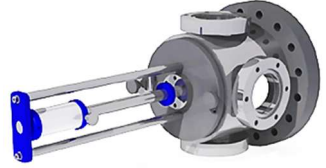
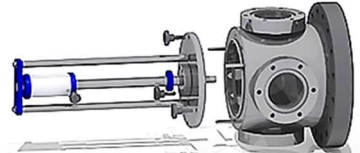
【球状UHVチャンバー】 【製品コード】 CB633XCF63T3XCF40T

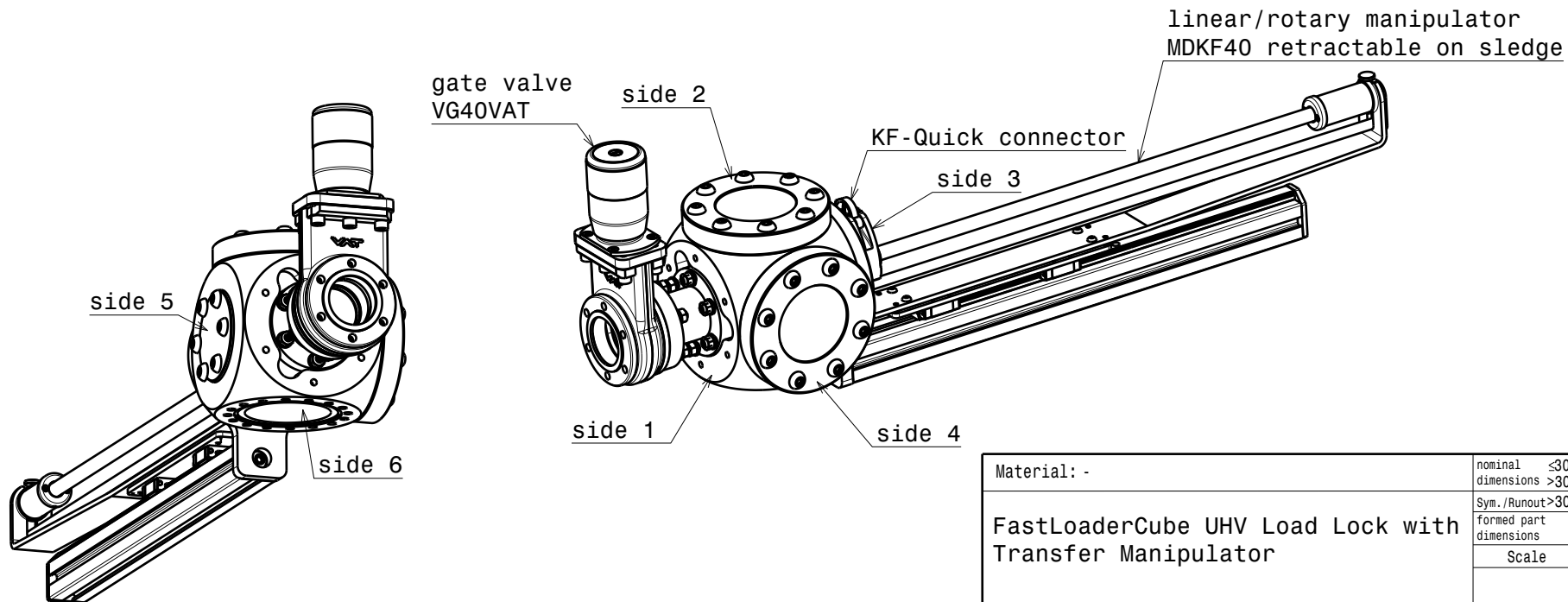
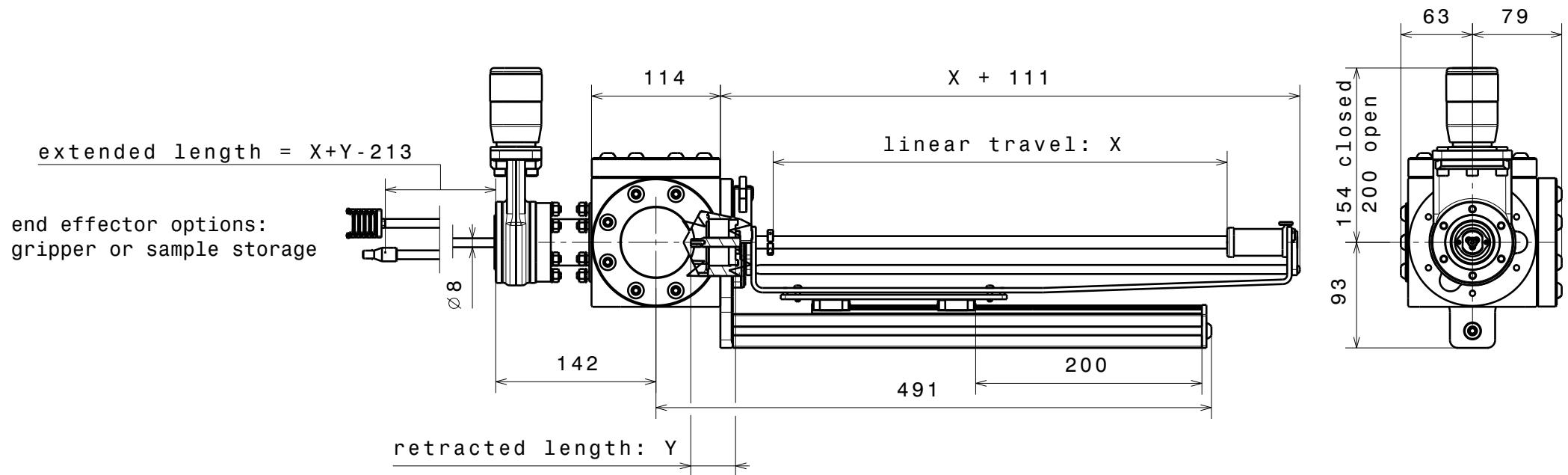
■ 球状キューブは、**UHVロードロックシステム**を構築するのに最適です。この特定のキューブは、3つのICF114および3つのICF70のポートを備えています。ICF114ポートは、ポンプ、クイックアクセスドアの取付、サンプルの保管、ビューポートに使用され、ICF70ポートは搬送マニピュレーター、ゲートバルブ、真空ゲージに使用されます。



【高速エントリーロードロック】



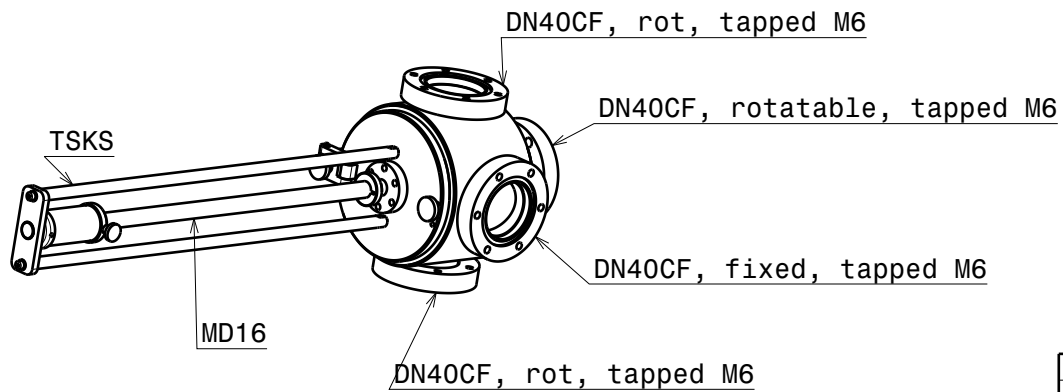
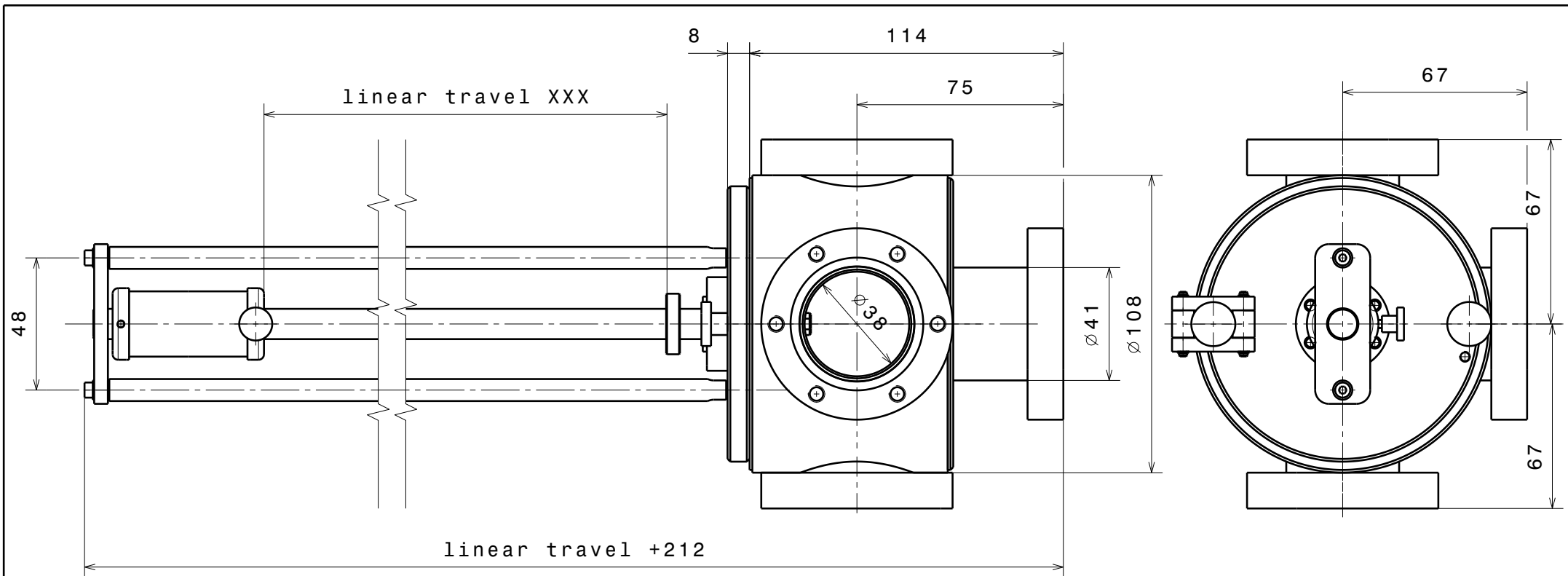
外観図					
概要		ヒンジ式クイックアクセスドア	ヒンジ式クイックアクセスドア	ヒンジ式クイックアクセスドア	着脱式クイックアクセスドア
製品コード		KS40-MD16-TSMD-XXXX-YYYYY	KS63-MD16-XXXX-YYYYY	KS100-MD16-XXXX-YYYYY	KS100(RD)-MD16-TSMD-XXXX-YYYYY
取付フランジ		ICF70	ICF114	ICF152	ICF152
仕様	ポート	・ICF34ポート付クイックアクセスドア(Oリング) ・取付ポート(ICF70回転：貫通) ・排気ポート(ICF70回転：タップM6) ・真空計ポート(ICF70回転：タップM6) ・ビューポート(ICF70固定：タップM6)			
	ストローク長 (XXXX)	最小：250mm 標準：10 - 750mm	最小：250mm 標準：10 - 400mm	最初：250mm 標準：10 - 750mm	標準：250mm 特注：0 - 450mm
	リトラクト長 (YYYY)	標準：30mm 特注：15 - 250mm	標準：30mm 特注：15 - 250mm	標準：30mm 特注：15 - 250mm	標準：30mm 特注：15 - 250mm
	最大サンプル直径	φ35mm			
	MD16(ICF34) 直進力	30N			
	MD16(ICF34) トルク	0.5Nm			
	許容加熱温度	150℃			
	圧力範囲	<1x10E9mbar*l/s			
構造材料		フルUHV適合材料/本体 & フランジ：SUS1.4301(AISI 304L)			



Material: -		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
FastLoaderCube UHV Load Lock with Transfer Manipulator		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn C.Strässle
		Date	30.07.2024
		Changed	
1:5		FL40X63A	
Rev. A		A4 sheet 1/1	

Ferrovac
CH-8050 Zurich

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
FERROVAC. ANY REPRODUCTION
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.

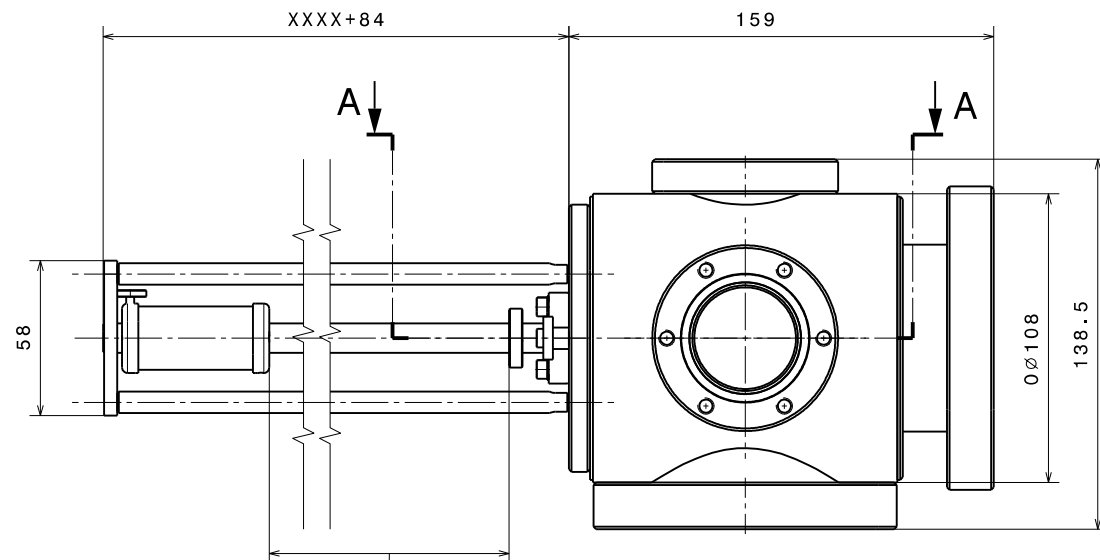


$\sqrt{Ra\ 1.6}$ ($\sqrt{\quad}$) $\swarrow$ $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\searrow$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

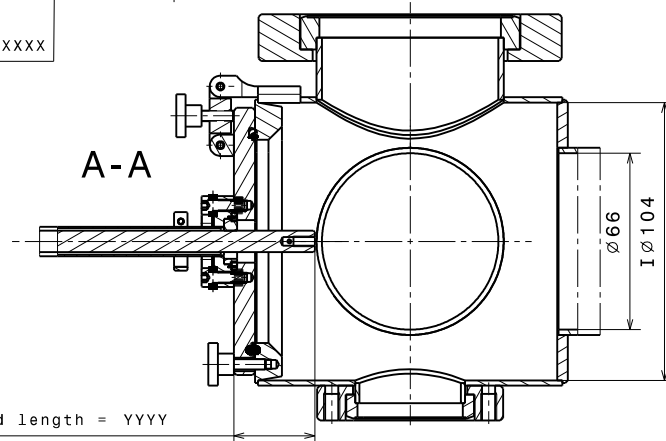
general tolerances ISO 2768-K

Material: 1.4301	nominal	over	1	6	30	100	300	1000
KS40-MD16 Load Lock Chamber	dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
KS40-MD16	tolerance $\pm$		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Scale	Drawn	B.Moser					
		Date	...					
		Checked	Date					
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich	1:5		KS40-MD16 sheet 1/1					

THE INFORMATION CONTAINED IN
 THIS DRAWING IS THE SOLE
 PROPERTY OF FERROVAC GMBH.
 ANY REPRODUCTION IN PART OR
 AS WHOLE WITHOUT OUR
 PERMISSION IS PROHIBITED.

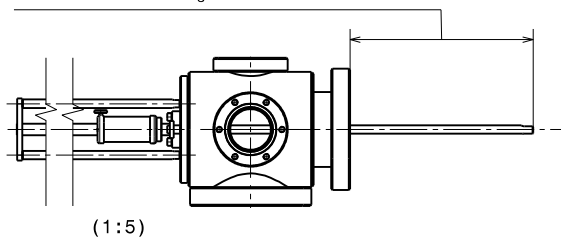


linear travel = XXXX

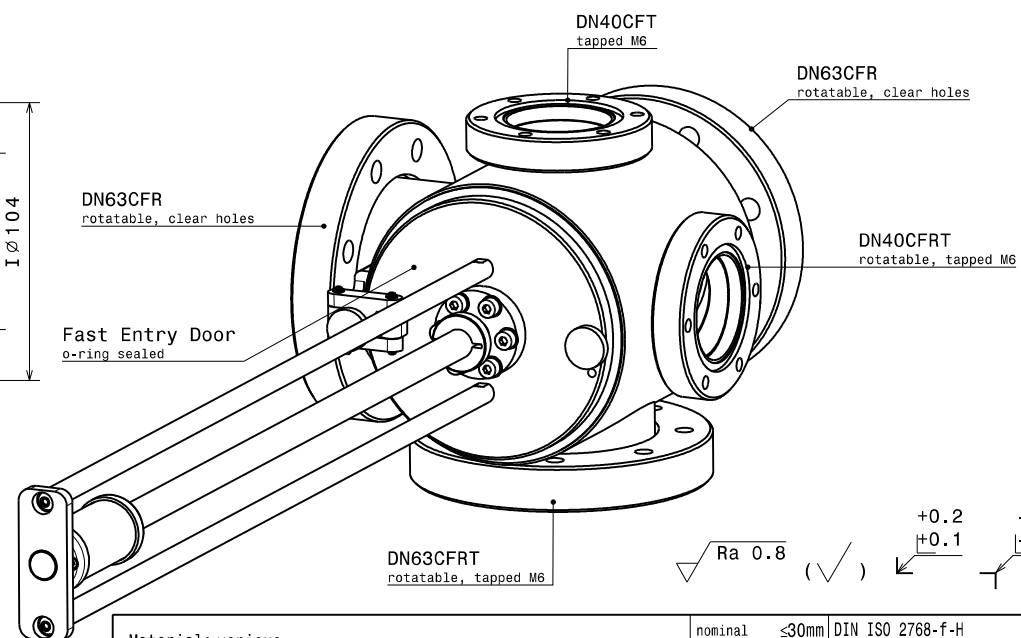
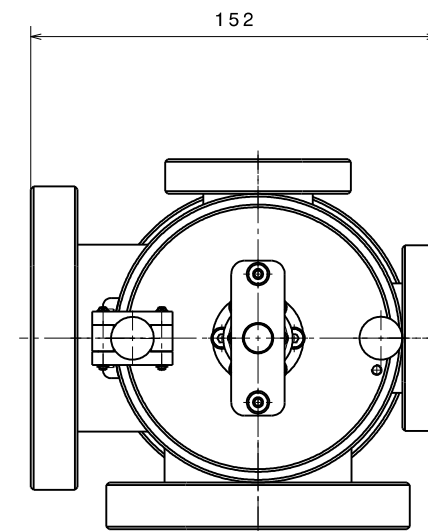


retracted length = YYYV

max extended length = XXXX+YYYV-159



(1:5)



Material: various

Fast Entry Load Lock with
Linear/Rotary Feedthrough

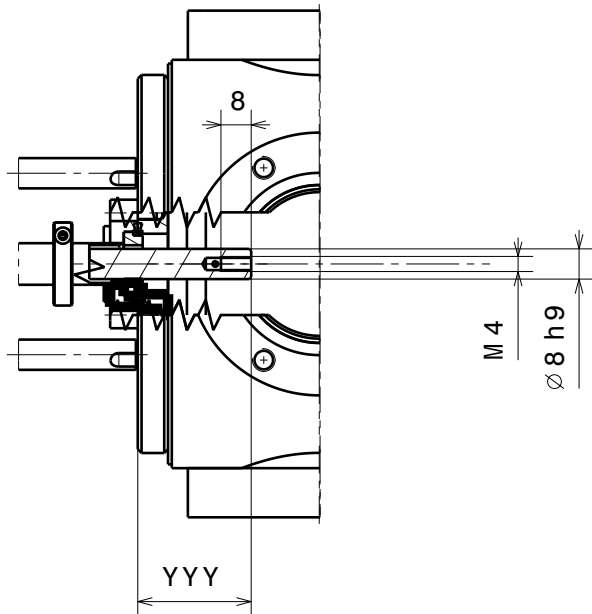
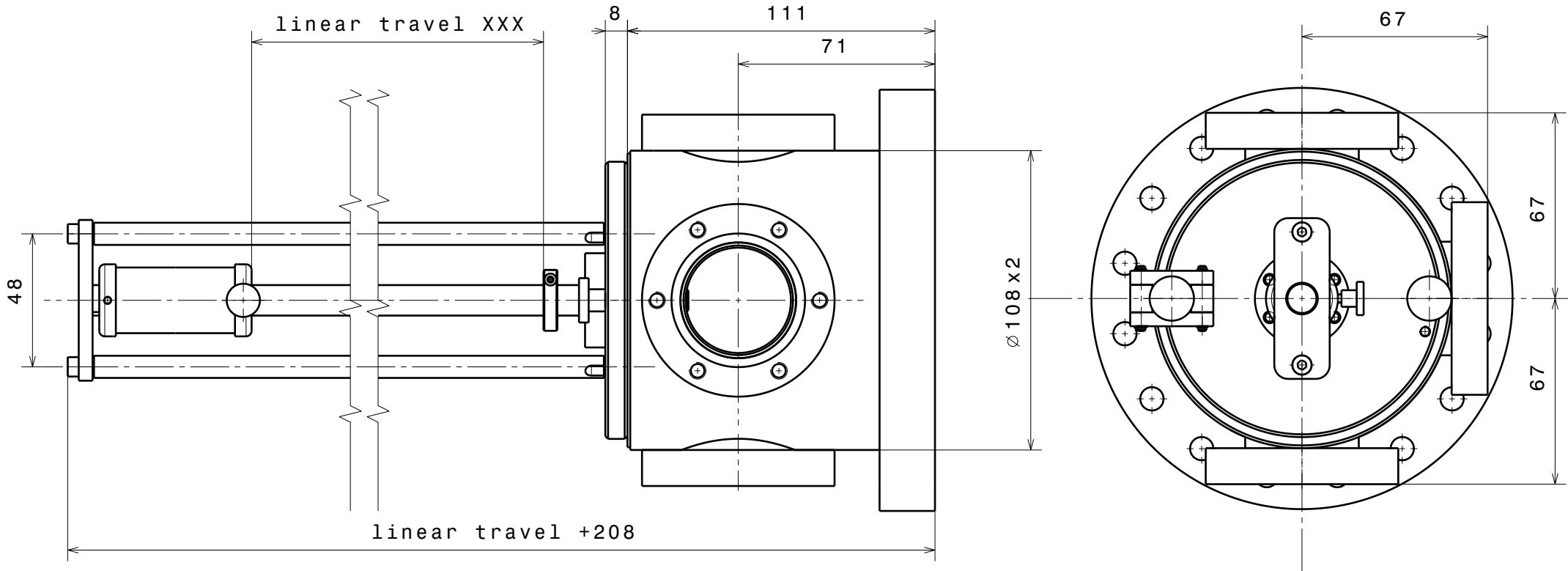
KS63-MD16-TSMD

Ferrovac
CH-8050 Zurich

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
FERROVAC. ANY REPRODUCTION
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.

nominal dimensions	≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
	>30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Sym./Runout	>30mm	DIN ISO 2768-H
formed part dimensions		DIN ISO 2768-f-H
Scale	Drawn	B.Moser
	Date	25.08.2003
	Changed	20.09.2023 CW
		KS63-MD16-TSMD
Rev.	C	A3 sheet 1/1

1:2
(1:5)



DN40CF, rot, tapped M6

DN100CF, fixed, throughhole

DN40CF, fixed, tapped M6

TSKS

MD16

DN40CF, rot, tapped M6

(✓) $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

general tolerances ISO 2768-K

Material: 1.4301

KS100-MD16 Fast Entry Load Lock

Ferrovac GmbH

CH-8050 Zurich

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.

nominal	min.	1	6	30	100	300	1000
dimension	max.	6	30	100	300	1000	2000
tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2

Scale	Drawn	U. Maier
Date	5.7.2010	
Revised		

1:2

KS100-MD16

sheet 1/2

