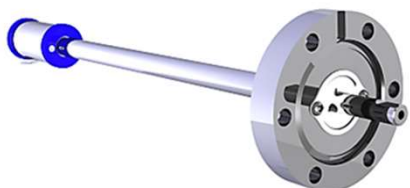
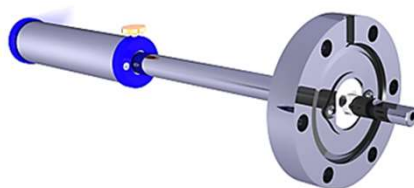


- ICF70 1軸直線回転導入機は、最大700mmまで可能ですが、最大500mmまでの短距離および中間距離でのコンパクトなサンプル搬送装置として推奨されます。
- 特定の直線位置で回転運動が必要な場所で使用できます。調整可能なストッピングを特定の直線位置に設定し、大気側ハンドルをロックするためのロックネジが付いています。
- 0.5Nmの比較的高いトルクと30Nの直進力により、必要に応じて真空内の任意の装置に力を伝達できます。
- 直線回転導入機：
  - 1) ICF70 1軸直線回転導入機
  - 2) 高トルク1軸直線回転導入機(トルク：1Nm・直進力：60N)
  - 3) 回転リミッター付1軸直線回転導入機
  - 4) チューブサポート付ゼロリトラクト1軸直線回転導入機(UHVスーツケース用サンプルプレートストレージスタック保持・操作するために使用されます。)

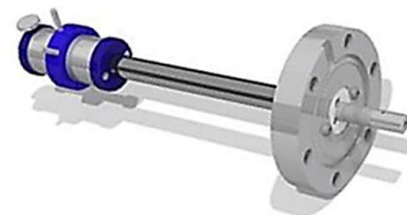
【ICF70 1軸直線回転導入機】  
MD40-XXXX-YYYY



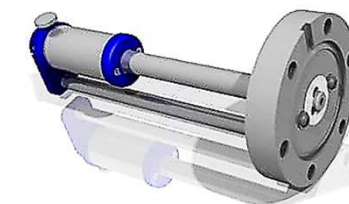
【高トルク1軸直線回転導入機】  
MD40HT-XXXX-YYYY



【回転リミッター付1軸直線回転導入機】  
MD40(RL)-XXXX-YYYY  
(回転リミッター：ADMRL)

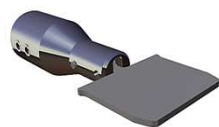


【チューブサポート付ゼロリトラクト  
1軸直線回転導入機】  
MD40(Y0)-TSMDH-0080-0001



### 【オプション&アクセサリ】

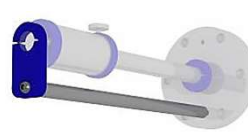
GRABSHOM :  
グリッパー



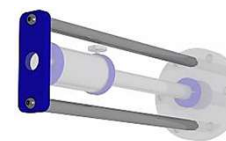
PA40HEX :  
ヘキサポッドポートアライナー



TSMDH :  
片側チューブサポート



TSMD :  
チューブサポート



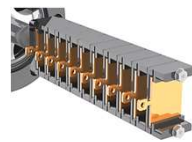
ADMRL :  
回転リミッター



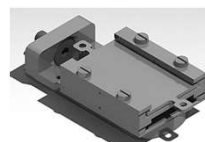
RSC40M :  
サンプルキャリア



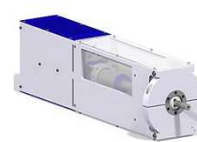
RECOMSTACK(10H04S) :  
ストレージスタック



RSCFL40M :  
サンプルキャリア



DRVMDMDTLR16  
モーター駆動リニアドライブ



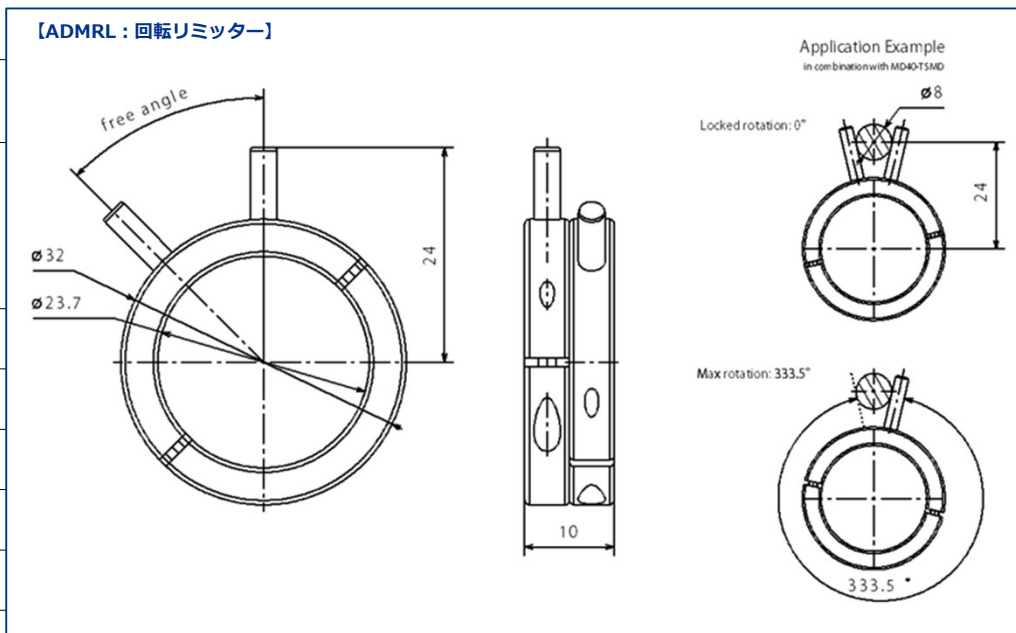
SERKMD16 :  
交換ベアリング



名称		ICF70 1軸直線回転導入機	高トルク1軸直線回転導入機	チューブサポート付ゼロリトラクト 1軸直線回転導入機
外観図				
製品コード		MD40-XXXX-YYYY	MD40HT-XXXX-YYYY	MD40(Y0)-TSM DH-0080-0001
仕様	ストローク (XXXX)	標準 : 100/200/300/400/500mm 特注 : 50 - 700mm	標準 : 100/200/300/400/500mm 特注 : 50 - 700mm	標準 : 80mm 特注 : 50 - 500mm
	リトラクト (YYYY)	標準 : 30mm 特注 : 10 - 250mm	標準 : 30mm 特注 : 10 - 250mm	標準 : 1mm
	取付フランジ	ICF70	ICF70	ICF70
	直進力	30N	60N	30N
	トルク	0.5Nm	1Nm	0.5Nm
	許容加熱温度	200℃	200℃	200℃
	圧力範囲	1E-11mbar - 1000mbar	1E-11mbar - 1000mbar	1E-11mbar - 1000mbar
	構造材料	フルUHV適合材料	フルUHV適合材料	フルUHV適合材料

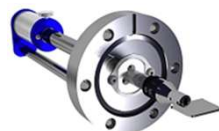
名称	回転リミッター付1軸直線回転導入機	回転リミッター/チューブサポート付1軸直線回転導入機	回転リミッター/片側チューブサポート付1軸直線回転導入機
外観図			
製品コード	MD40(RL)-XXXX-YYYY	MD40(RL)-XXXX-YYYY-TSMD	MD40(RL)-XXXX-YYYY-TSMDH

仕様	ストローク (XXXX)	標準 : 100/200/300/400mm 特注 : 10 - 700mm
	リトラクト (YYYY)	標準 : 30mm 特注 : 11.8 - 100mm
	回転リミッター(ADMRL) 回転角度設定(右図参照)	0 - 333.5° 回転のカスタマイズ可能な機械的停止で、0°を選択した場合、回転は完全にロックされます。また、90°を選択した場合、90°の範囲内での回転が可能で、それ以上の回転は回転リミッターで停止されます。
	取付フランジ	ICF70
	直進力	30N (高トルクプッシュ : 60N)
	トルク	0.5Nm (高トルクプッシュ : 1Nm)
	許容加熱温度	200℃
	圧力範囲	1E-11mbar - 1000mbar
構造材料	フルUHV適合材料	



**【オプション&アクセサリ】**

**GRABSHOM :**  
グリッパー



**ADMRL :**  
回転リミッター

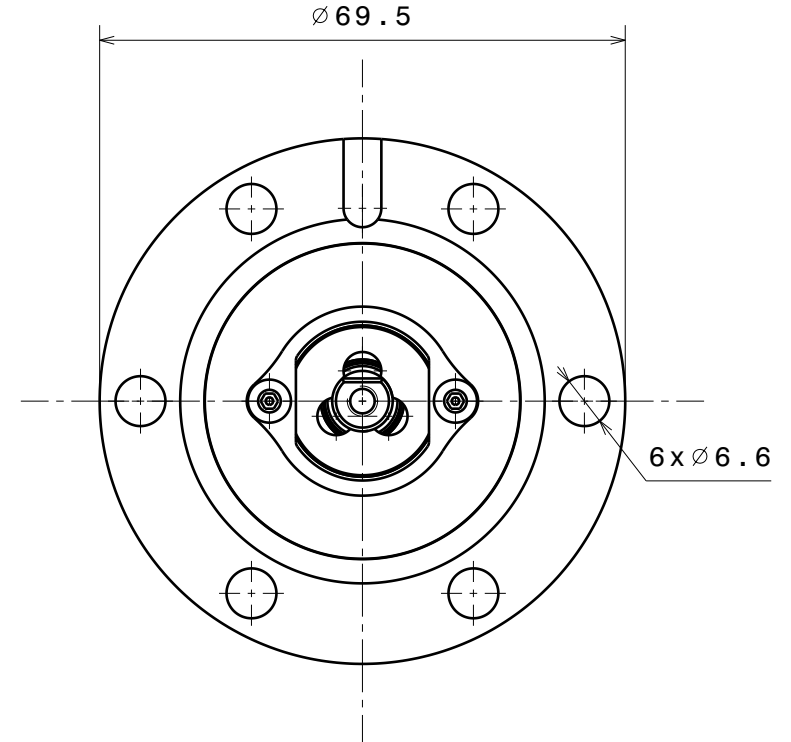
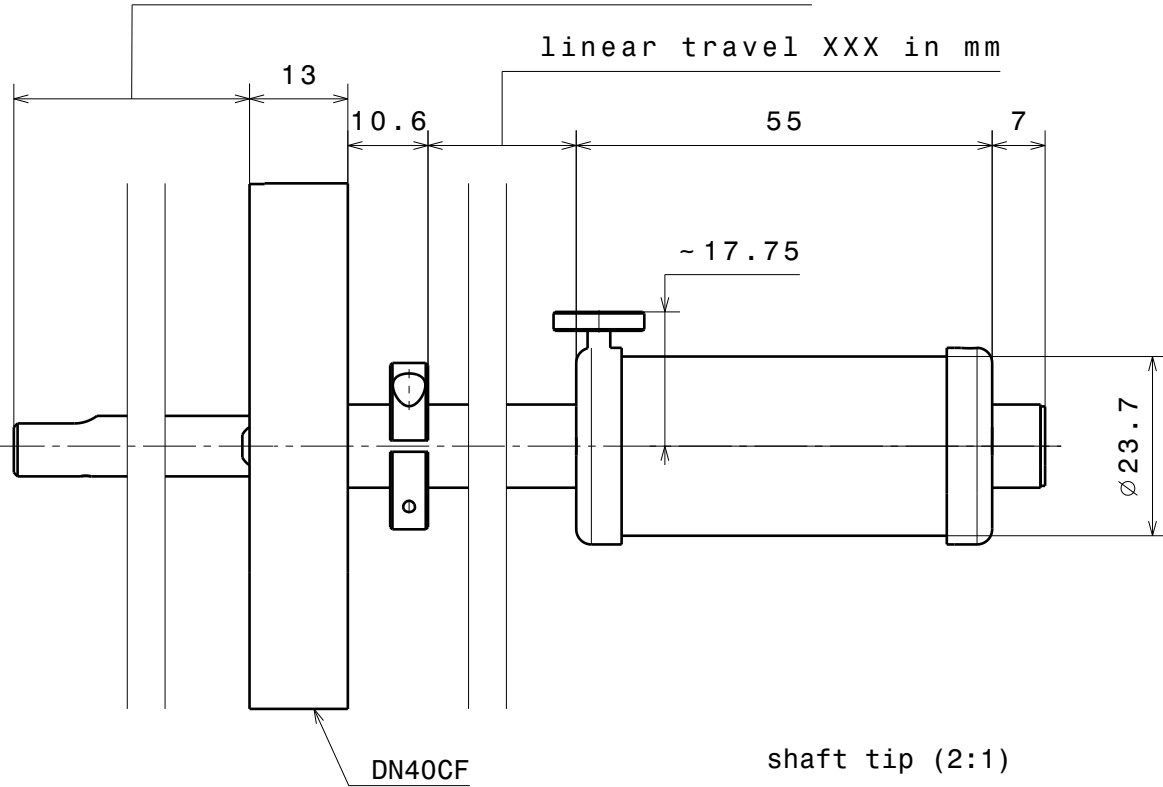


**【ADMRL組立図】**

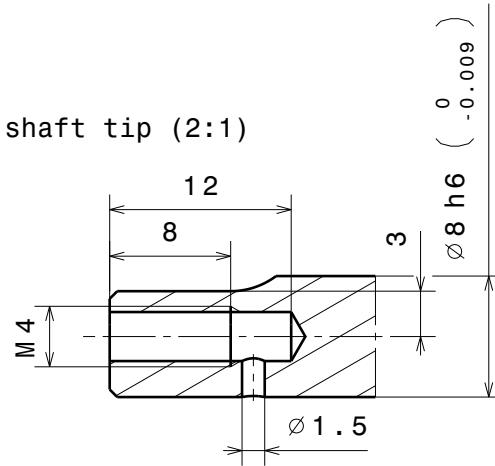


retracted shaft length YYY in mm

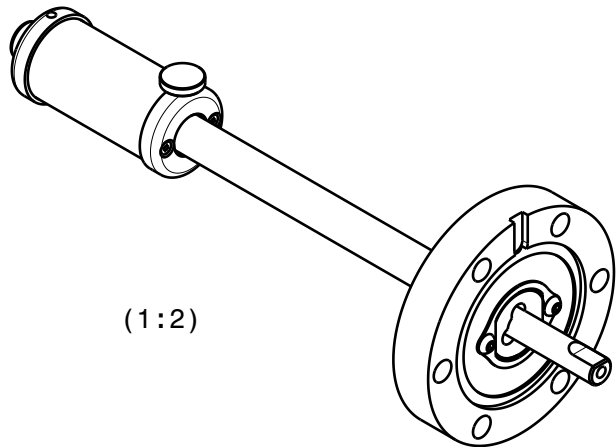
linear travel XXX in mm



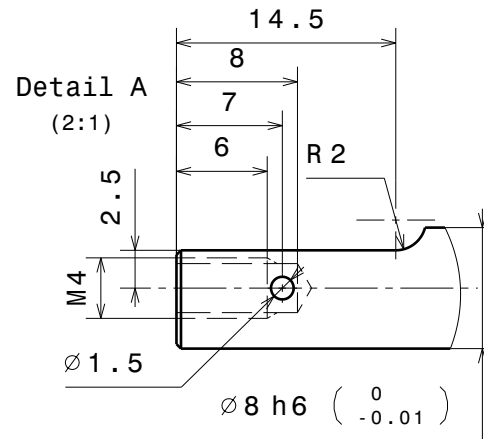
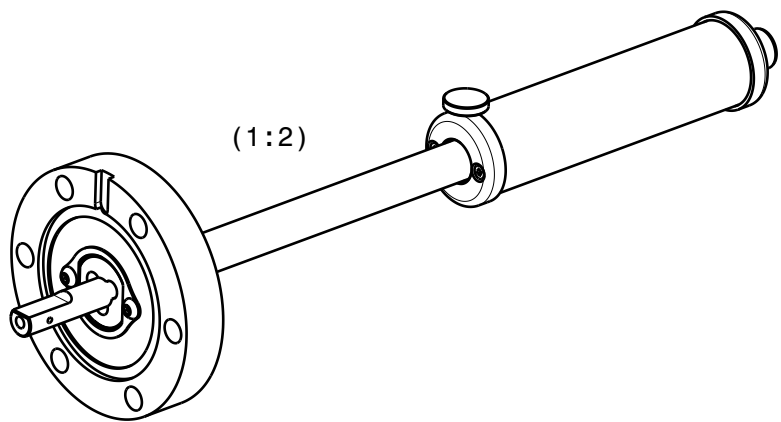
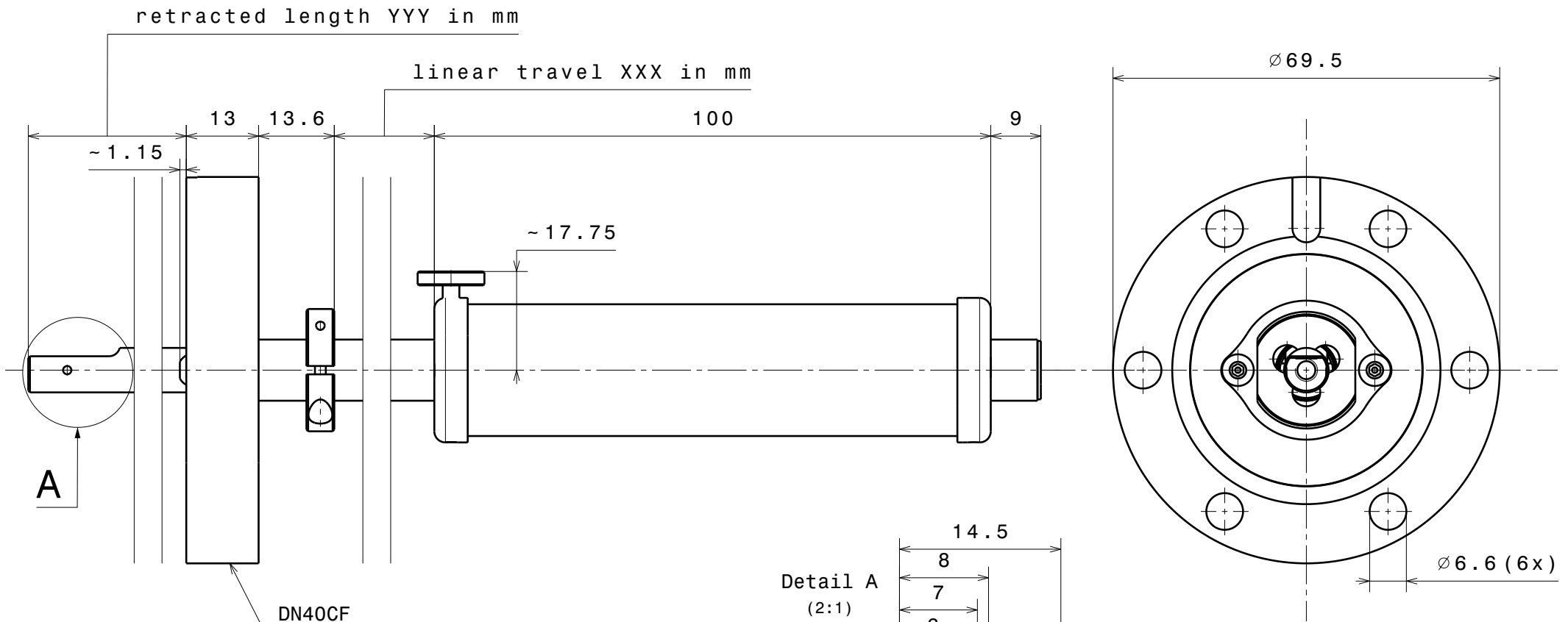
shaft tip (2:1)



$\sqrt{\text{Ra } 1.6}$  (✓)  $\swarrow$   $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$   $\searrow$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$   
 general tolerances ISO 2768-K

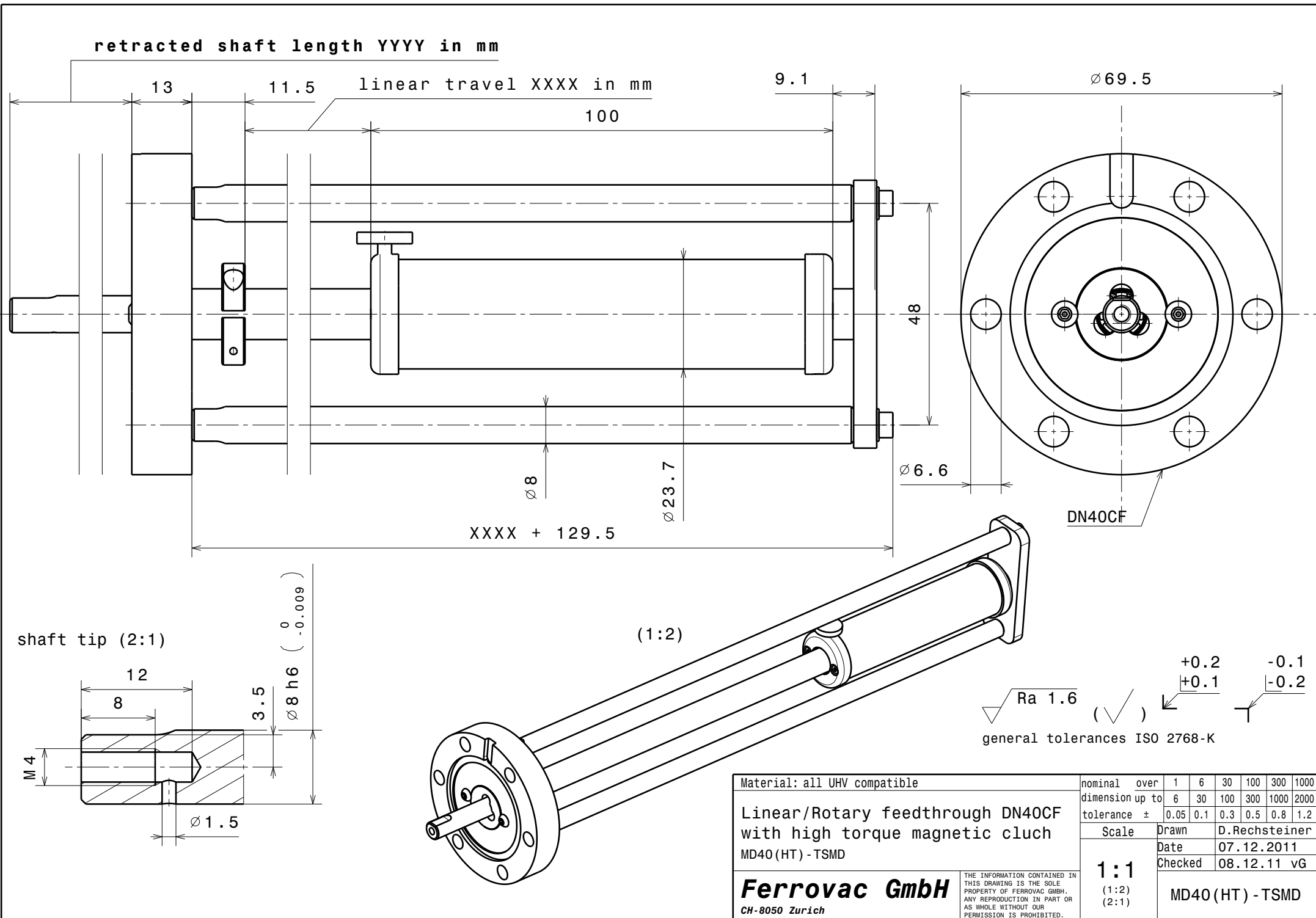


Material: all UHV compatible	nominal over	1	6	30	100	300	1000
Linear/Rotary feedthrough DN40CF	dimension up to	6	30	100	300	1000	2000
MD	tolerance ±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Scale	Drawn	Denys Sutter				
	<b>1:1</b>	Date	22.03.2011				
	(1:2) (2:1)	Revised	30.09.19 CW				
<b>Ferrovac GmbH</b> CH-8050 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.	Rev. D	<b>MD40</b>				

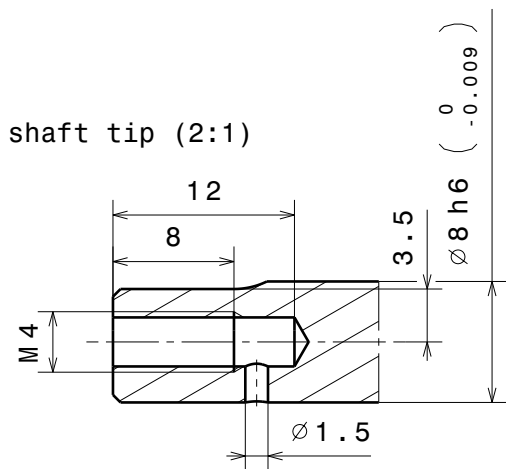


$\sqrt{Ra\ 0.8}$  (✓)   
  $\swarrow +0.2$    
 $\nwarrow -0.1$   
 $\swarrow +0.1$    
 $\nwarrow -0.2$

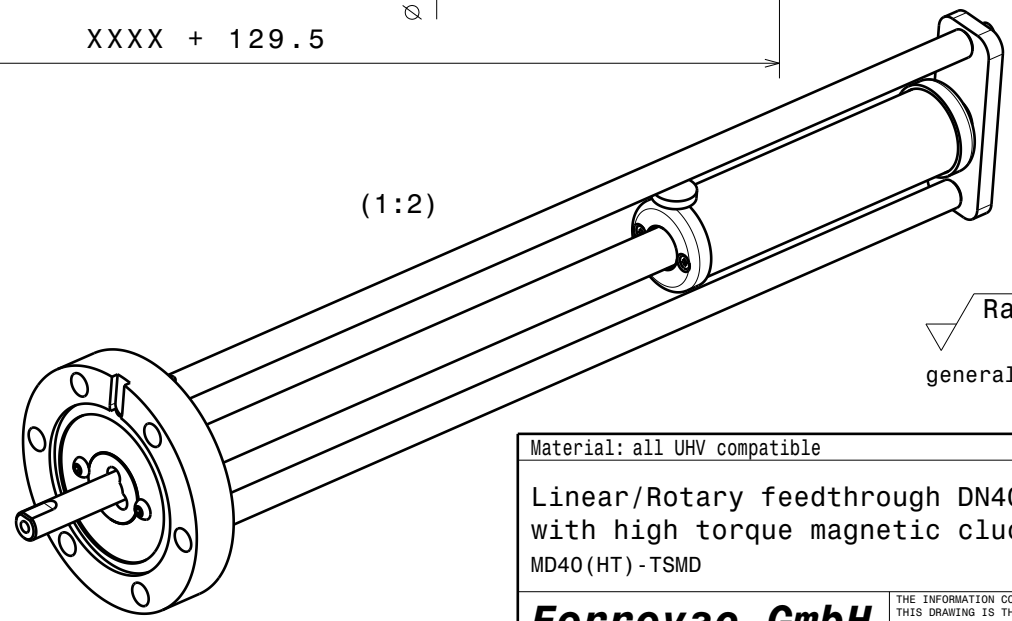
Material: all UHV compatible	nominal $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
	dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
High torque Linear/Rotary Feedthrough	Sym./Runout $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-H
	formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
MD40HT	Scale	Drawn D.Rechsteiner
	1:1 (1:2)	Date
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich		Changed
	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.	Rev. C
		A4 sheet 1/1



shaft tip (2:1)

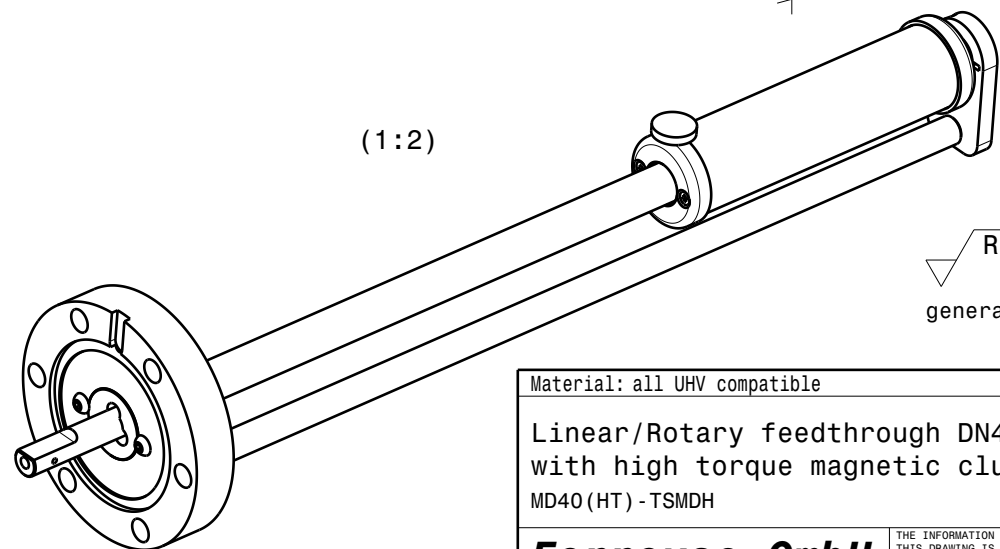
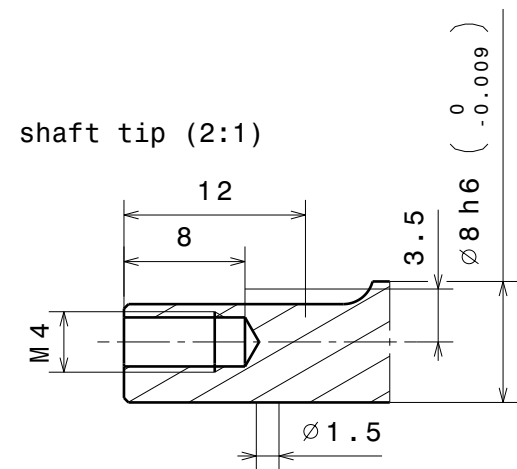
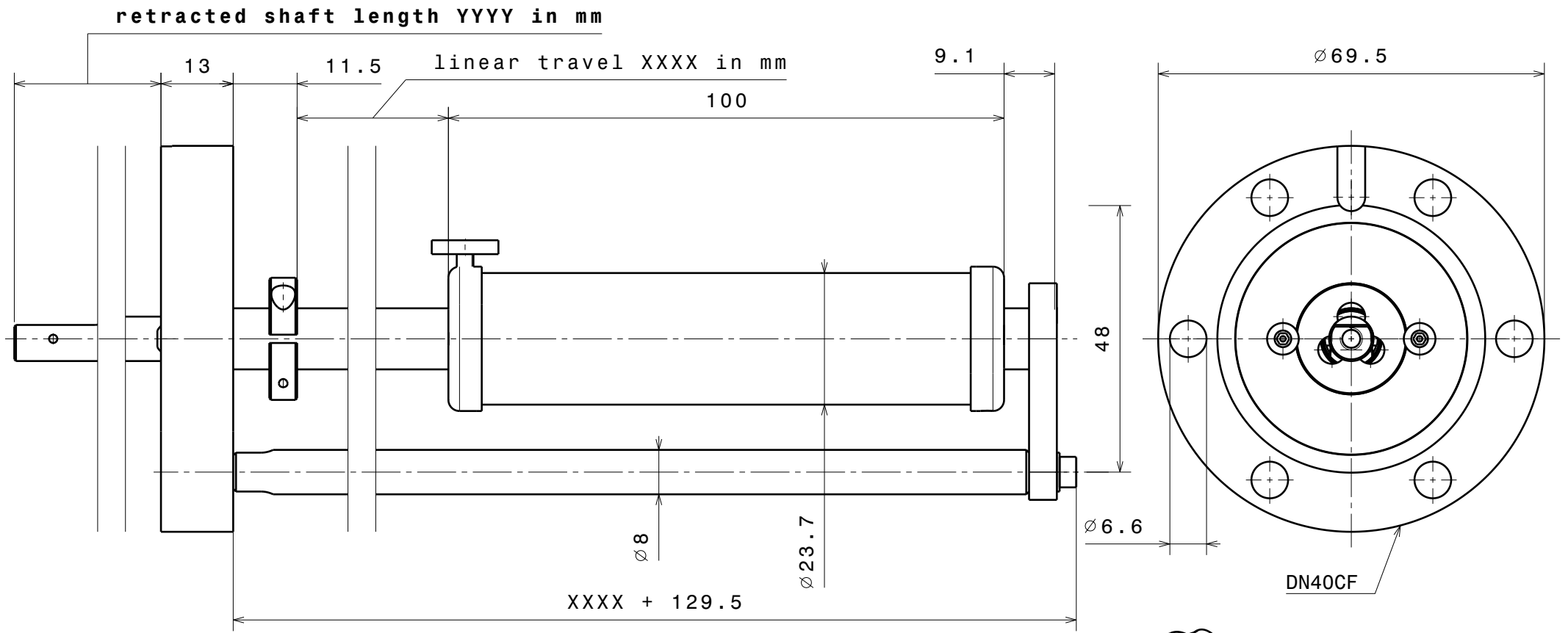


(1:2)



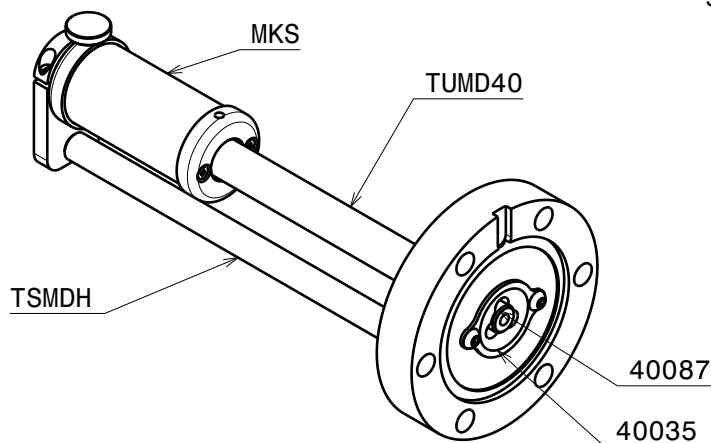
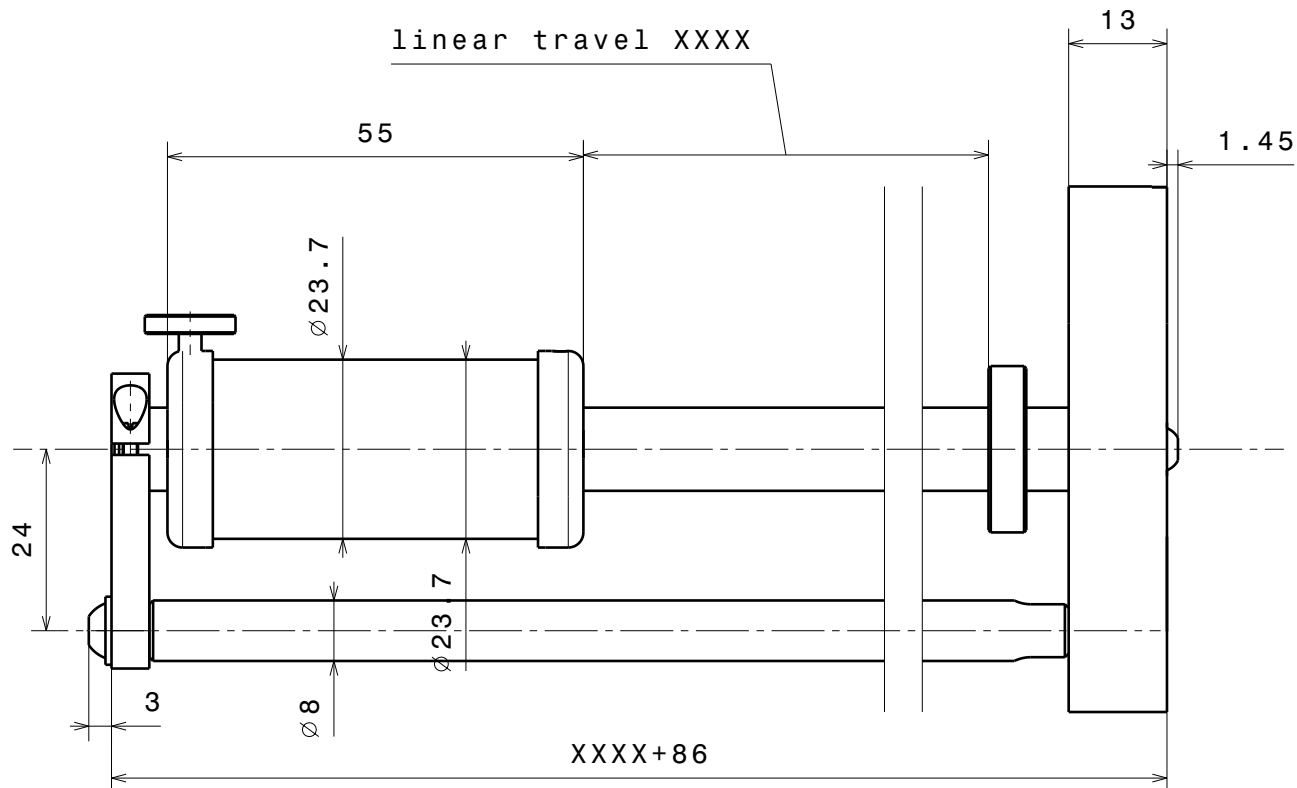
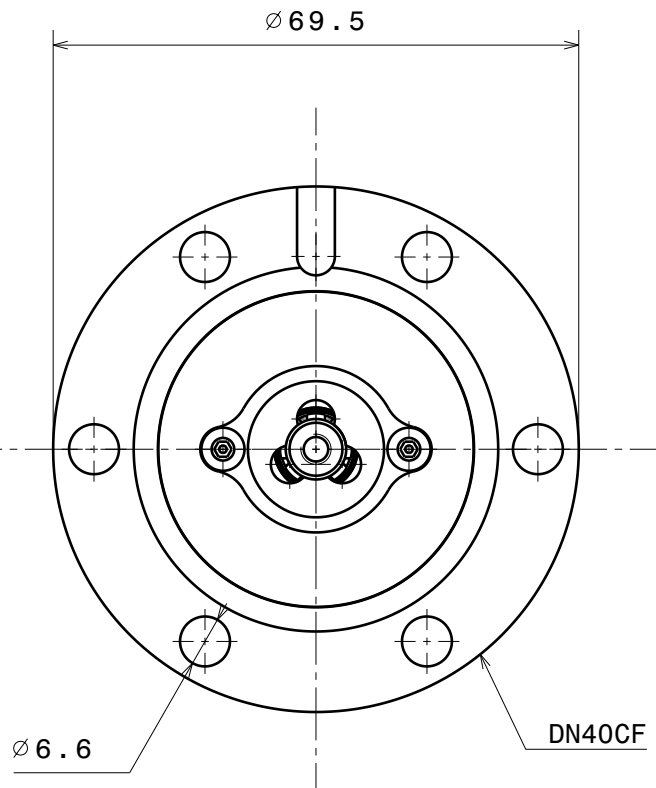
$\sqrt{Ra\ 1.6}$  (✓)  $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$   
 general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Linear/Rotary feedthrough DN40CF with high torque magnetic clutch		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
MD40(HT) - TSMD		tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Scale	Drawn	D.Rechsteiner					
			Date	07.12.2011					
			Checked	08.12.11 vG					
<b>Ferrovac GmbH</b>		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.	<b>1:1</b>						
CH-8050 Zurich			(1:2)						
			(2:1)		MD40(HT) - TSMD				



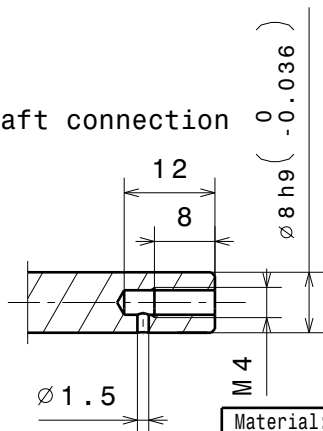
$\sqrt{\text{Ra } 1.6}$  (✓)  $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$   
 general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Linear/Rotary feedthrough DN40CF with high torque magnetic clutch		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
MD40(HT) - TSMDH		tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Scale	Drawn	D.Rechsteiner					
			Date	28.09.2012					
			Checked	...					
<b>Ferrovac GmbH</b>		1:1							
CH-8050 Zurich		(1:2)							
		(2:1)		MD40(HT) - TSMDH					
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.									



(1:2)

shaft connection



$\sqrt{\text{Ra 1.6}}$  (✓) ↙  $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$  ↘  $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Linear/Rotary feedthrough DN40CF with single sided tube support		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
Retracted Length = 0mm		tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale		Drawn	U. Maier						
1:1		Date	08.11.2013						
(1:2)		changed	07.09.18 CW						
(2:1)		<b>MD40 (Y0) - TSMDDH</b>							
REV									
<b>Ferrovac GmbH</b>		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.							
CH-8050 Zurich									



### MD Deflection vs Extended Length at different Loads

