

Industrial Magnetic Gripper - TPGC



GOUDSMIT
MAGNETICS GROUP

특수 작동 원리의 그리퍼

하이라이트 ...

- 자력에 의한 안전한 그리핑
- 영구자석에 의한 자력발생
- 압축공기만으로 제어
- 자장이 남지 않는다 (자화 되지 않음)

적용...

- 복잡한 레이저 커팅 부분 또는 다공성의 메탈시트 핸들링
- 자동화 공정 / 로봇암 핸들링에 적용

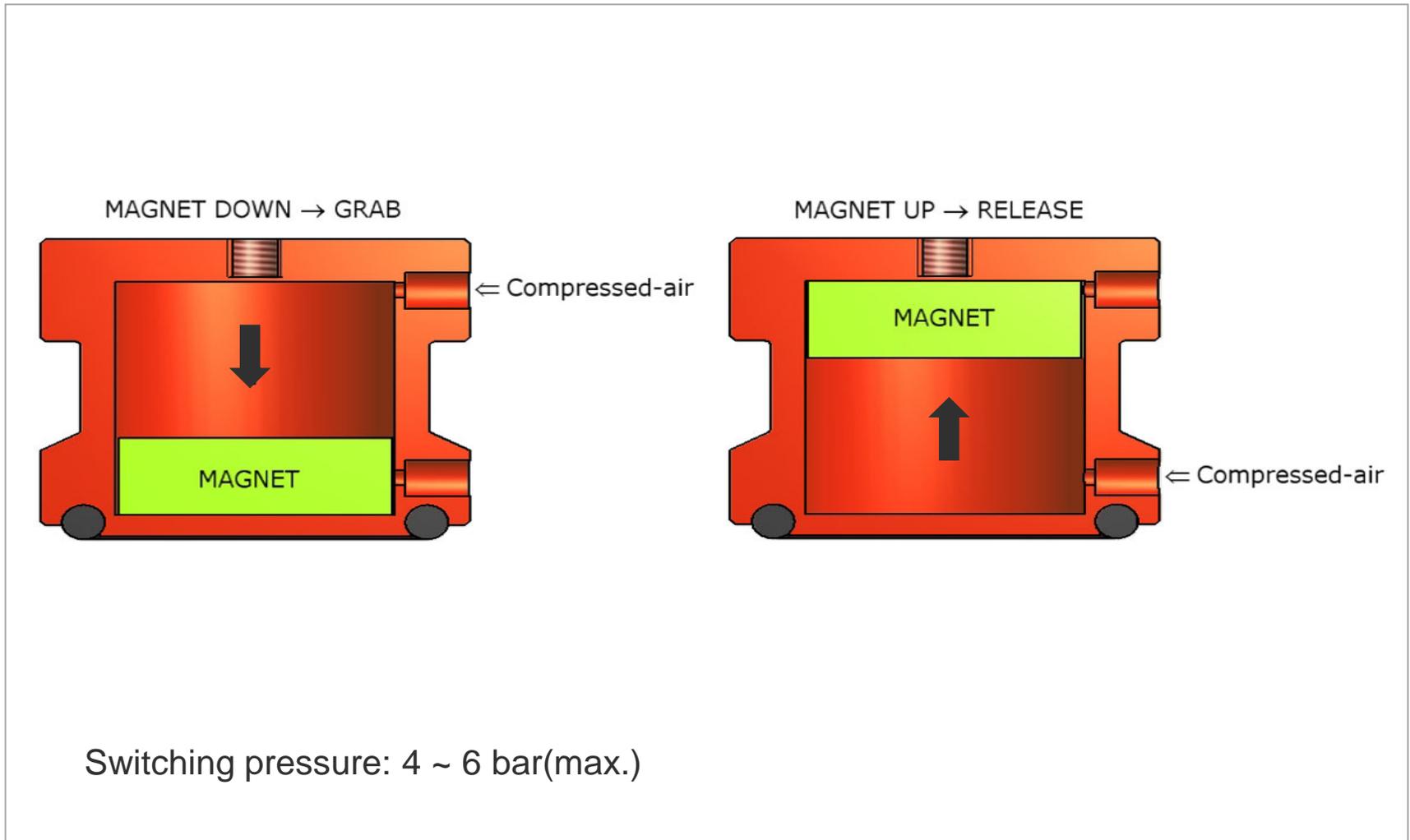
이점...

- 다공성의 메탈시트나 비슷한 부품의 그리핑 가능
- 진공흡착패드를 사용할 수 없는 공작물에 적합
- 공기절감장치에 의해 제어

구조...

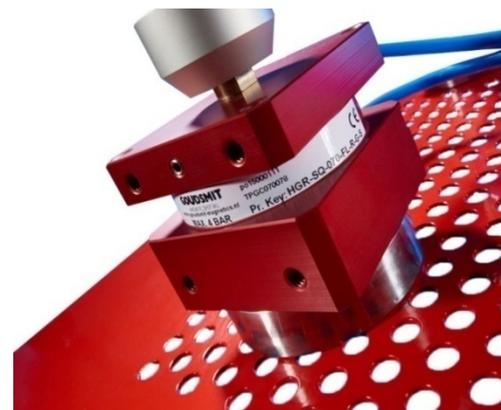
- 영구 자석이 내장된 알루미늄 하우징
- 압축공기에 의해 제어
- 전원 차단 시에도 마그네틱 위치 유지

작동 방식(압축 공기)



Magnetic Grippers 078 Series

	<ul style="list-style-type: none"> • 압축공기 제어 방식의 영구 자석 • 알루미늄 하우징의 콤팩트한 경량 디자인 • 높은 척력, 자화 현상 없음 • Square version 				
	Model	L x B x H [mm]	Magnetic force [N]	Threaded hole Top / Side	Air inlet 4~6bar
TPGC 024 078	24 x 24 x 63	34	M5(2x) / M5(2x)	M5(2x)	0.10
TPGC 040 078	40 x 40 x 63	230	M8(1x)+M5(2x) / M5(2x)	M5(2x)	0.22
TPGC 070 078	70 x 70 x 70	530	M10(1x)+M6(4x) / M6(4x)	G1/8“(2x)	0.72
TPGC 100 078	100 x 100 x 70	1500	M10(1x)+M6(4x) / M6(4x)	G1/8“(2x)	1.50
TPGC 160 078	170 x 170 x 103	3500	M12(1x)+M8(4x) / M8(4x)	G1/4“(2x)	5.70
Min/max ambient temperature : 0°C to 70°C (80°C)					



Magnetic Grippers 088 Series

	<ul style="list-style-type: none"> • 압축공기 제어 방식의 영구 자석 • 제품보호를 위한 경화고무 패드부착 • Vertical 작업시 우수한 Grip 능력 • Screw Cap 교체가능 • Friction version 				
	Model	L x B x H [mm]	Magnetic force [N]	Threaded hole Top / Side	Air inlet 4~6bar
TPGC 024 088	30 x 30 x 63	24	M5(2x) / M5(2x)	M5(2x)	0.08
TPGC 040 088	46 x 46 x 63	140	M8(1x)+M5(2x) / M5(2x)	M5(2x)	0.23
TPGC 070 088	76 x 76 x 71	380	M10(1x)+M6(4x) / M6(4x)	G1/8“(2x)	0.77
TPGC 100 088	106 x 106 x 71	1180	M10(1x)+M6(4x) / M6(4x)	G1/8“(2x)	1.50
Min/max ambient temperature : 0°C to 70°C (80°C)					



Magnetic Grippers 378 Series

	<ul style="list-style-type: none"> • 압축공기 제어 방식의 영구 자석 • Nickel plated의 내열성 • 고온 환경에서 사용가능 (Suitable for high temperatures) • High Temp version 				
	Model	L x B x H [mm]	Magnetic force [N]	Threaded hole Top / Side	Air inlet 4~6bar
TPGC 040 378	40 x 40 x 63	230	M8(1x)+M5(2x) / M5(2x)	M5(2x)	0.22
TPGC 070 378	70 x 70 x 70	530	M10(1x)+M6(4x) / M6(4x)	G1/8“(2x)	0.80
TPGC 100 378	100 x 100 x 70	1500	M10(1x)+M6(4x) / M6(4x)	G1/8“(2x)	1.50
Min/max ambient temperature : 0°C to 120°C (180°C)					



Magnetic Grippers 018 Series

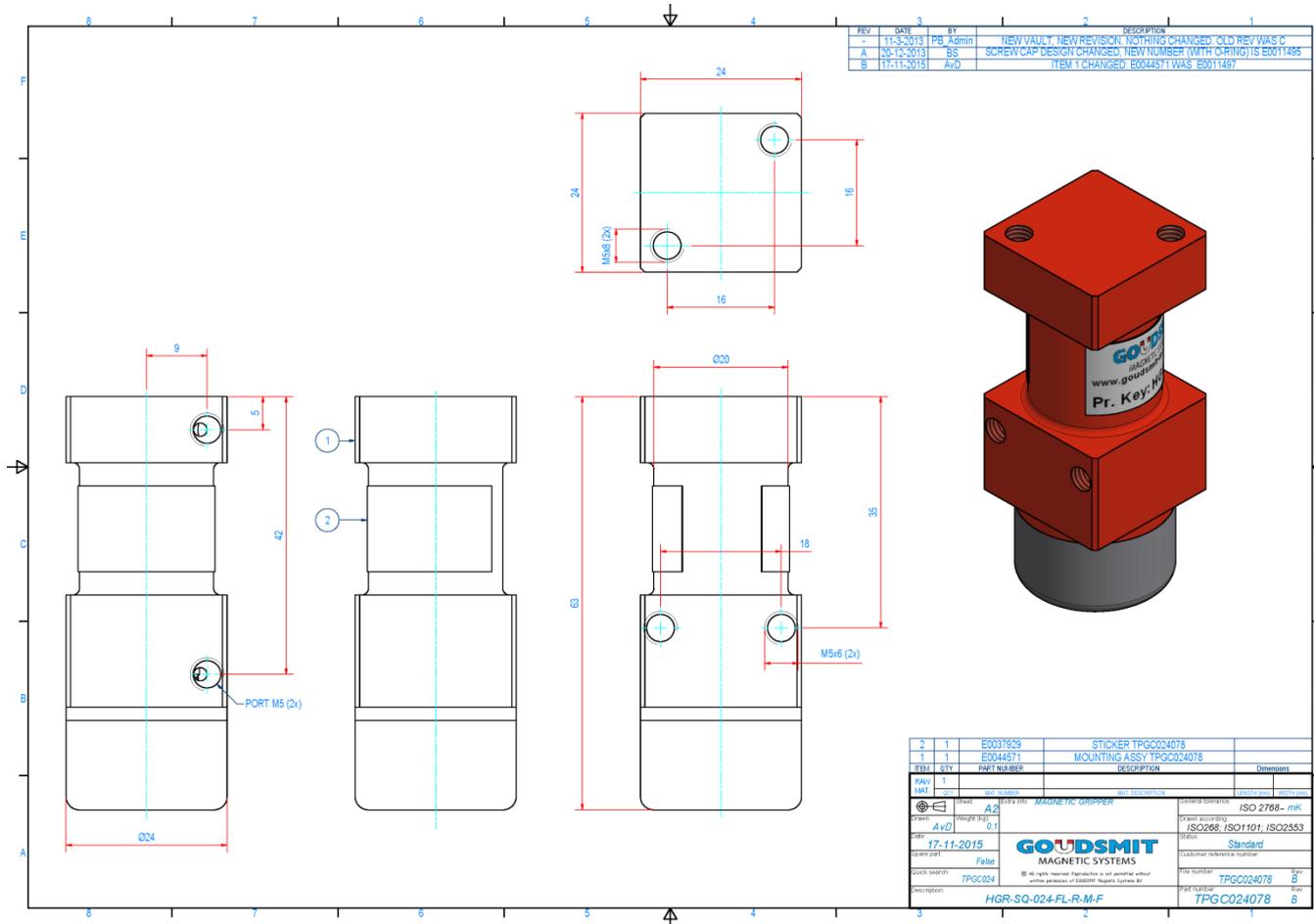
	<ul style="list-style-type: none"> • 압축공기 제어 방식의 영구 자석 • 알루미늄 하우징의 콤팩트한 경량 디자인 • 자화 현상 없음 • 소형물에 적합 • Vertical version • 세로형 에어인입 T = grip, B = Release 				
Model	Ø x H [mm]	Magnetic force [N]	Threaded hole	Air inlet 4~6bar	Weight [kg]
TPGC 020 018	Ø20 x 35	10	M6	M5(2x)	0.07
Min/max ambient temperature : 0°C to 70°C (80°C)					

MagVacu Grippers 028 Series

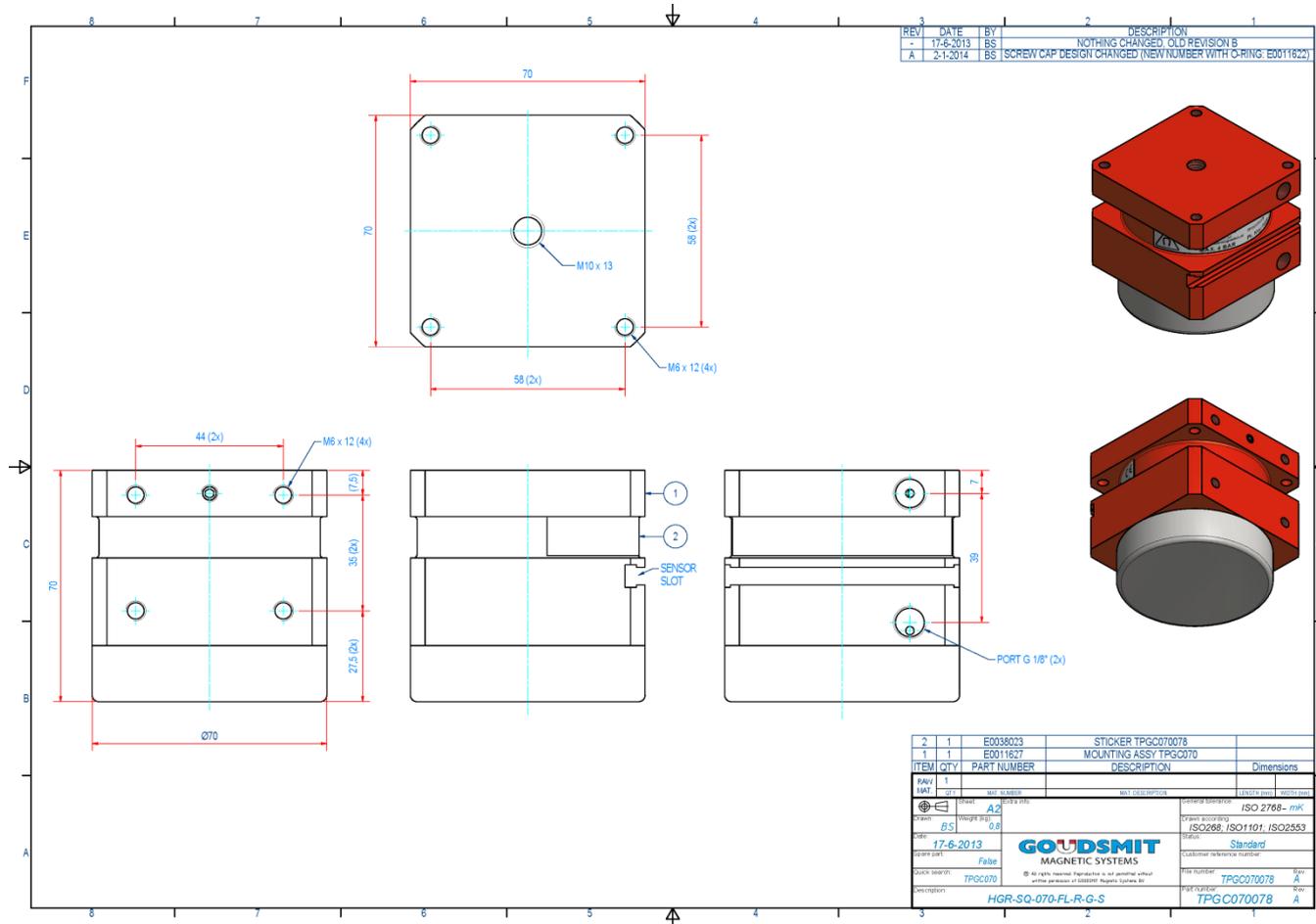
	<ul style="list-style-type: none"> • 영구자석과 진공에어방식 적용 (Permanent magnet + vacuum force) • 금속 재질뿐만 아니라 비철금속 재질도 가능 -Ferromagnetic and non-ferromagnetic objects (Aluminium and stainless steel) • Combi Version 				
Model	Ø x H [mm]	Force [N]	Threaded hole	Air inlet 4~6bar	Weight [kg]
TPMV 040 028	Ø42 x 56	Mag 35 / Vacu 70	M8	M5	0.09
TPMV 100 028	Ø103 x 65	Mag 370 / Vacu 540	M10	1/8"	0.70
Min/max ambient temperature : 0°C to 70°C (80°C)					



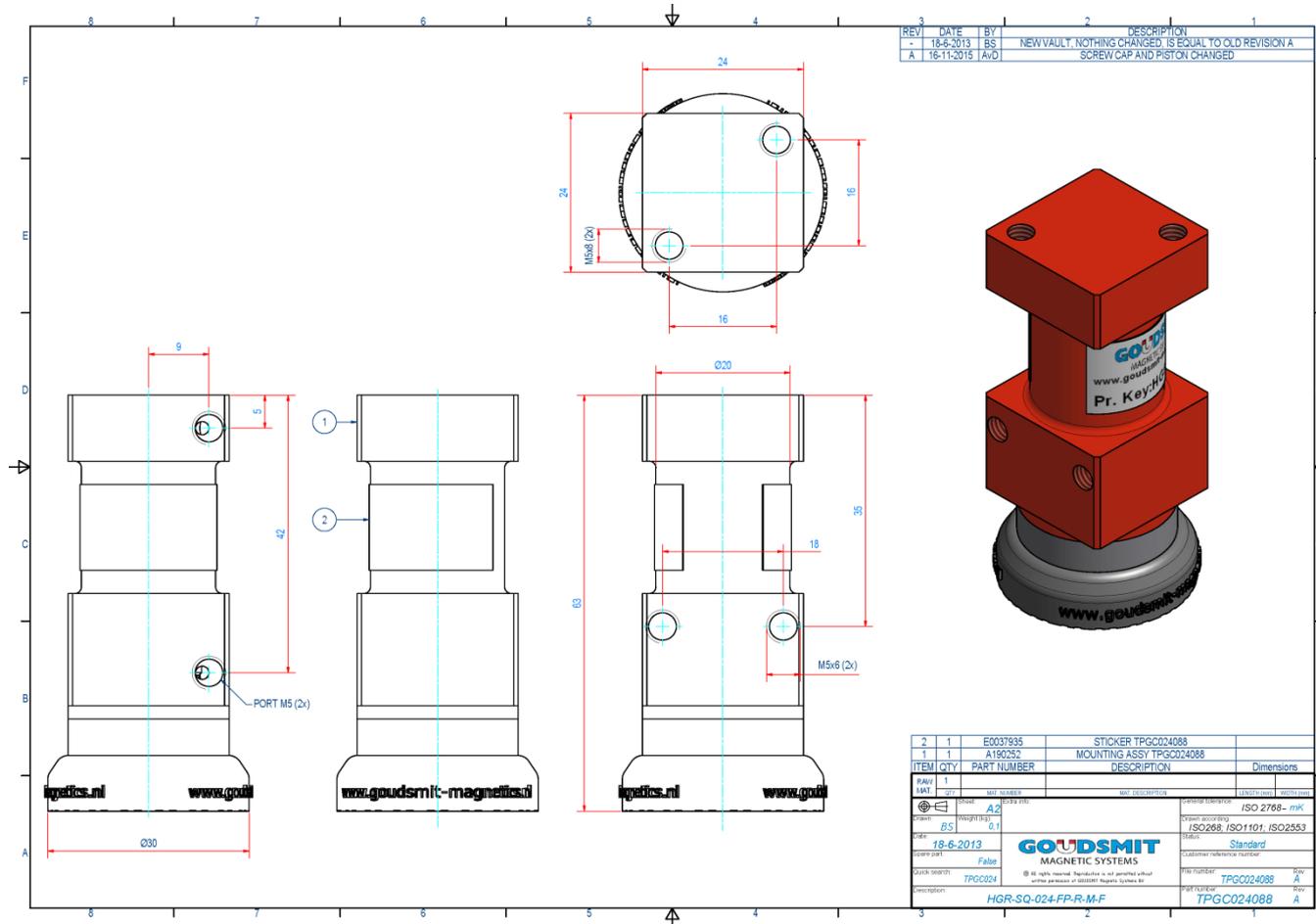
TPGC 024 078



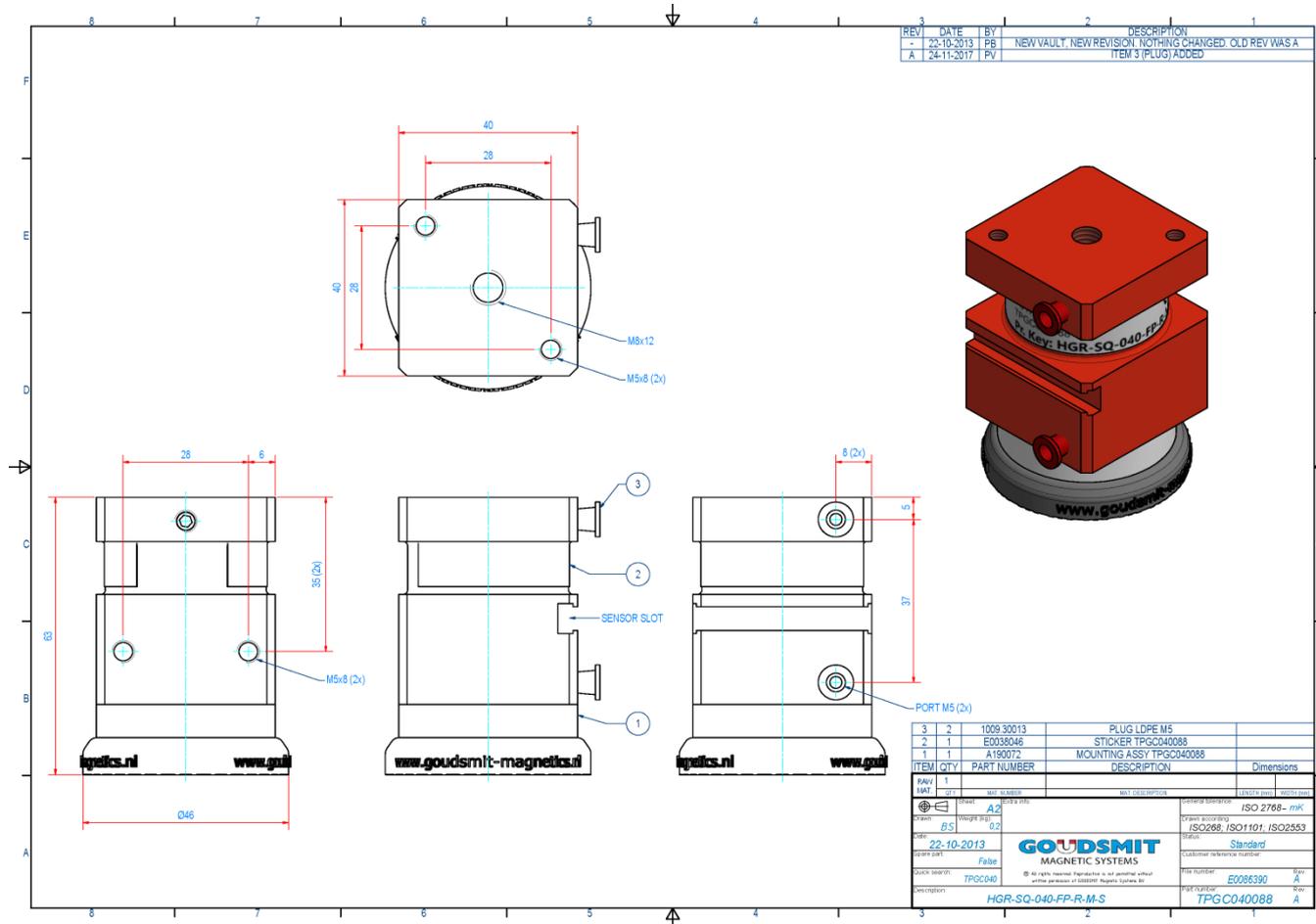
TPGC 070 078



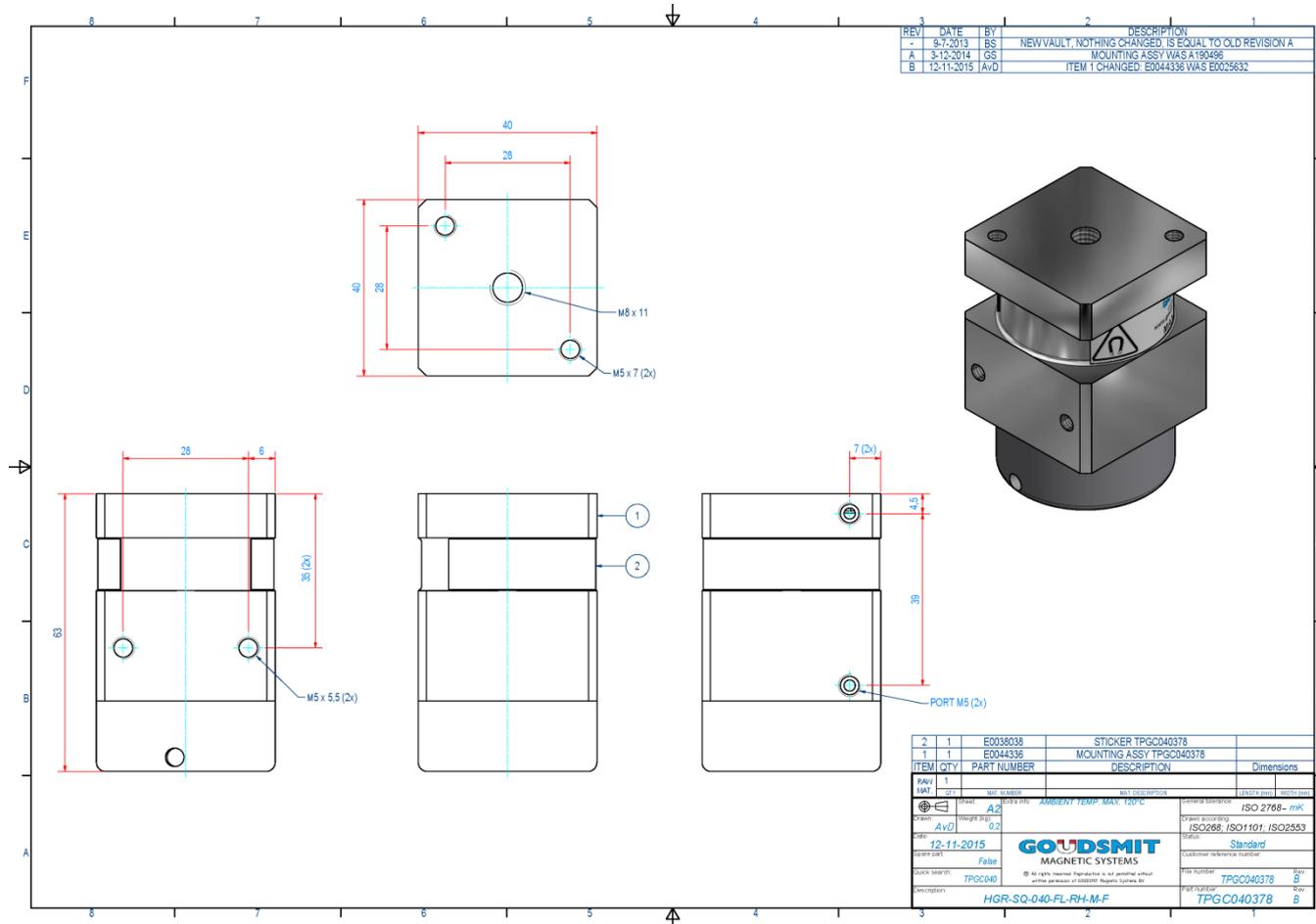
TPGC 024 088



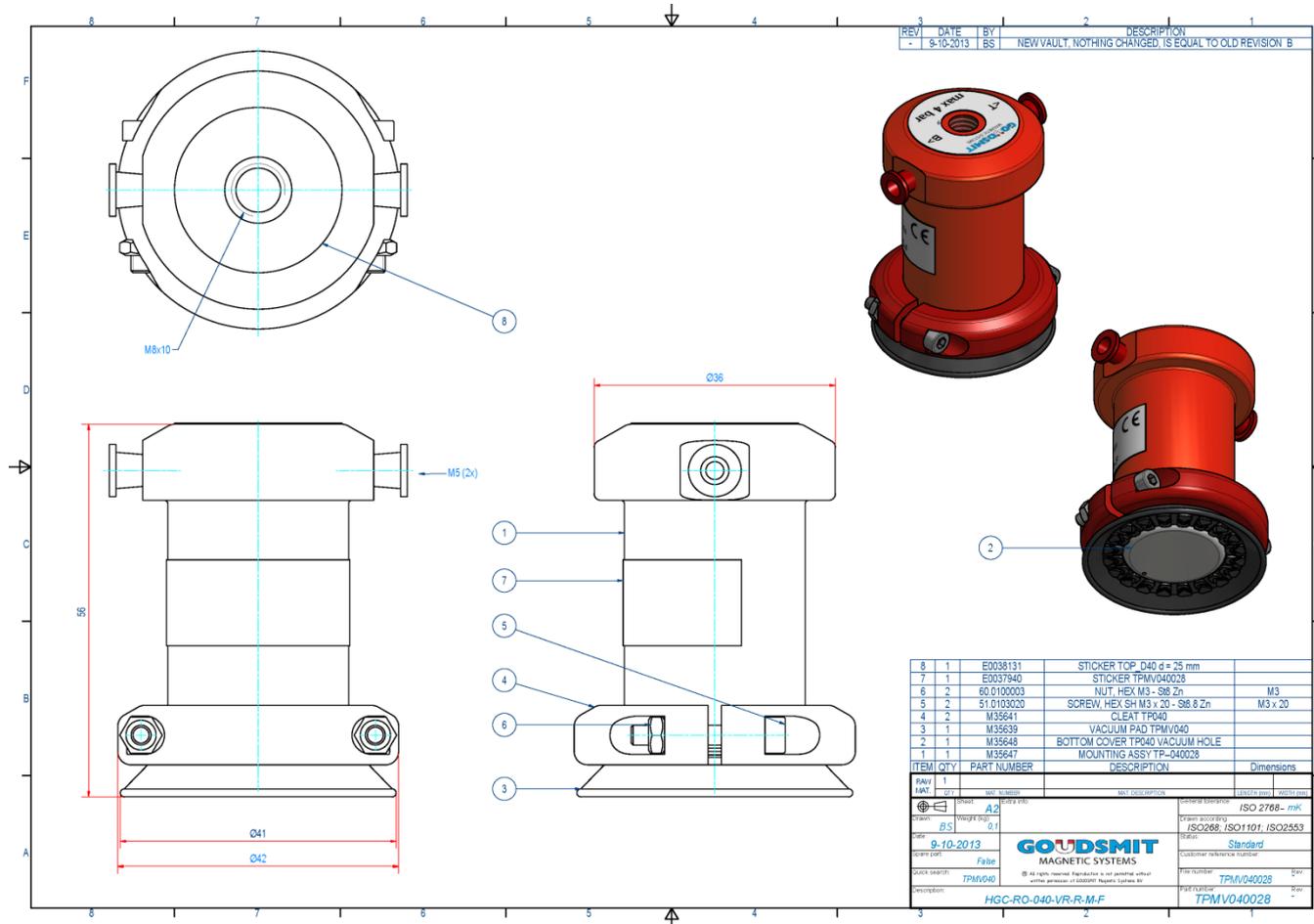
TPGC 040 088



TPGC 040 378

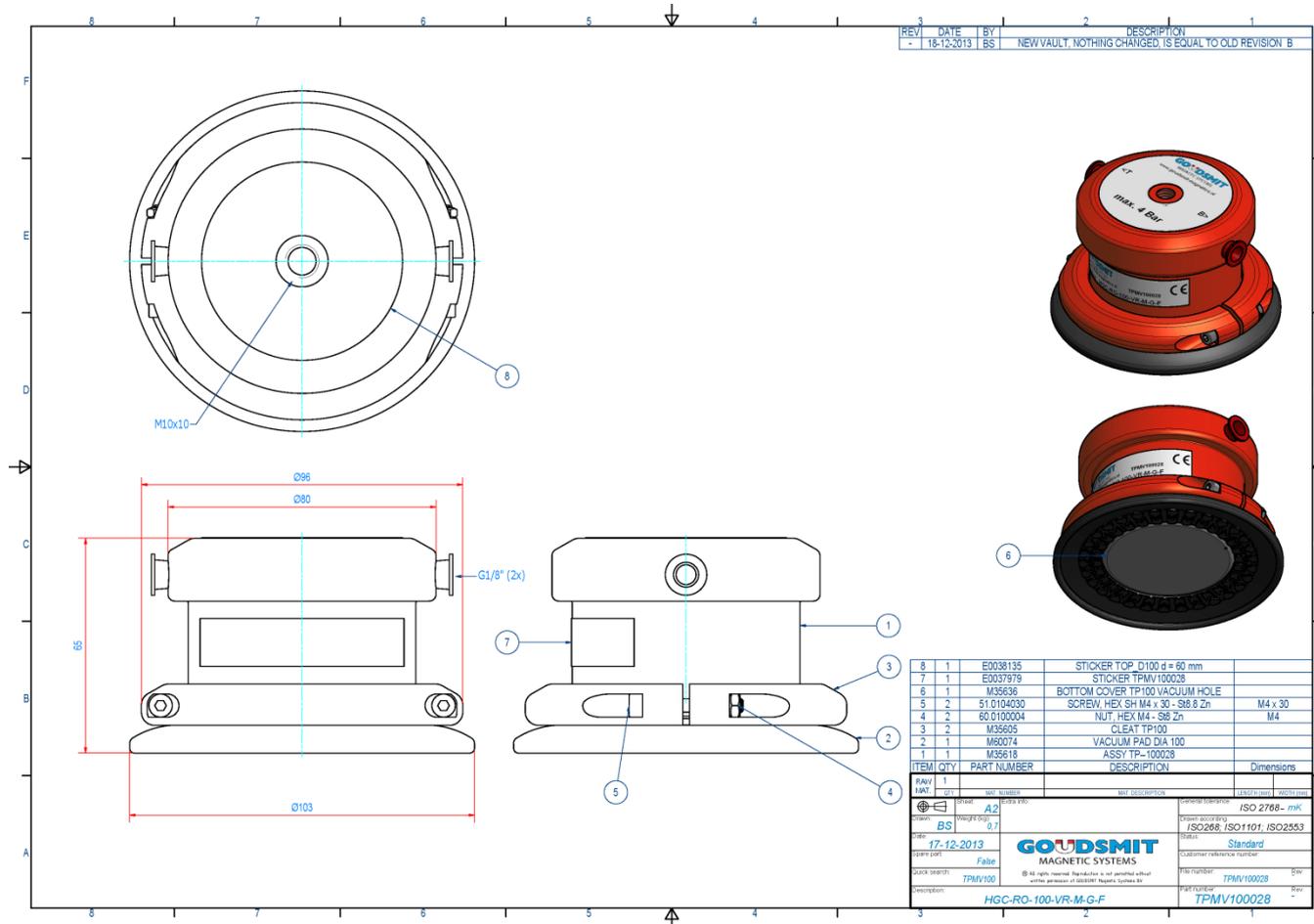


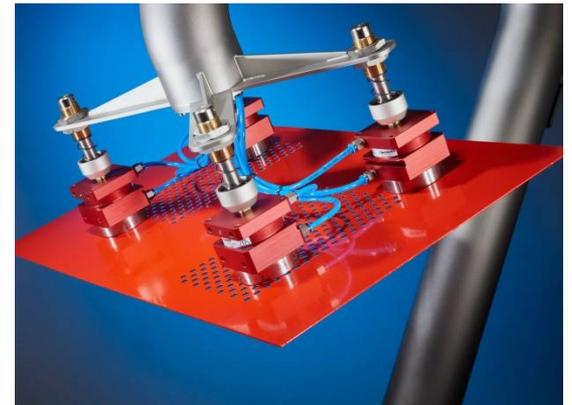
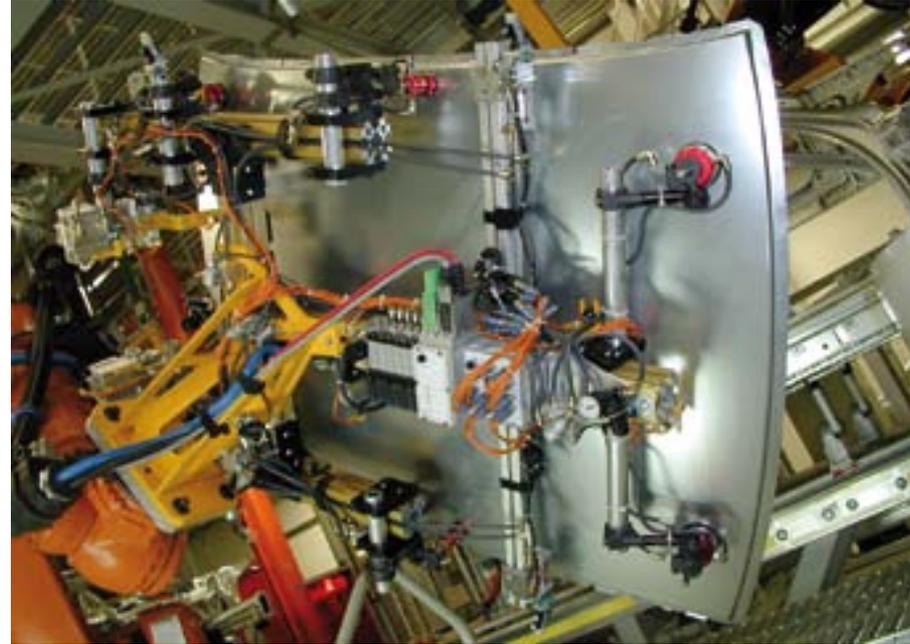
TPMV 040 028



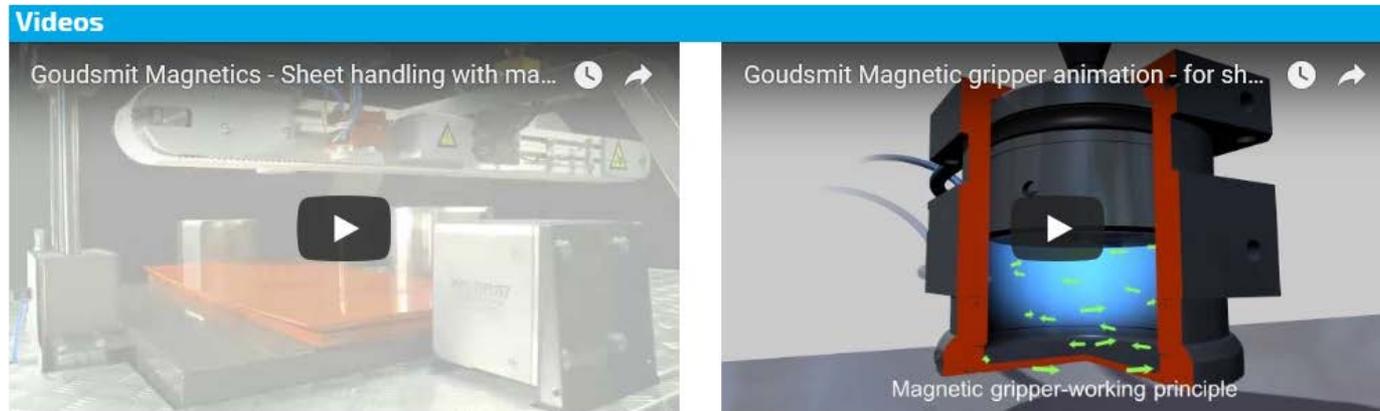
Technical Drawing Data

TPMV 100 028





Video



<https://youtu.be/dXbssJgzhnU>

<https://youtu.be/xBr5N1gPuLE>

Data sheet, Drawing download : www.nstep.co.kr/html/sub_3.html