

 *petroilko*
petroilko

PRODUCTION OF OIL TANKER PARTS

Developing technology that is constantly
researched and reborn for development

CONTENTS

COMPANY

CEO MESSAGE	03
PATENT AND CERTIFICATION	

PRODUCT

1.5" HOSE REEL	04
3" HOSE REEL	05
3" CHECK VALVE	06
EDUCTOR	07
WATER SLUG CONTROL	08
AIR VENT VALVE	09
SPARK ARRESTER	10
BOTTOM VALVE	11
FDF VALVE	12
TANK LEVEL GAUGE	13
VENTURI	14
CUMMING VALVE	15
VAPOR VENT	16
PETROLKO HOSE REEL	17
WATER SUPPLIER HOSE REEL	18

CEO MESSAGE

페트롤코를 방문하여 주신 고객님 대단히 감사합니다.

페트롤코는 유조차 부품 만드는 업체로서 항상 연구하며 발전을 위해 거듭나는 기술을 개발하고 최상에 품질로써 고객에게 더욱 더 신뢰를 주는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

발전을 위하여 격려와 질책을 아끼지 않고 도와주신 모든분들에게 깊은 감사의 마음을 전합니다.

C.E.O Kim Gyeongsu



PATENT AND CERTIFICATION



「사업자등록증」



「벤처기업 확인서」



「품질경영시스템 인증서」



「품질경영시스템 인증서」



「특허증」



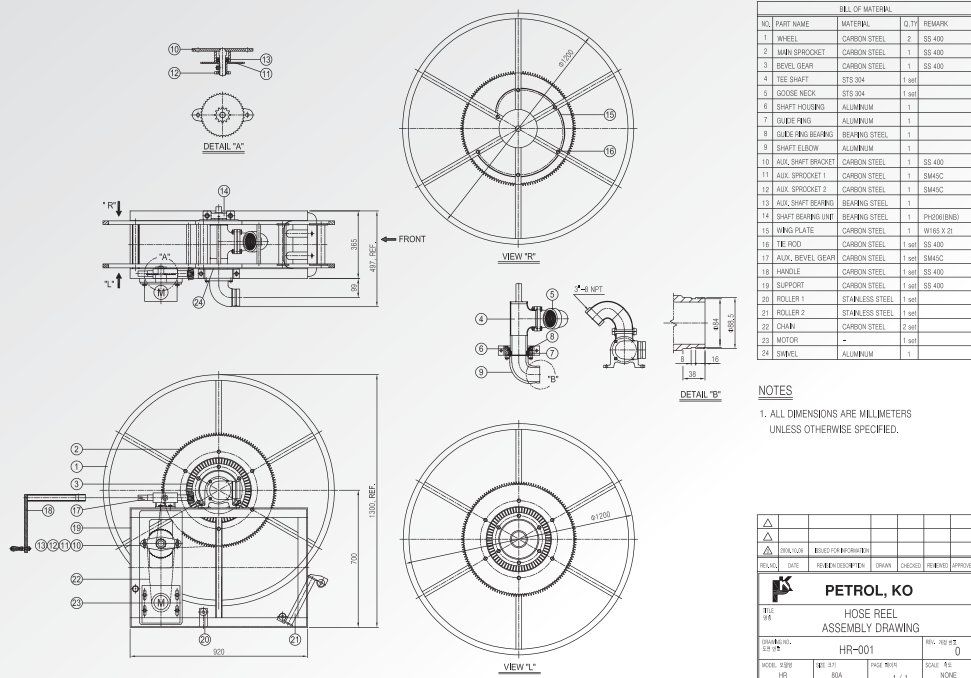
「특허증」



1.5" HOSE REEL

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	1.5" HOSE REEL
공 급 원	PETROL,KO

- 1) 1.5" 호스를 감기위한 장치임.
- 2) 측면에는 방폭모터가 장착되어 있어 감을때에는 전동으로 작동됨.
- 3) 모터 고장시 핸들을 이용하여 수동으로 감을 수 있음.
- 4) INLET 부위는 VICTAULIC COUPLING 사양으로서 체결 및 분해가 쉬움

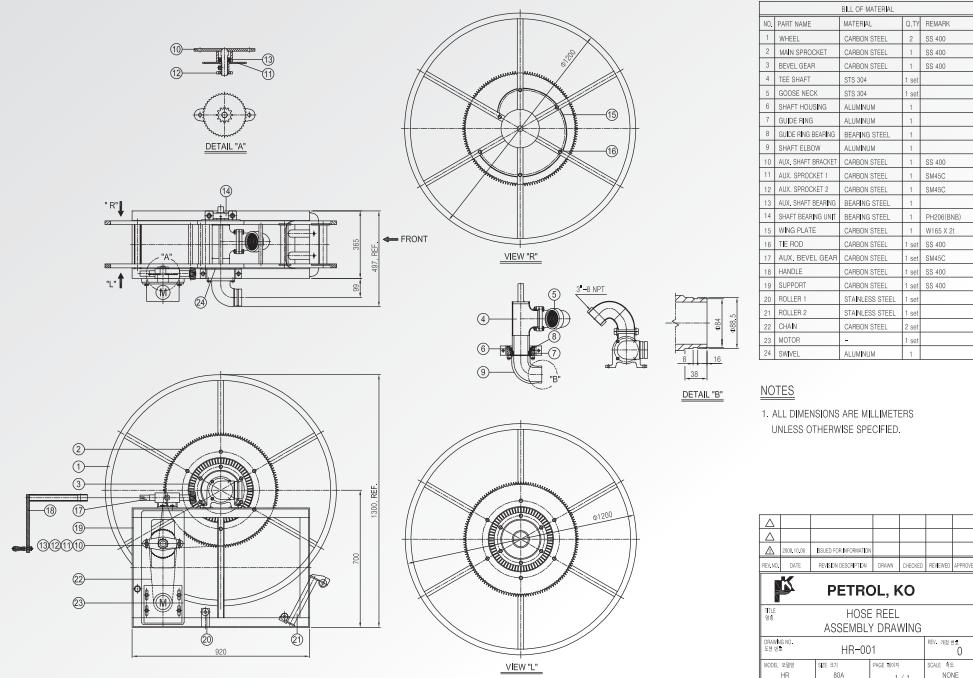


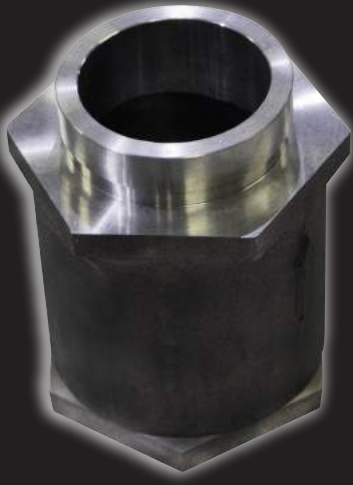


3" HOSE REEL

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	3" HOSE REEL
공 급 원	PETROL,KO

- 1) 3" 감기위한 장치임.
- 2) 측면에는 방폭모터가 장착되어 있어 감을때에는 전동으로 작동됨.
- 3) 모터 고장시 핸들을 이용하여 수동으로 감을 수 있음.
- 4) INLET 부위는 VICTAULIC COUPLING 사양으로서 체결 및 분해가 쉬움

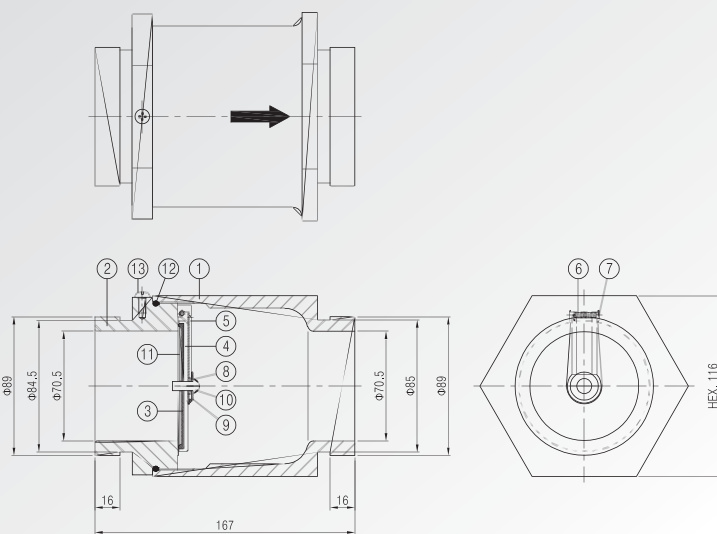




3" CHECK VALVE

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	2 EA
모 델 명	3" CHECK VALVE
공 급 원	PETROL,KO

- 1) 이덕터 밑에 부착되어 3" 호스 배유후 역류방지
- 2) 주연료 탱크로 들어간 연료의 역류방지



NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

BILL OF MATERIAL			
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1
2	SEAT	ALUMINUM CASTING	1
3	DISC	NBR	1
4	DISC HOLDER	ALUMINUM	1
5	HINGE BRACKET	STS 304	1
6	TORSION SPRING	STS 304	1
7	SPRING PIN	STS 304	1
8	BEARING RING	BRASS	1
9	RIVET WASHER	CARBON STEEL	1
10	RIVET	ALUMINUM	1
11	DISC PLATE	ALUMINUM	1
12	SEAT O-RING	NBR	1
13	POSITION BOLT	CARBON STEEL	1

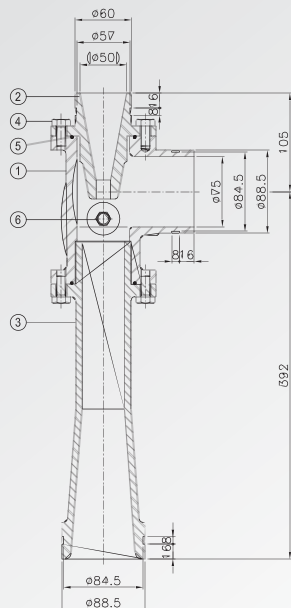
△									
△									
△	2008.08.18	ISSUED FOR INFORMATION							
REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED			
PETROL, KO CHECK VALVE ASSEMBLY DRAWING									
DRAWING NO.	TCV-001					REV.	0		
MODEL	TCV	SIZE	80A	PAGE	1/1	SCALE	NONE		



EDUCTOR

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	EDUCTOR
공 급 원	PETROL,KO

- 1) 3" 호스 배유 및 디플링 목적으로 설치된 장비
- 2) A부에서 C부로 유체의 흐름을 형성하며 베르누이 정리에 의하여 D부의 속도로 증가하고 압력은 저해된다. 이때 B부에 부압이 걸려 3" 호스내의 기름이 탱크 리턴 라인을 통하여 탱크로 배출된다.
- 3) 정비는 불필요 하며 반영구 적임

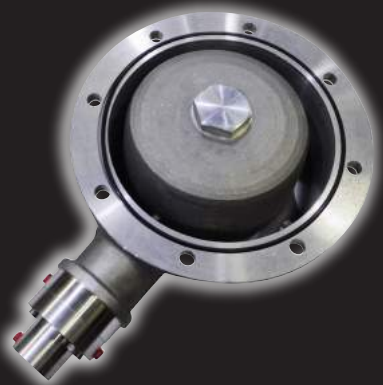


NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

BILL OF MATERIAL				
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY	REMARK
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1	
2	UPPER NOZZLE	ALUMINUM CASTING	1	
3	LOWER NOZZLE	ALUMINUM CASTING	1	
4	COVER BOLT	CARBON STEEL	8	SK 400 (N1007-2P200)
5	COVER O-RING	NBR	2	
6	DRAIN PLUG	BRASS	1	PT 1/4"

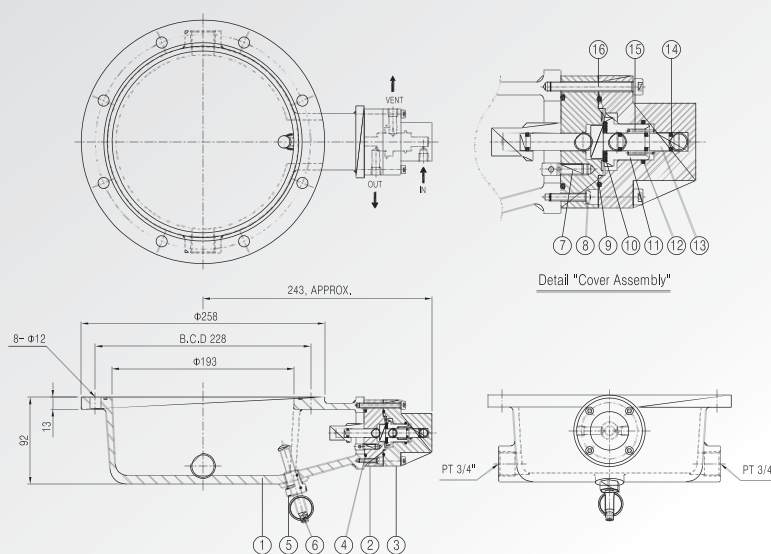
△									
△	DESIGNER	ISSUED FOR INFORMATION							
REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED			
PETROL, KO 이덕터 ASSEMBLY DRAWING									
DRAWING NO. LJT-001			REV. 0						
MODEL	888	888	888	888	888	888	888	888	888
MODEL	LJT	888	888	888	888	888	888	888	888
SCALE	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1



WATER SLUG CONTROL

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	WATER SLUG CONTROL
공 급 원	PETROL,KO

필터 / 세퍼레이터 하단부에 장착되어 있으며, 과도한 물이 필터 / 세퍼레이터 내부에 생성시 압력조정밸브의 작동을 멈추게하고 에어파이롯트밸브에 에어 신호를 주어 위험신호를 발생시킨다.



NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

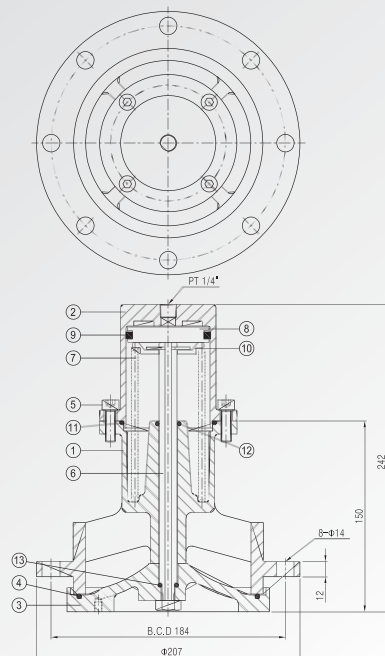
BILL OF MATERIAL			
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1
2	COVER SEAT	ALUMINUM	1
3	COVER	ALUMINUM	1
4	COVER SEAT O-RING	NBR	1
5	GUIDE BUSH	BRASS	1
6	FLOATING BAR	BRASS	1
7	FLOATING BOLT	STS 304	1
8	COVER SEAT BOLT	STS 304	2
9	COVER O-RING	NBR	1
10	O-RING	NBR	1
11	SPRING HOLDER	ALUMINUM	1
12	SPRING HOLDER O-RING	NBR / TEFLON	1
13	SEAT RETAINER	NBR	1
14	SEAT RETAINER O-RING	NBR	3
15	SPRING	STS 304	1
16	COVER BOLT	STS 304	4

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
1						
PETROL, KO WATER SUMP 차폐 장치 ASSEMBLY DRAWING WSS-001 SCALE: 1:1						
MODEL	WSS	REV. 01	200A	PAGE 001	1 / 1	SCALE: 1:1

AIR VENT VALVE

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	AIR VENT VALVE
공 급 원	PETROL,KO

에어벤트 밸브는 보튠로딩 작동레버를 올릴 때나 펌프 가동시 자동으로 열리게끔 되어 있다.
단동식 에어 액츄에이터 방식임



BILL OF MATERIAL			
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1
2	BONNET	ALUMINUM CASTING	1
3	DISC HOLDER	ALUMINUM CASTING	1
4	DISC O-RING	NER	1
5	BONNET BOLT	CARBON STEEL	4
6	STEM	ALUMINUM	1
7	SPRING	SPRING STEEL	1
8	PISTON	ALUMINUM	1
9	QUAD RING	NER	1
10	SPRING BEAT	ALUMINUM	1
11	BONNET O-RING	NER	1
12	STEM O-RING 2	NER	1
13	STEM O-RING 1	NER	1

NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

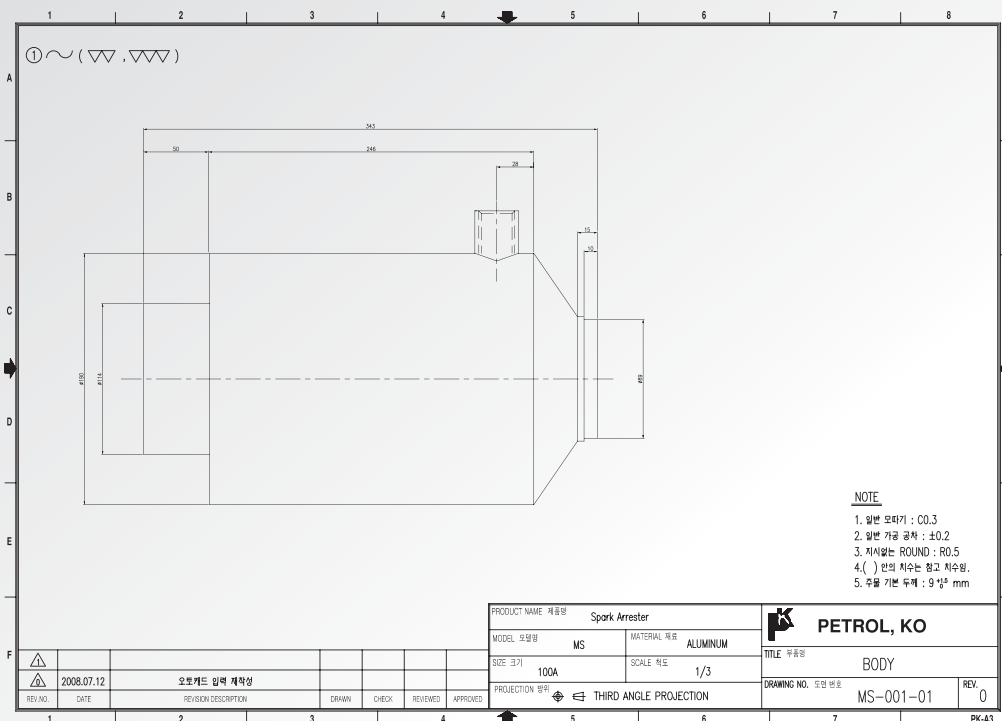
REVIS	DATE	REVISION	DESCRIPTION	APPROVED
1				
PETROL, KO				
에어 벤트				
ASSEMBLY DRAWING				
DESIGN NO.	AVT-001	REV. NO.	0	
MODEL	AVT	REV. NO.	1 / 1	
DATE	200A	SCALE	NONE	



SPARK ARRESTER

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	SPARK ARRESTER
공 급 원	PETROL,KO

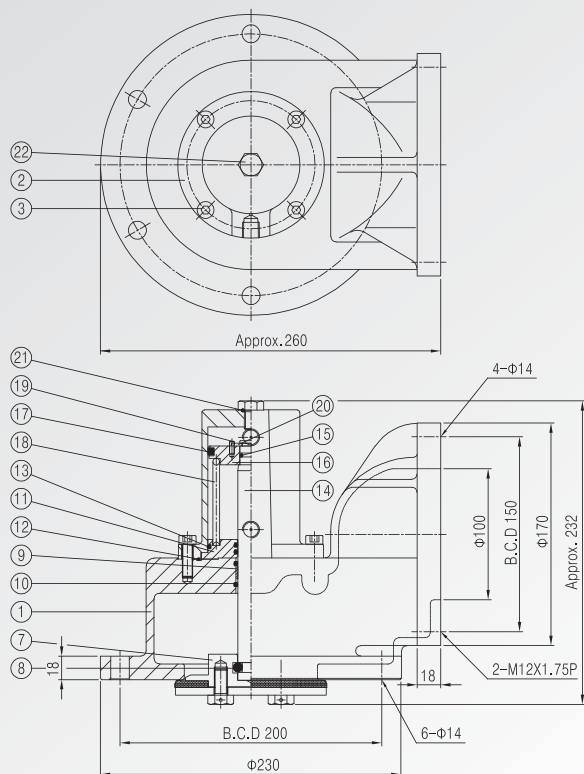
연료주입시 발생 할 수 있는 스파크를 방지해주는 장치, 차량 앞 범퍼 밑에 장착되어 있다.



BOTTOM VALVE



모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	BOTTOM VALVE
공 급 원	PETROL,KO



NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

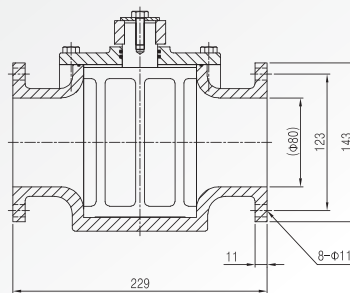
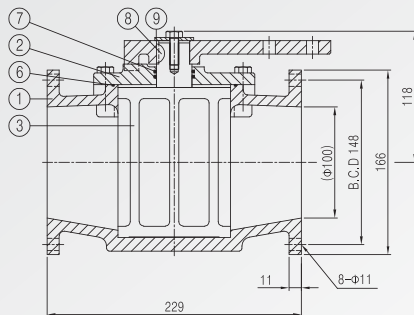
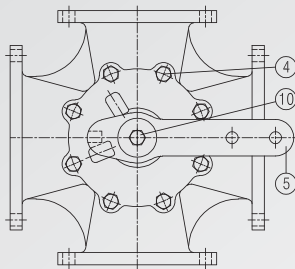
BILL OF MATERIAL				
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY	REMARK
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1	
2	COVER	ALUMINUM CASTING	1	
3	COVER BOLT	CARBON STEEL	4	특정 규격 확인 필요 M8X1.25P250K(S B1000)
4	DISC	VITON	1	
5	DISC PLATE	CARBON STEEL	1	SS 400
6	DISC BOLT	CARBON STEEL	2	SS 400
7	DISC HOLDER	ALUMINUM	1	
8	BALL	STS 304	1	
9	STEM BUSHING	CARBON STEEL	1	NITRIDED No. 2019
10	O-RING	VITON	4	G20
11	LOWER SPRING SEAT	ALUMINUM	1	
12	COVER O-RING	VITON	1	
13	SPRING SEAT O-RING	NBR	1	G70
14	STEM	ALUMINUM	1	
15	STEM O-RING	NBR	1	P14
16	UPPER SPRING SEAT	ALUMINUM	1	
17	QUAD RING	NBR	1	53.35X5.33
18	SPRING	SPRING STEEL	1	SW-C
19	STOPPER SCREW	CARBON STEEL	1	특정 규격 확인 필요 140T M4X0.7P100K(S B1000)
20	STOPPER RING	STS 304	1	
21	COVER PLUG O-RING	NBR	1	P10
22	COVER PLUG BOLT	CARBON STEEL	1	SS 400 볼트 필요 M10X1.5P150

△									
△									
△	2008.06.04	ISSUED FOR INFORMATION							
REV. NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REMOVED	APPROVED			
PETROL, KO BOTTOM VALVE ASSEMBLY DRAWING									
DRAWING NO. 도면 번호	BTV-001				REV. 개수	0			
MODEL 모델명	BTV	SHEET 크기	100A	PAGE 쪽수	1 / 1	SCALE 척도	NONE		



FDF VALVE

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	FDF VALVE
공 급 원	PETROL,KO



BILL OF MATERIAL			
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1
2	COVER	ALUMINUM CASTING	1
3	COCK	ALUMINUM CASTING	1
4	COVER BOLT	CARBON STEEL	8
5	HANDLE	ALUMINUM CASTING	1
6	COVER O-RING	NBR	1
7	COCK O-RING	NBR	2
8	STOPPER	STS 304	1
9	HANDLE WASHER	CARBON STEEL	1
10	HANDLE BOLT	CARBON STEEL	1

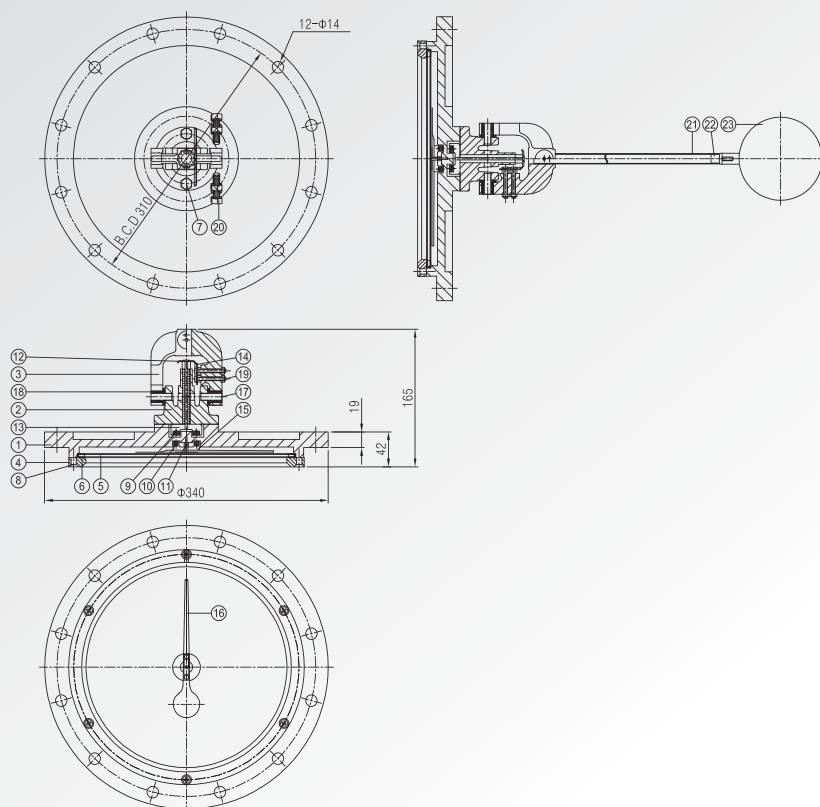
NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

△					
△					
△	2006.07.12	ISSUED FOR INFORMATION			
REV. NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED
PETROL, KO 배유 밸브 ASSEMBLY DRAWING					
DRAWING NO. FDV-001				REV. 개수 0	
MODEL 모델명	FDV	SIZE 크기	100A	PAGE 페이지	1 / 1
				SCALE 배	NONE

TANK LEVEL GAUGE

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	TANK LEVEL GAUGE
공 급 원	PETROL,KO



BILL OF MATERIAL			
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1
2	COVER	ALUMINUM CASTING	1
3	SWING YOKE	ALUMINUM CASTING	1
4	GLASS GUIDE	ALUMINUM	1
5	GLASS	GLASS	1
6	GLASS PACKING	RUBBER	1
7	COVER BOLT	STS 304	2
8	GLASS GUIDE BOLT	STS 304	6
9	TOP GEAR MAGNETIC	MAGNETIC	2
10	ARROW PLATE MAGNETIC	MAGNETIC	2
11	SPRING PIN	STS 304	1
12	TOP GEAR PLATE	STS 304	1
13	MAGNETIC GUIDE BAR	CARBON STEEL	1
14	SIDE GEAR PLATE	STS 304	1
15	ARROW MAGNETIC GUIDE	CARBON STEEL	1
16	ARROW MARK	ALUMINUM	1
17	YOKE PIN	ALUMINUM	1
18	YOKE PIN GUIDE	TEFLON	1
19	SIDE GEAR PLATE BOLT	STS 304	2 SET
20	STOPPER BOLT	STS 304	2 SET
21	TUBE	STS 304	1
22	TUBE BOLT	STS 304	1
23	BALL FLOAT	STS 304	1

NOTES

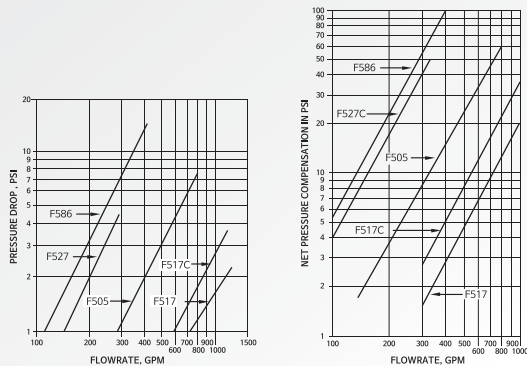
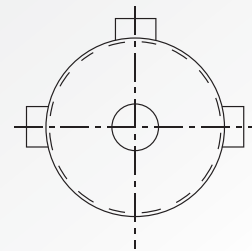
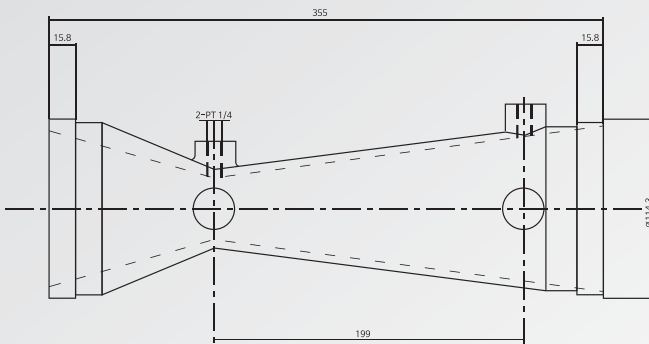
1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

△					
0	2008.08.10	ISSUED FOR INFORMATION			
REV. NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED
 PETROL, KO TANK LEVEL GAUGE ASSEMBLY DRAWING					
DRAWING NO. TLG-001			REV. 개수 0		
MODEL, 모델명 TLG			SCALE, 척도 NONE		



VENTURI

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	VENTURI
공 급 원	PETROL,KO



NOTE

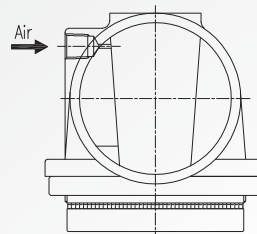
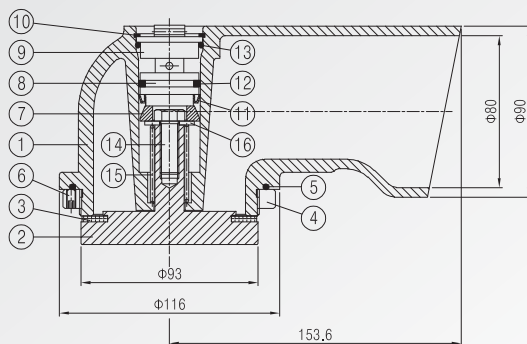
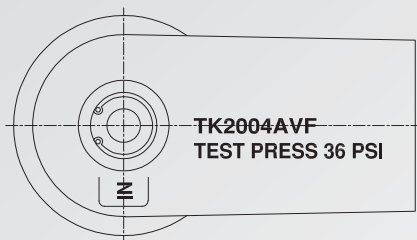
1. 일반 요따기 : CO.3
2. 일반 가공 공차 : ± 0.2
3. 지시 없는 ROUND : R0.5
4. () 안의 치수는 참고 치수임.
5. 주물 기본 두께 : 9 "A" mm

REV. NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	REVIEWED	APPROVED
	2008.07.12	오토캐드 일러 재작성				

PRODUCT NAME 제품명	Venturi	PETROL, KO
MODEL 모델명	MATERIAL 재료 ALUMINUM	TITLE 부품명 BODY
SIZE 크기 100A	SCALE 척도 1/3	DRAWING NO. 도면 번호 MS-001-01
PROJECTION 방위 THIRD ANGLE PROJECTION		REV. 0

CUMMING VALVE

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	CUMMING VALVE
공 급 원	PETROL,KO



BILL OF MATERIAL				
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY	REMARK
1	BODY	ALUMINUM CASTING	1	
2	DISC RETAINER	ALUMINUM CASTING	1	
3	DISC	NBR	1	
4	BOTTOM RING	CARBON STEEL	1	Cr Plated
5	BOTTOM RING O-RING	NBR	1	G100
6	SET SCREW	CARBON STEEL	1	국산 규격 불이 맞을 경우 1444 M10X0.5PX0.1MS B 10289
7	TEFLON RING	TEFLON	1	
8	LOWER TEFLON PISTON	TEFLON	1	
9	UPPER TEFLON PISTON	TEFLON	1	
10	STOPPER RING	CARBON STEEL	1	국산 규격 O-ring 맞출 경우 RTW 35, 1027, 1028, 1029, 1030
11	ENERGIZED SEAL	TEFLON + CARBON	1	
12	QUAD RING	NBR	1	φ25(4개) X 3.5
13	UPPER PISTON O-RING	NBR	1	G30
14	SPRING BOLT	STS 304	1	M10X1.5PX25Z
15	SPRING	STS 304	1	
16	SPRING SEAT WASHER	STS 304	1	

NOTES

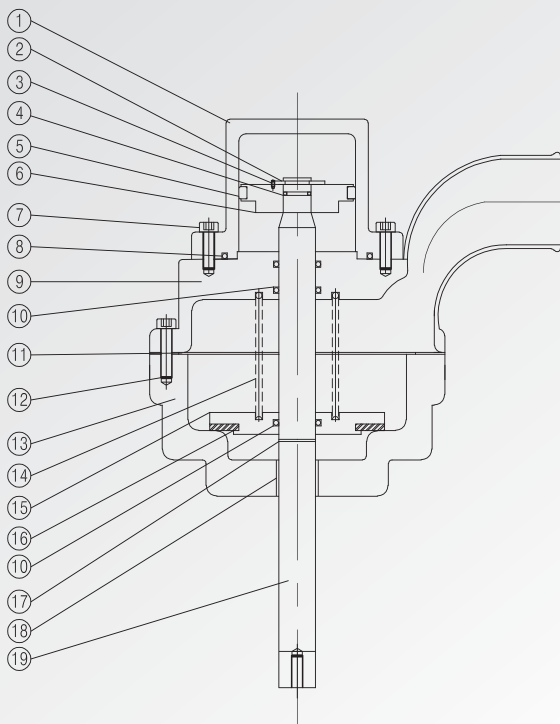
1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

△								
△								
△	2008.06.18	ISSUED FOR INFORMATION						
REV. NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED		
PETROL, KO VAPOR RECOVERY VALVE ASSEMBLY DRAWING								
DRAWING NO. 도면 번호			VRV-001			REV. 개정 번호 0		
MODEL 모델명		SEE PAGE 80A		PAGE 페이지 1 / 1		SCALE 척도 NONE		



VAPOR VENT

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	VAPOR VENT
공 급 원	PETROL,KO



NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

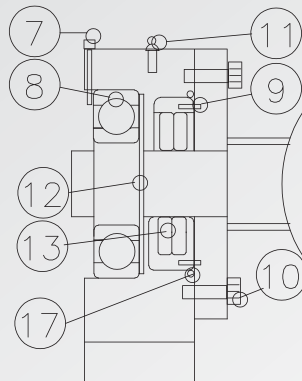
BILL OF MATERIAL				
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY	REMARK
1	실린더 캡	알루미늄 합금	1	
2	스냅링	스텐	1	
3	볼트	SS400	4	부드볼트 M4X10
4	오링	엔비알	1	P14
5	쿼터링	바이론	1	QU330
6	실린더	CARBON STEEL	1	
7	볼트	SS400	4	육각렌지 M8X25
8	오링	엔비알	1	G70
9	하우징	알루미늄 합금	1	
10	오링	바이론	3	G20
11	패킹	비석면	1	
12	볼트	SS400	4	육각렌지 M8X30
13	바디	알루미늄 합금	1	
14	스프링	스텐	1	39X45X100 권수6
15	디스크	알루미늄	1	
16	디스크 패킹	바이론	1	3.2X65X95
17	스냅링	스텐	1	53.35X5.33
18	붓싱	분말야금	1	20X10
19	사루트	스텐	1	
20				
21				
22				

△						
△						
△	2008.06.06	ISSUED FOR INFORMATION				
REV. NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
 PETROL, KO						
TITLE 명칭						

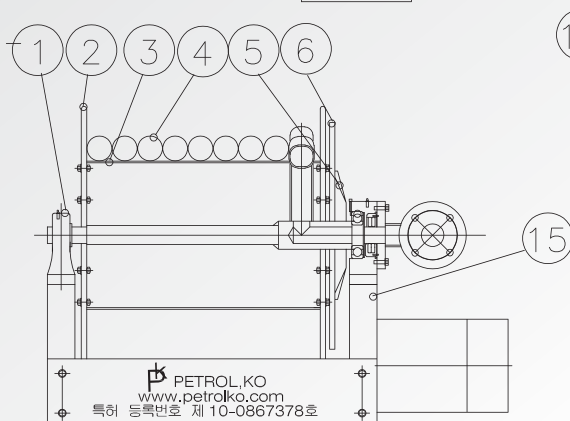
PETROLKO HOSE REEL



모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	PETROLKO HOSE REEL
공 급 원	PETROL,KO



NO	PARTS NAME	SIZE&SPEC	MATERIAL	Q'TY	REMARK
1	리크네어링	PH206	MATERIAL	1	
2	드럼가이드	SS41	SS41	2	
3	인사이드트랩		SS41	1	
4	호스	1 1/2"	내유성고무	1	
5	배설기어		SS41	1	
6	채인기어	#35*145	SS41	1	
7	편지볼트	M6*35	SS400	4	
8	네어링	#6909	SS400	1	
9	무두볼트	M4*10	SS400	2	
10	편지볼트	M8*30	SS400	1	
11	구리스넛	M6		3	
12	축용C형임승링	45	SS41	1	
13	패드링	QU326	연비알	2	
14	편들		SS41	1	
15	브레이크		SS41	1	
16	스포락켓	#35*12*42	SS41	1	
17	오링	AN230	연비알	1	
18	모터	24V		1	

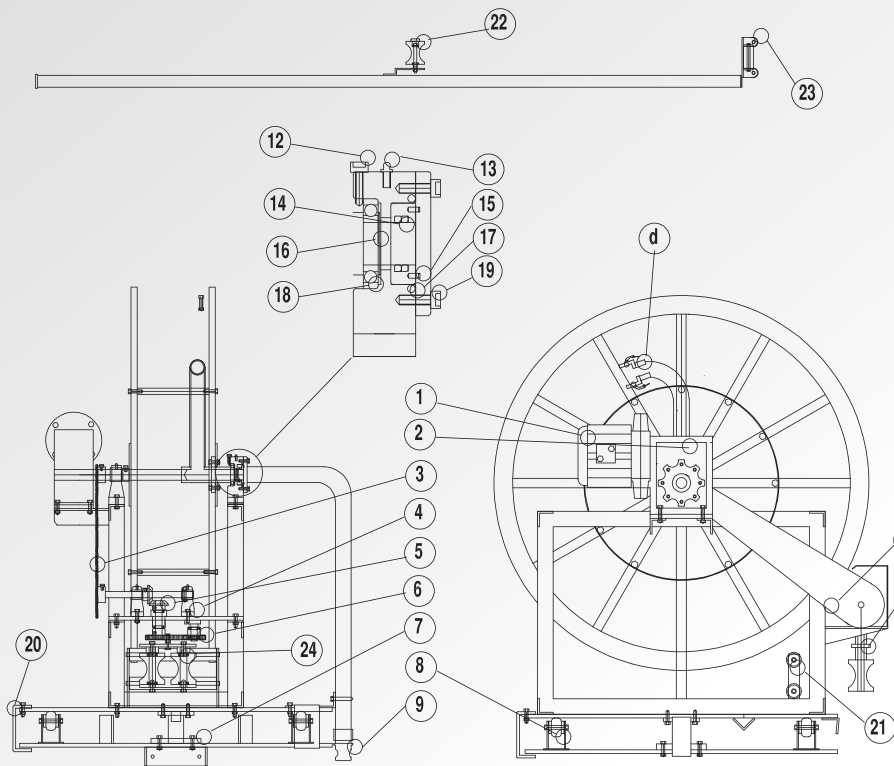


APPROVAL	DATE	PETROL, KO PROJECT NAME TITLE HOSE REEL SIZE: A3 (1189x841mm) DWG. NO. PK-HL-2000 SCALE: N/S SHEET: 01 OF 01	REV. A
DRAWN BY:			
CHECKED BY:			
APPROVED BY:			
QAI:			
MFRC:			



WATER SUPPLIER HOSE REEL

모델 번호	PKA
제 조 원	PETROL,KO
수 량	1 EA
모 델 명	WATER SUPPLIER HOSE REEL
공 급 원	PETROL,KO



BILL OF MATERIAL			
NO.	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	모터	STEEL	1
2	감속기	알루미늄	1
3	체인	CARBON STEEL	1
4	지그재그	주철	2
5	베어링	스틸	2
6	체인	스틸	1
7	사각추전베어링	주철	1
8	바퀴	주철보우레탄	6
9	커포링	알루미늄	1
10	로라지지대	스틸	2
11	체인카버	스틸	1
12	원자볼트	스틸	4
13	구리소켓	신주	6
14	원자링	원자링	2
15	무드볼트	스틸	2
16	스틸링	스틸	1
17	오링	원자링	1
18	베어링	스틸	1
19	원자볼트	스틸	1
20	모터가이드	스틸	3
21	로라	NC	4
22	보조로라	NC	4
23	로라	NC	4
24	베어링	스틸	4

NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE MILLIMETERS
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						



경기도 김포시 양촌읍 황금로 117 (양촌읍 학운리 2979 메카존 660호)

Tel: +82-31-999-6345 / Fax: +82-31-999-6346

www.petrolko.com / petrolko.@hanmail.net