

CONTENTS



Fig-1

- 12 Water cooled oil coolers(DNC)
- 14 Water cooled oil coolers(DLC)
- 16 Water cooled oil coolers(DH-OC)



Fig-2

- 19 Air cooled oil coolers(DFC)
- 21 Fan oil coolers(DFR)
- 23 Fan oil coolers(DNR)



Fig-3

- 25 Suction filters
(DOF, DFP, DFY, DFN)
- 27 Suction filters(DFT)
- 28 Tank Mounted filters(DTMF)
- 28 By Pass filters(DFBP)
- 29 Filter Magnet(DMG)



Fig-4

- 31 Air breathers(DAB)
- 32 Air breathers(DABP)(DAP)
- 33 Air breathers(DFBT)
- 33 Air breathers(DAS)



Fig-5

- 34 Filler breather filters(DFB, DFBL)
- 35 Air oil vent(DAOV)
- 36 Side filler breather filters(DSB)
- 37 Air oil vent (DAVTW)
- 37 Air oil vent (DAVSW)



Fig-6

- 38 Oil level gauges(DOG)
- 41 Oil level gauges(DLG)
- 42 Oil level gauges(DAVI.DAVL)
- 43 Oil level gauges(DASI.DASL)
- 44 Oil level gauges(DLM)
- 46 Oil level gauges(DHL)
- 47 Oil level gauges(DWG)



Fig-7

- 39 Oil level & temperature
Gauges(DOGCT)(DFLT)
- 40 Fluid level & temperature
gauges(DOLT)(DLTG)(DTGN)
- 41 Fluid level & temperature
Gauges(DLGT)



Fig-8

- 45 Oil gauges-Eye type
(DCD, DCC, DCH, DHS)
- 46 Oil gauges-Eye(DHE)
- 46 Tank Sight Glass(DTSG)



Fig-9

- 48 Thermometers
(DTIA, DTIB, DTIC)
(DTLA, DTLB, DTLC)



Fig-10

- 49 Oil-water signal(DSTV)
49 Ball type sight glass(DBS)
50 Flow meter(DFM)(DFME)
50 Water signal(DWS)
50 Sight glass(DSG)



Fig-11

- 51 Oil Plug(DOP)(DOPA) 52 (DOPB)
52 Oil Plug Valve(DOPV) 53 (DOP2V)
53 Oil Plug & Breather(DOPAB) 54 (DOPSP)
54 Oil Plug & Magnet(DMDP) 55 (DMTP)
55 Oil Plug & Dipstick(DOPD) 56 (DOPDC)
56 Plug Side Support (DPSS)



Fig-12

- 57 In line filters(DLN)
58 In line filters(DLF)
59 In line filters(DLMF)
60 In line filters(DLFP)
61 In line filters(DLK)



Fig-13

- 62 High pressure line Filters(DL)
63 High pressure line Filters(DM, DH)
64 High pressure line Filters(DMBF)



Fig-14

- 65 Indicators (DIV, DID, DIS, DIE)
68 Indicators (DISV)(DISVE)



Fig-15

- 66 Suction filters(DSF)
67 Suction filters(DF2)
67 In line filters(DSD)
68 Suction filters(DSV)



Fig-16

- 70 Maxi flow filters(DMX)(MF)

CONTENTS



Fig-17

72 Tank top return filters(DTF)



Fig-18

73 Return line filters(DRA)

74 Return line filters(DRL)(DRLH)

75 Diffusers(DRD)



Fig-19

76 Suction flanges(DBF)

77 Return bushes(DPB)

77 Rubber bushing flanges(DRBF)

78 Suction flanges(DEF)



Fig-20

79 Manifold blocks(DMC)



Fig-21

81 In line check valves(DCV)(DCVF)

82 Metering valves(DMV)

82 Flow control valves(DHF)

83 Ball valves(DBV)

91 Magnetic plate(DMP)

91 Magnet tank flanges(DMT)



Fig-22

84 Gauge valves

(DGV)(DGCT)(DGD)(DGN)(DPA)

86 Gauge isolator(DGI)

86 Gauge adapters(DGA)

86 Test coupling(DTC)



Fig-23

85 Liquid filled pressure gauges
(DPG)



Fig-24

87 Pressure switch(DE)

89 Pressure switch(DPS)

90 Pressure Transmitter(DPTA-10)

90 Pressure Measurement(DDS-230)



Fig-25

- 92 Pump flanges(DPFT)(DPFW)
- 92 Pump flanges(DF)
- 92 Socket Plug(DSP)
- 105 Bolt Anti-Vibration (DMVR)(DBVR)



Fig-26

- 94 Bucket strainers(DBS-G)
- 95 Bucket strainers(DBS-S)
- 96 Bucket strainers(DBS-T)



Fig-27

- 97 Duplex strainers(DS)
- 99 Simplex strainers(DS)



Fig-28

- 101 Hydraulic power unit



Fig-29

- 102 Immersion Heater(DTH)
- 103 Float level Switch(DLS)
- 104 Resistance Thermometer(DTS)



Fig-30

- 107 Tank end covers(DTCB)
- 107 Tank end covers(DTCW)



Fig-31

- 108 A.C Hydraulic power pack(DPPA)
- 109 D.C Hydraulic power pack(DPPD)



Fig-32

- 106 Chain coupling(DSC)
- 110 Oil treatment system(DOT) (Oil cleaner)

구분	모델 (D+)	상 품 명	PAGE	구분	모델 (D+)	상 품 명	PAGE
A	AB	에어 브리더	31	F	FM	사이트 글라스	50
	ABP	플라스틱 에어 브리더	32		FME	사이트 글라스(전기식)	50
	AOV	에어 오일 벤트(주유구)	35		FN	석션 휠터	25
	AP	에어 브리더(크롬 도금)	32		FP	석션 휠터	25
	AS	에어 브리더	33		FR	웬 오일쿨러(공냉식)	21,22
	ASI	오일 레벨 게이지	43		FT	석션 휠터	27
	ASL	오일 레벨 게이지	43		FY	석션 휠터	25
	AVI	오일 레벨 게이지	42	G	GA	게이지 어댑터	86
	AVL	오일 레벨 게이지	42		GCT	게이지 밸브(니들밸브)	84
	AVTW(SW)	에어 오일 벤트(용접식)	37		GCTR	앵글게이지 밸브(니들밸브)	84
B	BF	석션 후렌지와 리턴 부쉬	76		GD	게이지 밸브	84
	BS	볼 사이트 글래스(아연, 황동)	49		GI	게이지 아이솔레이터	86
	BS-G	버켓 스트레너(일반형)	94		GN	게이지 밸브	84
	BS-S	버켓 스트레너(직선형)	95		GV	게이지 밸브	84
	BS-T	버켓 스트레너(직선형)	96	H	H	고압 라인 휠터(210K)	63
	BV	볼 밸브	83		HE	원형 유면계	46
	BVR	볼트 방진 고무	105		HF	플로우 콘트롤 밸브	82
C	CD	원형 유면계	45		HL	유면계	46
	CH	원형 유면계	45		HM	유압 파워 유니트	101
	CV(F)	인라인 체크 밸브	81		H-OC	오일쿨러(수냉식)	16
D	DS 230	전자 압력 스위치	90		HS	원형 유면계	45
E	E	프레샤 스위치	87	I	ID(A,D)	인디케이터	65
	EF	석션 후렌지와 리턴 부쉬(타원형)	78		IE	인디케이터(전기식)	65
F	F	펌프 후렌지	92		IS	인디케이터	65
	F2	석션 휠터(측면용)	67		IV	인디케이터	65
	FB	주유구	34	L	L	고압 라인 휠터(35K)	62
	FBL	주유구(열쇠식)	34		LC	오일쿨러(수냉식)	14
	FBP	바이패스 휠터	28		LF	라인 휠터	58
	FBT	에어 브리더	33		LFP(O,W)	플라스틱 라인 휠터	60
	FC	웬 오일 쿨러(공냉식)	19		LG	유면계	41
	FLT	유면 온도계(사각, 흑색)	39		LGT	유면 온도계	41

구분	모델 (D+)	상 품 명	PAGE	구분	모델 (D+)	상 품 명	PAGE
L	LK	라인 필터	61	P	PFT(W)	펌프 후렌지	92
	LM	유면계와 유면 온도계	44		PG(A,B)	압력계	85
	LMF	자석 인라인 필터	59		PP(A,D)	유압 파워 팩	108
	LN	라인 필터	57		PS	프레샤 스위치	89
	LS(S,D)	유면감시 스위치	103		PSS	플러그 사이드 써포트	56
	LTG	유면 온도계(적색)	40		PTA10	압력 트랜스미터	90
M	M	고압 라인 필터(70K)	63	R	R	웬 오일쿨러	21
	MBF	고압필터(메니폴드타입)	64		RA	리턴 라인 필터	73
	MC	메니 폴드 블록	79		RBF	고무 부상 후렌지	77
	MDP	자석 드레인 플러그	54		RD	디퓨저	75
	MG	필터 마그네틱	29		RL	리턴 라인 필터	74
	MP	마그네틱 플레이트	91	S	S(F7208)	듀플렉스 스트레너	97
	MT	탱크 투입 자석	91		S(F7209)	심플렉스 스트레너	99
	MTP	자석 톱 플러그	55		SB	사이드 주유구	36
	MV	메터링 밸브	82		SC	체인카프링	106
	MVR	모터 방진 고무	105		SD	라인 필터(2")	67
	MX(MF)	멕시코 플로우 필터	70		SF	석션 인라인 필터	66
N	NC	오일쿨러(수냉식)	12		SG	사이트 글래스(핸들)	50
	NR	웬 오일쿨러(공냉식)	23		SP	소켓트마개	92
O	OF	석션 필터	25		STV	사이트 글래스	49
	OG	유면계	38		SV	석션 라인 필터	68
	OGCT	유면 온도계	39	T	TC	테스트 카플링	86
	OLT	유면 온도계(타원)	40		TCB	탱크 엔드 카버(부착식)	107
	OP	오일 캡	51		TCW	탱크 엔드 카버(용접식)	107
	OPA	오일 플러그	51		TF	탱크 톱 필터	72
	OPAB	오일 플러그와 브리더	53		TGN	유면계(백판)	40
	OPB	오일 플러그와 브리더	52		TH	투입히터	102
	OPD	오일 플러그와 덤 스틱	55		TIA(TLA)	공업용온도계	48
	OPDC	오일 플러그와 덤 스틱	56		TIB(TLB)	공업용온도계	48
	OPSP	오일 비산방지 플러그	54		TIC(TLC)	공업용온도계	48
	OPV	통기 플러그 밸브	52		TMF	탱크 마운트 필터	28
	OP2V	통기 플러그 2밸브	53		TS	저항온도 스위치	104
	OT	오일클리너(고정, 이동)	110		TSG	투시창	46
P	PA	게이지 밸브(푸쉬)	84	W	WG	수면계	47
	PB	리턴 부쉬	77		WS	사이트 글래스(워터 시그널)	50

WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

동화 오일쿨러는 대학 연구실에서, 실험장비와 컴퓨터로 여러번 반복 실험하여, 얻어진 데이터를 열교환기 설계이론에 적용, 개발된 컴퓨터 프로그램에 의해 설계 제작하므로, 타사 제품보다 우수하고, 확실한 성능을 가진 제품입니다.

Donghwa oil cooler is designed and manufactured by a computer program developed according to the design theory of heat exchange applying the data acquired by repeated tests with equipments and computers in a college research center.

So, it has excellent and reliable performance compared to products by other companies.

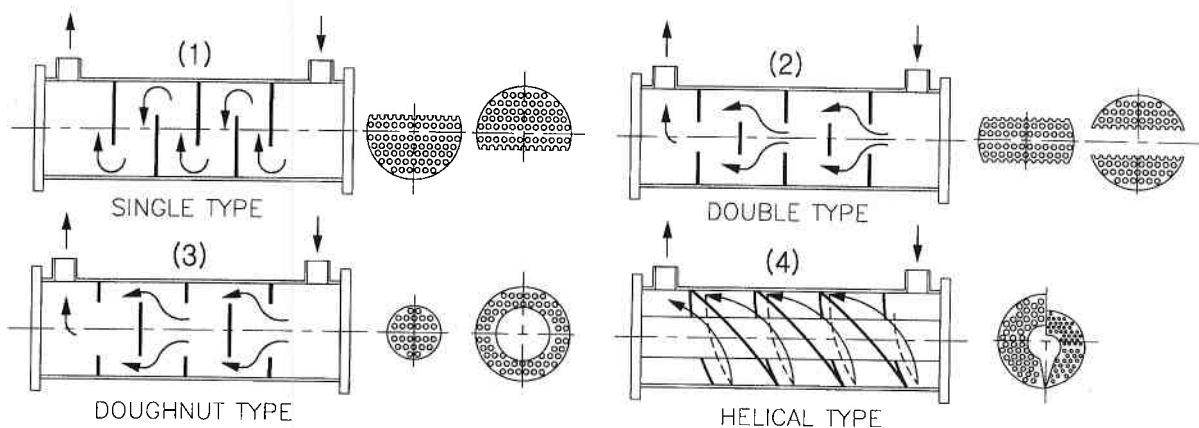


● OIL COOLER 연구모습



● COMPUTER DESIGN(컴퓨터 설계)

오일쿨러의 효율은 전열관과 베플에 달려 있습니다.
우리는 실험실에서 다양한 베플 구조를 실험하였습니다.



동화 오일쿨러를 장착하시면 귀사의 기계장치 수명 연장은 물론, 작업 능력 향상에 크게 기여 할 것 입니다.
공작기계 윤활장치, 사출기, 압출기, 유압프레스, 콤프레샤, 선박 등에 폭 넓게 납품되어 사용되고 있습니다.

Life expectancy of your machines will surely be lengthened and work efficiency enhanced with Donghwa oil cooler installed.

It has much use in lubrication device in machine tool, injection molders, extruding machines, hydraulic press, compressor, ship, etc.

WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

CONSTRUCTION AND MATERIAL

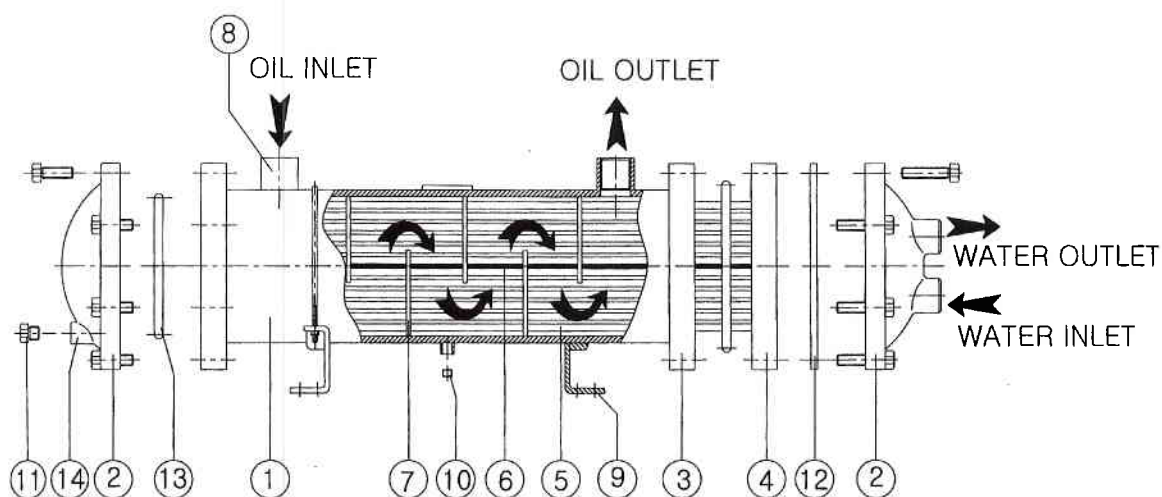


- DH-T-TYPE(SOCKET)

※ 주의 : 쿨러에 서어지(surge)압이 발생하여, 파손 요인이 되므로 바이패스를 설치하는 것이 좋습니다.

★ **ALL SUS COOLER**는 주문제작 합니다.

- DH-F-TYPE(FLANGE)

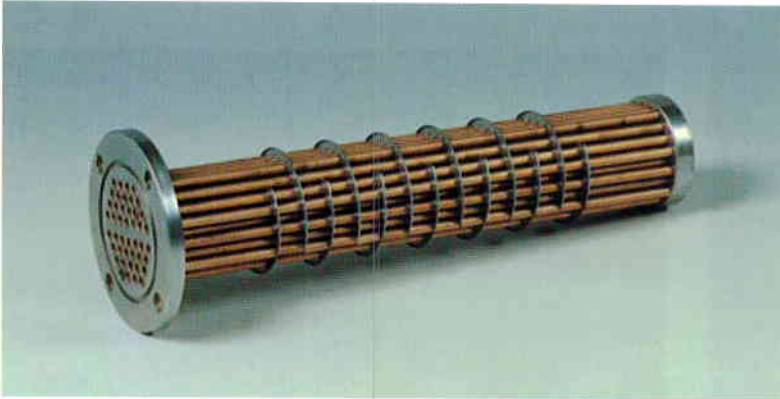


Item No.	Name of Part	Metal for Fresh Water/Sea Water	Item No.	Name of Part	Metal for Fresh Water/Sea Water
1	Shell	SGP	8	Oil Inlet/Outlet Socket	SS41
2	Bonnet	FC20	9	Support Saddle	SS41
3	Flange	SS41	10	Oil Drain Plug	SS41
4	Tube Sheet	SS41/C4621P(NBsP1)	11	Plug	SS41/BsBM
5	Cooling Tubes	C1220T(DCuT)/C6871T(BsTF2)	12	Gasket	ASB
6	Tie Rod	SS41	13	O-Ring	NBR
7	Baffle	SS41	14	Water Drain	FC20

WATER COOLED OIL COOLERS

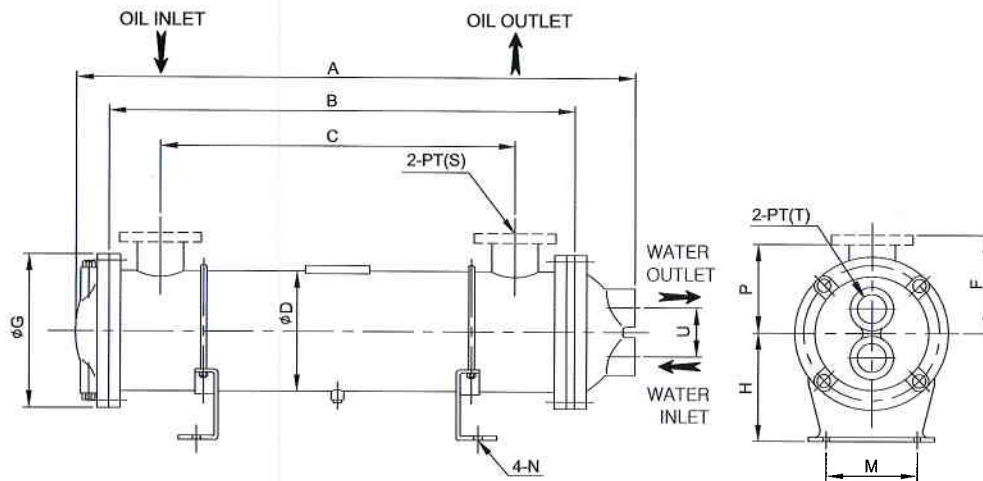
오일쿨러/수냉식

DNC-OIL COOLER



- 소구경 Tube를 다밀도 배열하고, 베플 플레이트를 컴퓨터 설계 배치함으로써, 열 교환 효율을 극대화시킨 신제품입니다.
- 소형이면서 교환열량은 고성능입니다.
- 설치 면적이 줄어듭니다.
- A형 : 전열관 일체형
- B형 : 전열관 분리형

- It is small but high-powered.
- Max. Working Pressure ; 7kgf/cm²



Item No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	S (mm)	U (mm)	T (mm)	Exchanged Calory (Kcal/hr)	Capacity (ℓ/min)	Weight (Kg)
DNC-3B60	315	250	150	89.1	93	130	81	86	12×24	78	3/4"	45	1/2"	3,657	30~50	9
DNC-3B80	365	300	210								1"			4,898	50~75	11
DNC-3B100	465	400	290								1"			7,222	60~90	13
DNC-3B150	615	550	440								1"			12,592	90~120	16
DNC-4B200	730	650	520	114.3	120	155	85	110	12×24	100	1 1/4"	65	3/4"	16,425	100~120	28
DNC-4B250	880	800	670											22,165	120~150	31
DNC-4B300	1080	1000	870											28,181	150~180	36
DNC-4B350	1280	1200	1070											34,196	180~210	39

WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

오일쿨러의 선정 교환열량(Q)을 구하여, 그래프에서 적정 모델을 찾아냅니다.

T1 : 작동유 입구온도(°C)

T2 : 작동유 출구온도(°C)

Ws : 작동유 유량(ℓ/min)

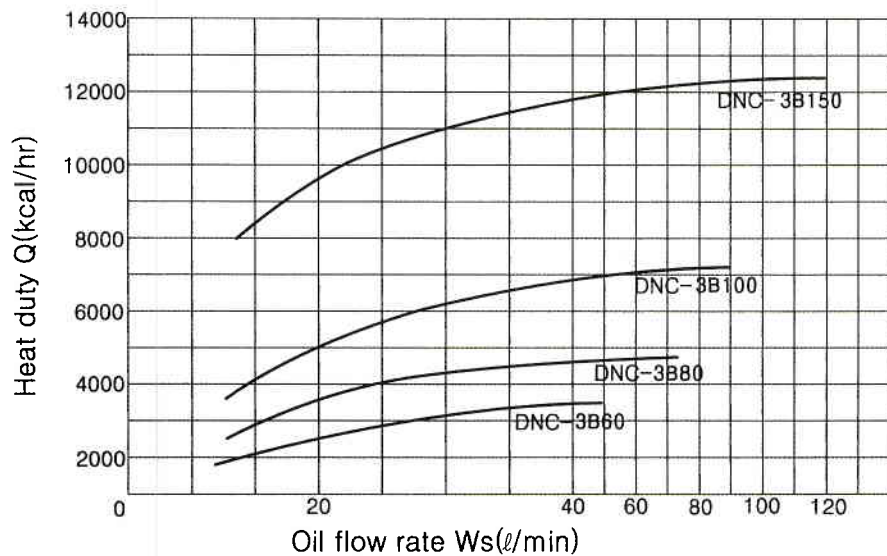
$$Q(\text{kcal/hr}) = (T1 - T2) \times 60 \times 0.85 \times 0.45 \times Ws$$

※ 작동유 입구 온도를 모르시, 아래와 같이 추정하면 도움이 됩니다. 이때는 여유를 주십시오.

$$Q(\text{kcal/hr}) = 1.4(\text{상수}) \times \text{펌프유량}(\ell/\text{min}) \times \text{릴리프 사용압력}(100 \sim 140 \text{kgf}/\text{cm}^2 \text{추정})$$

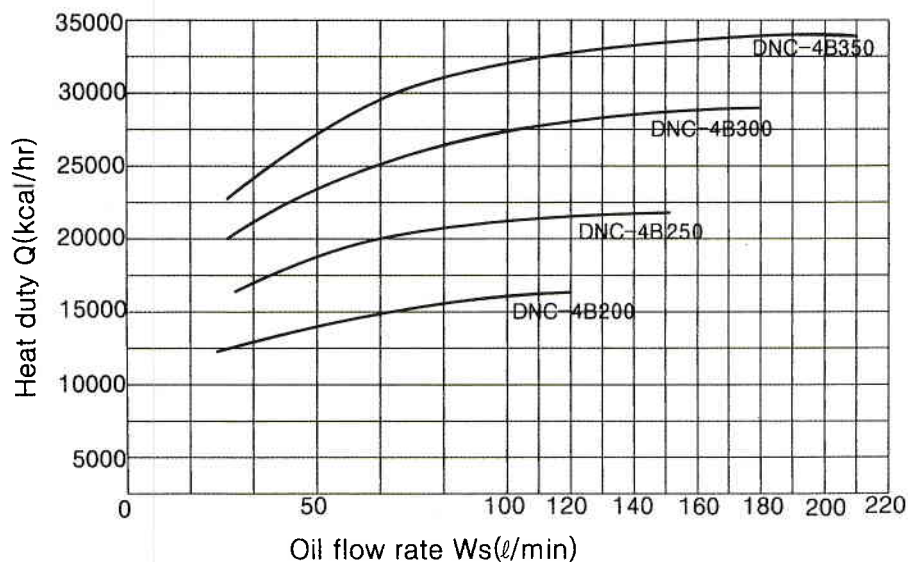
DNC SERIES(Performance Curve)

DNC-3B



Condition ■ Fluid:ISO VG-32 equivalent ■ Oil outlet temperature $T_2=50^\circ\text{C}$
 ■ Water inlet temperature $t_1=15^\circ\text{C}$ ■ Flow rate(cooling water) $Wt=20\ell/\text{min}$

DNC-4B

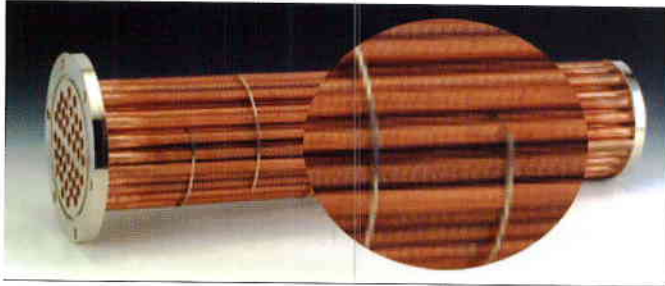


Condition ■ Fluid:ISO VG-32 equivalent ■ Oil outlet temperature $T_2=50^\circ\text{C}$
 ■ Water inlet temperature $t_1=15^\circ\text{C}$ ■ Flow rate(cooling water) $Wt=40\ell/\text{min}$

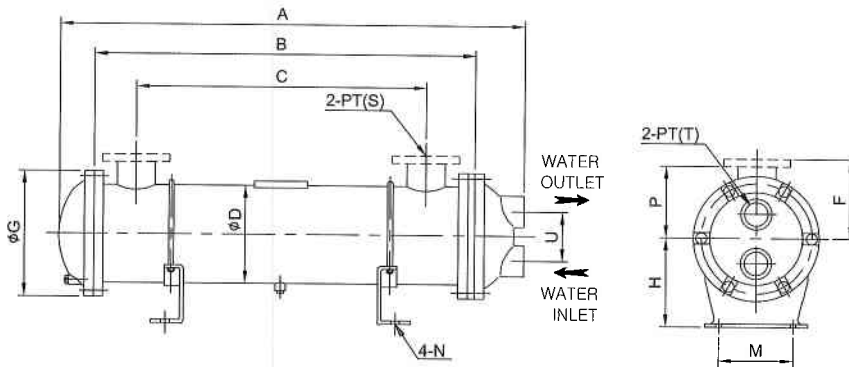
WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

DLC-OIL COOLER(Low Finned Tube)



- 전열 면적이 높은 Low Fin Tube를 사용하였습니다.
- 열 교환 효율이 최고도로 설계되었습니다.
- ※ Low Fin Tube는 전열면적에 비례해서, 열교환 효율이 높아지지는 않으며, 장기 운영시 Fin 의 오염증가로 효율이 저하 될 수도 있습니다.
- Water channel : 2pass, 4pass type
- 2pass 동관 일체형이 기본사양입니다.
- Max. Working Pressure : 7kgf/cm²



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	S (mm)	U (mm)	T (mm)	Exchanged Calory (Kcal/hr)	Capacity (ℓ/min)	Weight (Kg)
DLC-5B15	725	630	440	139.8	135	185	115	135	12×24	115	1½"	65	¾"	21,109	100~125	41
DLC-5B25	995	900	710											28,891	120~150	49
DLC-5B35	1235	1140	950											37,815	150~200	56
DLC-6B25	740	630	400	165.2	150	210	140	160	14×25	130	2"	82	1"	31,280	175~240	58
DLC-6B40	1010	900	670											42,879	240~300	69
DLC-6B50	1250	1140	910											53,325	300~350	79
DLC-6B60	1450	1340	1110											62,483	320~380	87
DLC-8B60	890	750	520	216.3	185	275	190	215	14×25	165	2½"	137	1¼"	82,974	400~550	108
DLC-8B100	1270	1140	900											118,173	550~700	135
DLC-8B120	1465	1335	1100											139,854	700~800	149
DLC-8B160	1855	1725	1490											174,757	800~1000	177
DLC-10B110	1050	900	650	267.4	230	335	240	250	14×25	205	3"	165	1½"	120,615	1000~1200	170
DLC-10B145	1290	1140	890											152,438	1200~1400	194
DLC-10B180	1490	1340	1090											180,488	1400~1500	214

※주문사양에 의한 제품은 신속정확히 제작 납품합니다.

(Specific product on order will be manufactured with precision and delivered with no delay.)

WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

오일쿨러의 선정 교환열량(Q)을 구하여, 그래프에서 적정 모델을 찾아냅니다.

T1 : 작동유입구온도(°C)

T2 : 작동유출구온도(°C)

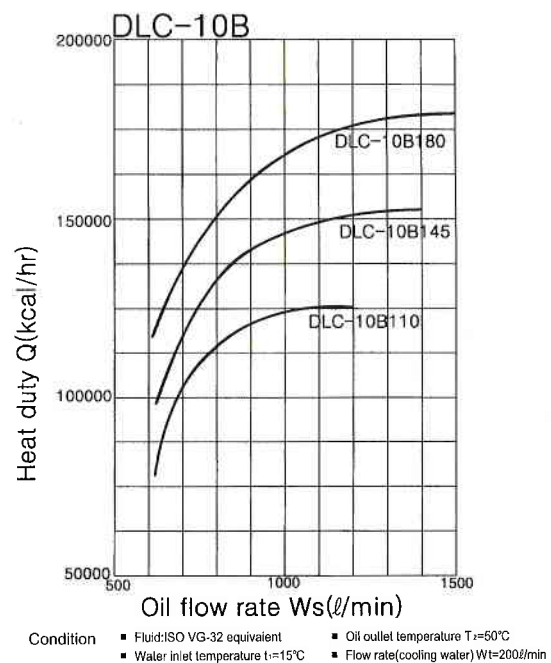
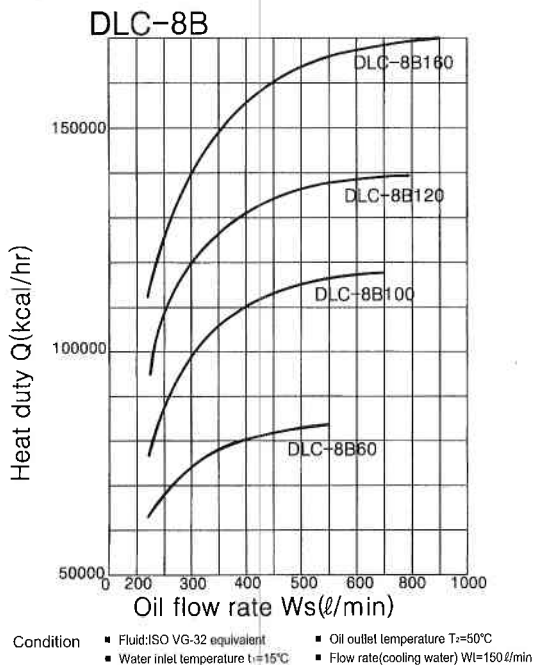
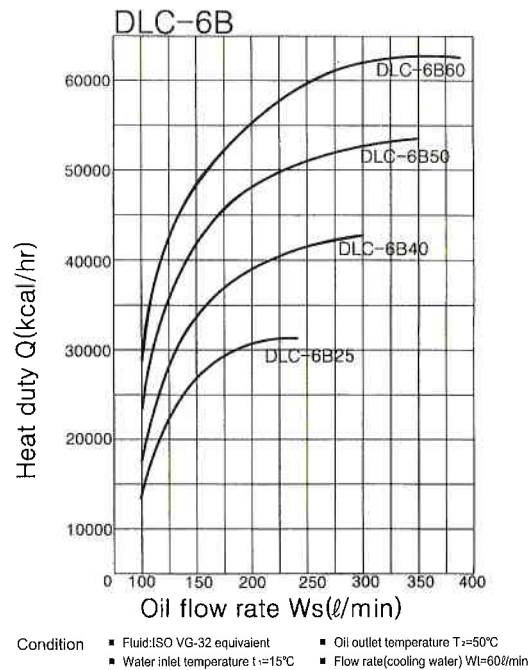
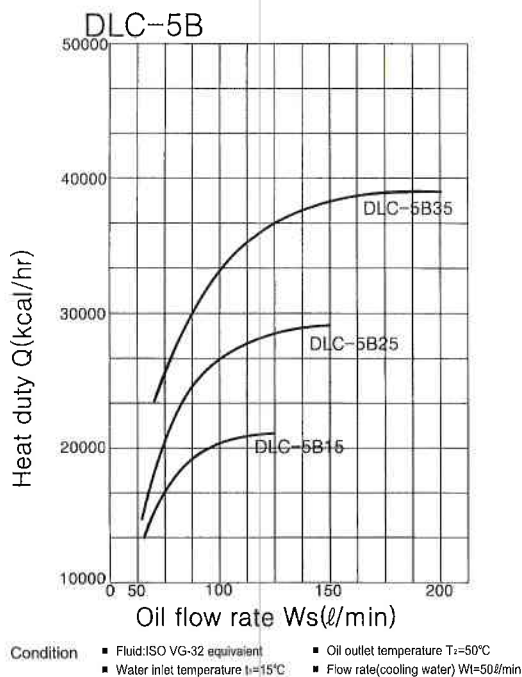
Ws : 작동유유량(ℓ/min)

$$Q(\text{kcal/hr}) = (T1 - T2) \times 60 \times 0.85 \times 0.45 \times Ws$$

※ 작동유 입구 온도를 모를시, 아래와 같이 추정하면 도움이 됩니다. 이때는 여유를 주십시오.

$$Q(\text{kcal/hr}) = 1.4(\text{상수}) \times \text{펌프유량}(\ell/\text{min}) \times \text{릴리프 사용압력}(100 \sim 140 \text{kgf}/\text{cm}^2 \text{추정})$$

DLC SERIES(Performance Curve)



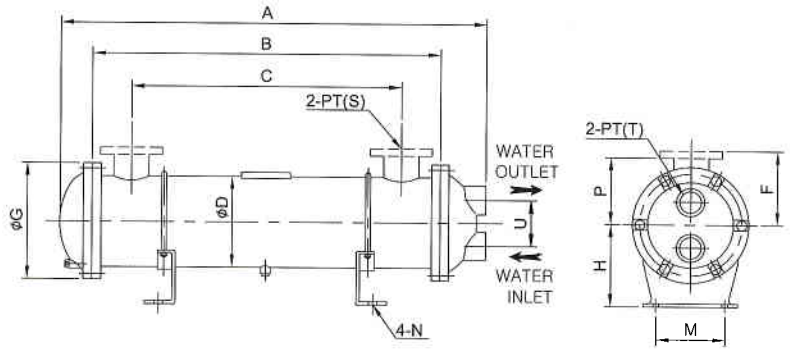
WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

DH-OC / OIL COOLER(Fresh Water Service)



- 가장 일반적인 오일 쿨러입니다.
- Max. Working Pressure ; 7kgf/cm²
- ※ 주의 : 쿨러에 서어지(surge)압이 발생하여, 파손 요인이 되므로 바이패스를 설치하는 것이 좋습니다.



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	S (mm)	U (mm)	T (mm)	Exchanged Calory (Kcal/hr)	Capacity (ℓ/min)	Weight (Kg)
DH-OC-30	380	300	220	89.1	93	120	81	86	12×24	78	3/4"	47	1/2"	2,204	10~30	8.8
DH-OC-60	530	450	350											3,607	30~40	11.0
DH-OC-80	465	380	260	114.3	120	150	100	110	12×24	85	1"	60	3/4"	4,064	40~50	15.2
DH-OC-100	585	500	380											6,178	50~75	17.5
DH-OC-150	645	550	430	139.8	135	185	115	135	14×25	115	1½"	65		11,516	75~100	29.5
DH-OC-200	745	650	530											16,182	100~125	28.0
DH-OC-250	845	750	610											21,207	125~150	32.0
DH-OC-300	995	900	760											25,944	150~180	34.0
DH-OC-350	1010	900	750	165.2	150	210	140	160	14×25	130	2"	82	1"	32,389	175~250	43.0
DH-OC-500	1160	1050	900											42,672	250~300	48.0
DH-OC-600	830	700	500	216.3	185	275	190	215	14×25	165	2½"	137	1¼"	51,635	300~350	67.0
DH-OC-800	930	800	600											71,919	400~480	78.6
DH-OC-1000	1130	1000	800											89,932	500~550	90
DH-OC-1200	1330	1200	1000											100,773	600~650	110
DH-OC-1500	1630	1500	1300										1½"	131,590	750~800	140
DH-OC-2000	2130	2000	1800											173,120	800~1000	165

※ 주문사양에 의한 제품은 신속 정확히 제작 납품합니다.

(Specific product on order will be manufactured with precision and delivered with no delay.)

WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

오일쿨러의 선정 교환열량(Q)을 구하여, 그래프에서 적정 모델을 찾아 냅니다.

T1 : 작동유입구온도(°C)

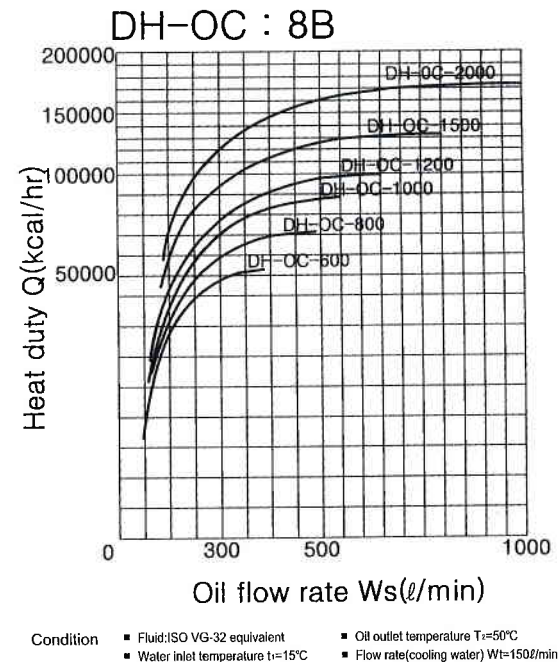
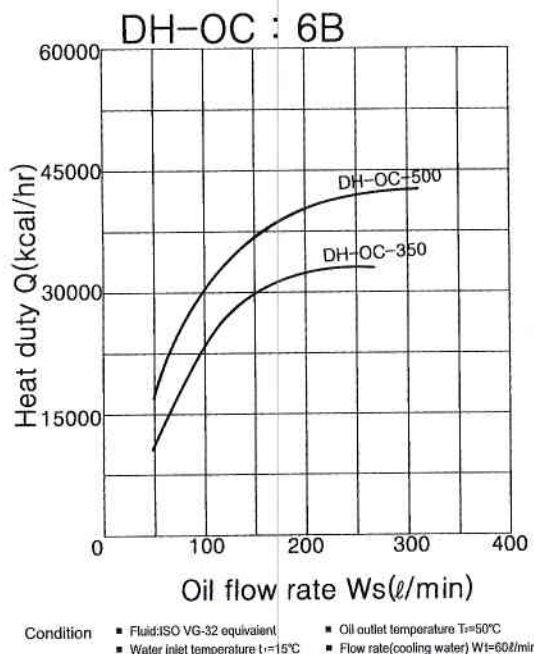
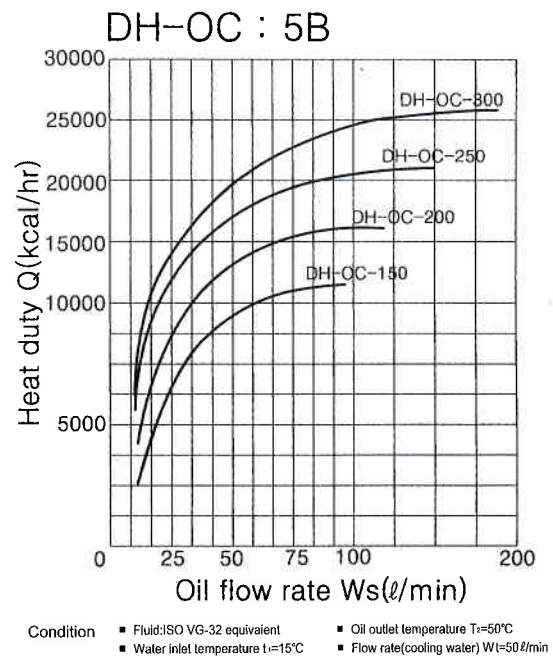
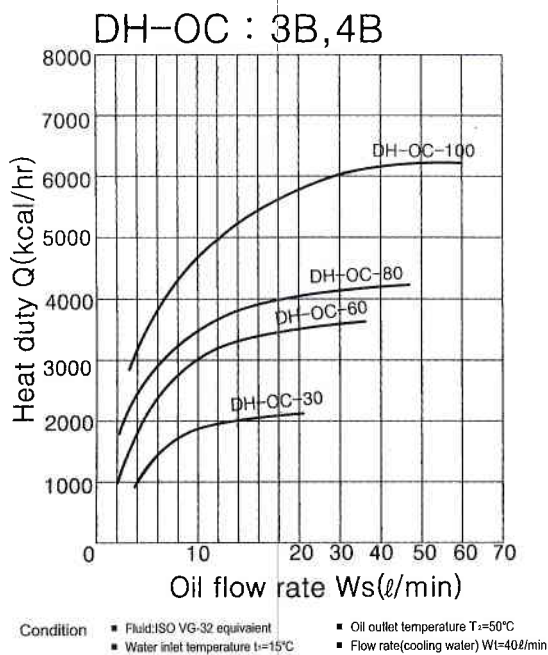
T2 : 작동유출구온도(°C)

Ws : 작동유유량(ℓ/min)

$$Q(\text{kcal/hr}) = (T1 - T2) \times 60 \times 0.85 \times 0.45 \times Ws$$

※ 작동유입구 온도를 모를시, 아래와 같이 추정하면 도움이 됩니다. 이때는 여유를 주십시오.

$$Q(\text{kcal/hr}) = 1.4(\text{상수}) \times \text{펌프유량}(\ell/\text{min}) \times \text{릴리프 사용압력}(100 \sim 140 \text{kgf/cm}^2 \text{추정})$$



WATER COOLED OIL COOLERS

오일쿨러/수냉식

DONG HWA

TEL : (051)531-7200 FAX : (051)525-0659

When selection is difficult or unable to make from the performance curve in the catalog, fill in the specification sheet provided below and forward it to DONG HWA by mail or by fax. We will be glad to select the optimum Heat Exchanger best suited for your need.

HEAT EXCHANGER SPECIFICATION SHEET

NAME:	TITLE:	DATE:
COMPANY:	TEL:	FAX:
ADDRESS:		

WATER COOLED OIL COOLERS

	Shell Side	Tube Side
Fluid Name	☆	☆
Heat Duty	☆Q=	kal/hr
Flow Rate	☆Ws= l/min, m ³ /hr	☆Wt= l/min, m ³ /hr
Inlet Temperature	☆T ₁ = °C	☆t ₁ = °C
Outlet Temperature	☆T ₂ = °C	☆t ₂ = °C
Max. Working Pressure	ΔPs= kgf/cm ²	ΔPt= kgf/cm ²
Allowable Pressure Drop	kgf/cm ²	kgf/cm ²
Max. Working Temperature	°C	°C
Model	(Heat Transfer area ; m ²)	

- Remarks :
- ☆표시에 기입해 주세요.

우리는 대학 연구실에서 만든 열교환기 컴퓨터 설계 프로그램을 보유하고 있습니다.
자료만 입력하면 정확하고, 간단하게 설계되며, 성능곡선 그래프까지 바로 나오므로 이해가 빠릅니다.

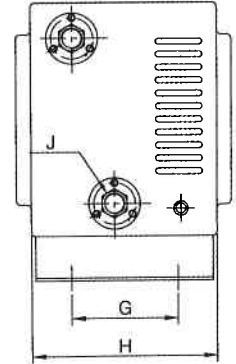
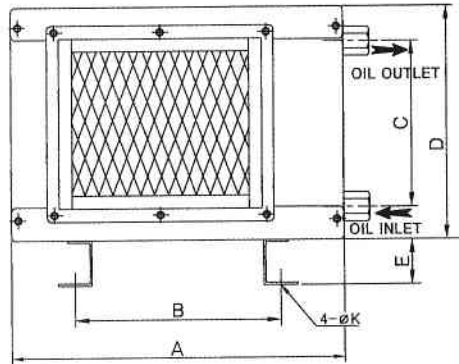
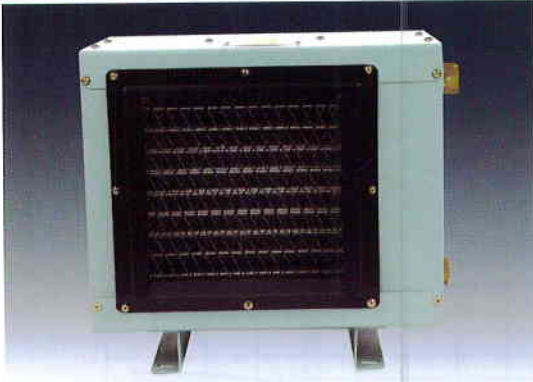
We have CAD program of heat exchange developed in a college research center.
If data is inputted into the program, design will be soon and precisely outputted, showing performance curves and graphs, so it is very easy to understand.

AIR COOLED OIL COOLERS

헨 오일쿨러/공냉식

FAN OIL COOLERS : DFC-Series

■ Radiator Fin : Aluminum ■ Tube : Copper ■ Test Pressure : 10kgf/cm² ■ Max. Working Pressure : 5kgf/cm²



헨
쿨러

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	Fan (Ø)	Motor (W)
DFC-5LT	220	200	180	225	20	108	130	3/8"	8 x 12	115	17
DFC-10LT	260	220	240	290	40	175	210	3/8"	10 x 12	200	6
DFC-30LT	400	240	247	325	55	200	260	3/4"	13 x 20	250	16
DFC-60LT	465	240	247	325	55	200	260	3/4"	13 x 20	250	16
DFC-80LT	550	340	247	325	55	200	260	3/4"	13 x 20	250	16
DFC-100LT	575	360	330	420	55	230	300	1"	13 x 20	300	66
DFC-150LT	630	445	330	420	55	230	300	1"	13 x 20	350	100
DFC-200LT	775	550	425	530	75	290	440	1 1/4"	16	400	200
DFC-300LT	960	630	425	530	75	290	440	1 1/4"	16	400	200
DFC-400LT	1150	900	425	530	75	290	440	1 1/2"	16	400 x 2	200 x 2
DFC-500LT	1150	900	510	650	75	290	440	1 1/2"	16	400 x 2	200 x 2
DFC-600LT	1350	1000	510	650	75	290	440	2"	16	450 x 2	400 x 2
DFC-800LT	1220	870	880	910	75	450	600	2 1/2"	16	700	750

Model	Heat Transfer Area(m ²)	Capacity (ℓ/min)	Exchanged Calory(kcal/hr)	Electric power(v)	Weight (kg)
DFC-5LT	1.6	3~5	700	220V	6.8
DFC-10LT	2.2	5~10	950	220V 60Hz	7.5
DFC-30LT	5.4	10~30	1650	220V 60Hz	13
DFC-60LT	6.5	30~50	2500	220V 60Hz	16
DFC-80LT	8.0	40~70	3200	220V 60Hz	18
DFC-100LT	12.0	70~90	3800	220V 60Hz	19
DFC-150LT	13.5	90~130	4850	220V 60Hz	22.5
DFC-200LT	21.5	130~180	8100	220/380V	33
DFC-300LT	29	150~250	11500	220/380V	40
DFC-400LT	34.5	250~320	17500	220/380V	50
DFC-500LT	41.5	200~400	24000	220/380V	61
DFC-600LT	52.0	400~500	29500	220/380V	73
DFC-800LT	59.2	500~600	35500	220/380V	81

※상기 제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

(This specifications are subject to change without an advance notice for the improvement of the quality)

※특수전압은 주문제작이 가능합니다.

AIR COOLED OIL COOLERS

헨 오일쿨러/공냉식

헨 오일쿨러의 선정 교환열량(Q)을 구하여, 그래프에서 적정 모델을 찾아냅니다.

T1 : 작동유 입구온도(°C)

T2 : 작동유 출구온도(°C)

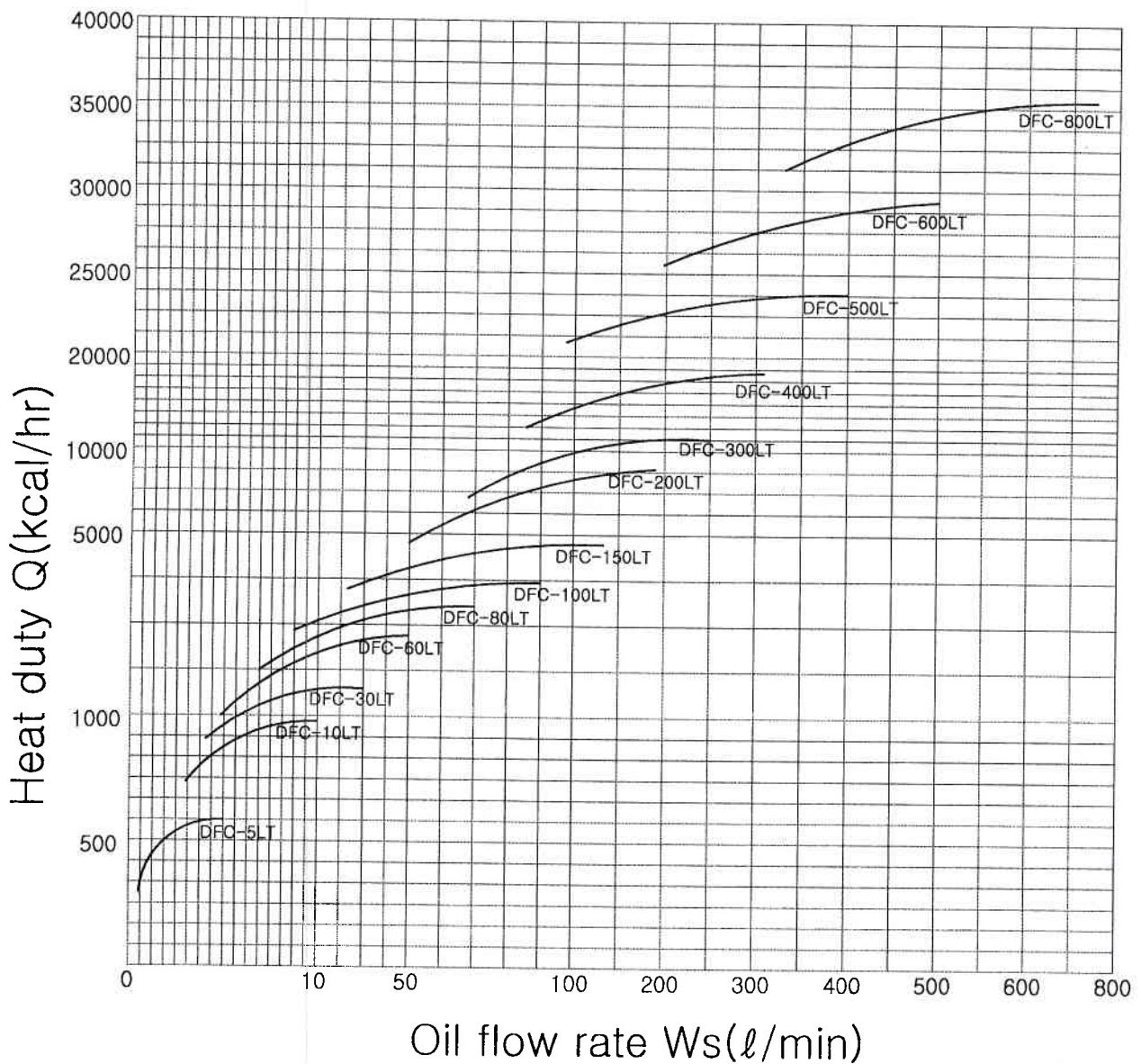
Ws : 작동유 유량(ℓ/min)

$$Q(\text{kcal/hr}) = (T1 - T2) \times 60 \times 0.85 \times 0.45 \times Ws$$

※ 작동유 입구 온도를 모를시, 아래와 같이 추정하면 도움이 됩니다. 이 때는 여유를 주십시오.

$$Q(\text{kcal/hr}) = 1.4(\text{상수}) \times \text{펌프유량}(\ell/\text{min}) \times \text{릴리프 사용압력}(100 \sim 140 \text{kgf}/\text{cm}^2 \text{추정})$$

PERFORMANCE CURVE



Condition ■ Fluid: ISO VG-32 equivalent ■ Oil inlet temperature T1=60°C
 ■ Cooling air inlet temperature T2=25°C

AIR COOLED OIL COOLERS

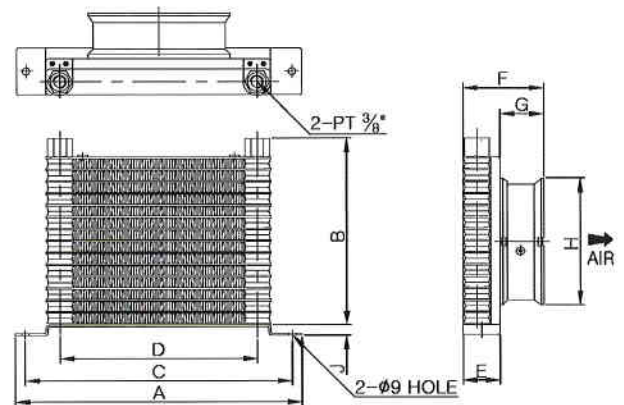
헨 오일쿨러/공냉식

FAN OIL COOLERS : DFR-Series

- 기존 헨 오일 쿨러에 비해 훨씬 소형이면서, 가격도 저렴하며, 열 교환 효율은 월등한 새로운 개발품입니다.
- 소형 Unit에 적용하면 설치 면적이 줄어들어 Simple합니다.
- ※ AL 재질이므로, 조립시 무리하지 않게 주의 요함.

- This is a new oil fan cooler which is more compact, cheaper and more efficient in heat exchange than other coolers.

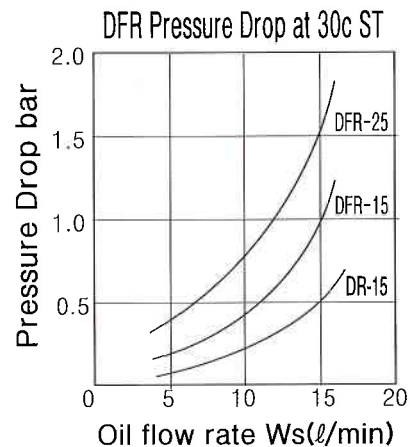
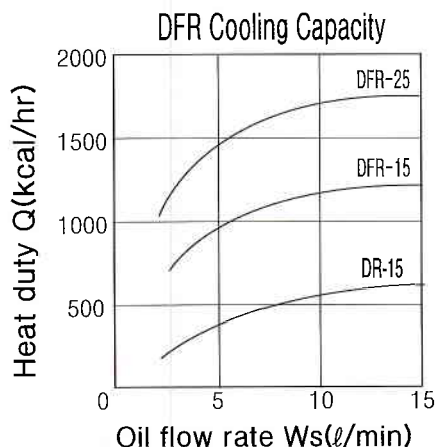
■ Radiator : Aluminum Brazing ■ Test pressure : 20kgf/cm² ■ Max. Working pressure : 10kgf/cm²



Model	A	B	C	D	E	F	G
DR-15	300	235	280	217			
DFR-15	300	235	280	217	55	110	55
DFR-25	300	235	280	217	78	133	55

Model	H	J	Capacity(ℓ/min)	Speed(rpm)	Air Flow(m ³ /min)	Electric Power(V)	Weight(Kg)
DR-15	.	.	3~7	헨 모터 없음(파워모터 방열헨 이용)			1.2
DFR-15	150	10	5~15	2800/3200	6.3/7.5	AC 110,220V 50/60Hz, 42/36W	2.5
DFR-25	150	10	10~25				3.9

※DFR-25모델은 라디에이터를 2열로 배열하였습니다.



Condition ■ Fluid: ISO VG-32 equivalent ■ Oil inlet temperature T₁=60°C
 ■ Cooling air inlet ntemperature t₁=25°C

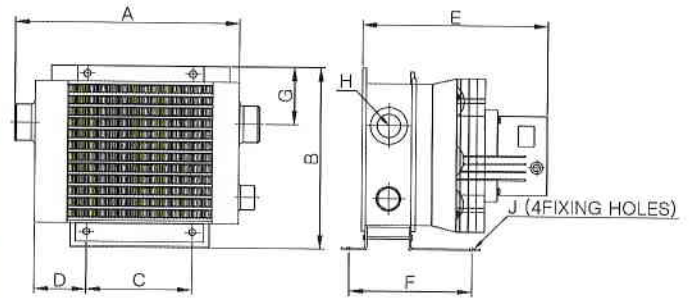
AIR COOLED OIL COOLERS

헨 오일쿨러/공냉식

FAN OIL COOLERS : DFR-Series

— 첨단 의 고성능 라디에터를 개발 장착한 신모델로 외제품에 비해 전혀 손색이 없습니다.

■ Radiator : Aluminum Brazing ■ Test pressure : 20kgf/cm² ■ Max. Working pressure : 14kgf/cm²

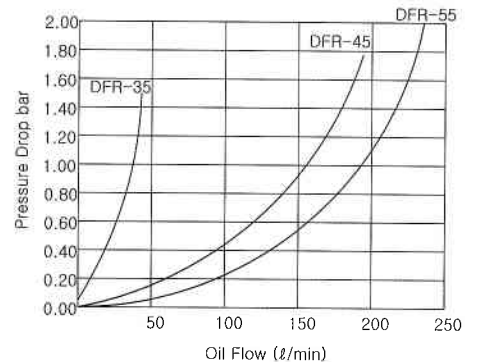
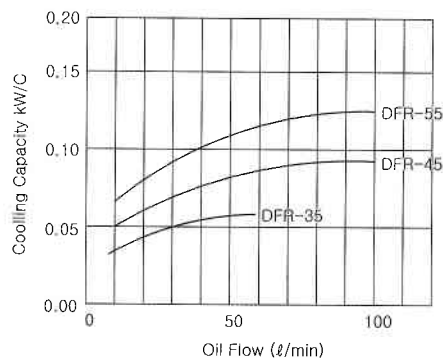


Model	A	B	C	D	E	F	G	H(PT)	J(Ø)
DFR-35	180	230	140	15	120	.	.	3/8"	10
DFR-45	300	233	134	60	240	135	70	1"	10 x 20
DFR-55	300	260	135	78	240	135	70	1"	10 x 20

Model	Capacity(ℓ/min)	Electric Power(V)	Motor(W)	Air Flow(m ³ /s)	Weight(Kg)
DFR-35	10~40	AC 220V 50/60Hz	46/41	0.105/0.115	2.9
DFR-45	40~80	AC 220V 50/60Hz	175	0.12	8.4
DFR-55	60~100	AC 220V 50/60Hz	175	0.18	9.8



DFR-35



※ 개발중에 사양이 다소 변경될 수 있습니다.

AIR COOLED OIL COOLERS

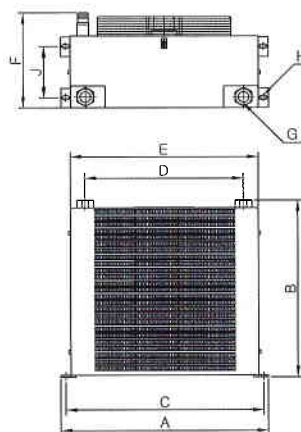
웬 오일쿨러/공냉식

FAN OIL COOLERS : DNR-Series

- 첨단 냉각 방식 라디에이터 채택으로 기존 웬 오일 쿨러에 비해 훨씬 소형이면서, 가격도 저렴하며, 열 교환 효율은 월등한 새로운 개발품입니다.

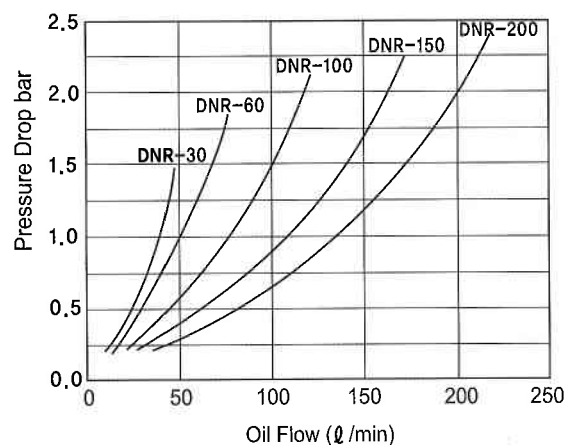
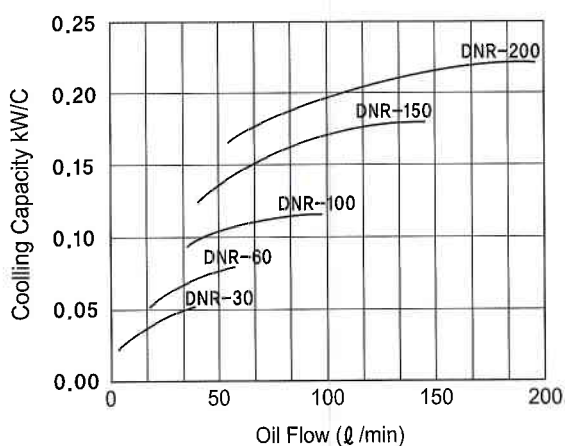
- This is a new oil fan cooler which is more compact, cheaper and more efficient in heat exchange than other coolers

■ Radiator : Aluminum Brazing ■ Test pressure : 20kgf/cm² ■ Max. Working pressure : 10kgf/cm²



Model	A	B	C	D	E	F	G
DNR-30	264	203	242	187	225	120	1/2"
DNR-60	410	208	387	315	365	125	3/4"
DNR-100	425	360	400	320	376	150	1"
DNR-150	570	434	540	445	508	255	1"
DNR-200	570	430	540	450	514	270	1 1/4"

Model	H	J	Capacity(l/min)	Speed(rpm)	Air Flow(m ³ /min)	Electric Power(V)	Weight(Kg)
DNR-30	9×16	75	20~30	50/60Hz 2850/3400	6.3/7.5	220V 46/41W	3.5
DNR-60	10×15	70	30~50	50/60Hz 2850/3400	6.3/7.5	220V×2 48W	6.2
DNR-100	10×15	105	50~90		9.8	220V 120W	9.8
DNR-150	10×15	170	90~130		13.2	220V 150W	22
DNR-200	10×15	172	130~180		15.0	220V 150W	24



※개발중에 사양이 다소 변경될 수 있습니다.

SUCTION FILTERS (OIL FILTERS)

석션 필터



석션 필터

기계 및 장치에서 필터의 역할은 기기의 수명 연장 및 작업 능률면에서 아주 중요하므로, 자동차와 같이 청소 및 교환을 정기적으로 해야만 합니다.

폐사는 유압탱크 내장형 필터를 축적된 기술과 실험을 거쳐 표준형으로 제작하고 있습니다.

As the role of a filter in machines and equipments is very important to their life span and work efficiency, it needs to be cleaned and replaced periodically

Our company produce a filter built in the oil pressure tank in a standard form based on accumulated technologies and repeated tests.

미크론과 메쉬의 대조표

* 1μ : 0.001mm * Mesh : 1in 한번의 구멍수

MESH	MICRON (μ)	MESH	MICRON (μ)	MESH	MICRON (μ)
10,000	1	200	74	42	350
2,500	5	170	88	35	420
1,250	10	150	105	32	500
625	20	115	125	28	590
550	25	100	149	24	710
400	36	80	177	20	840
325	44	65	210	16	1000
270	53	60	250	14	1190
250	62	48	297	12	1410

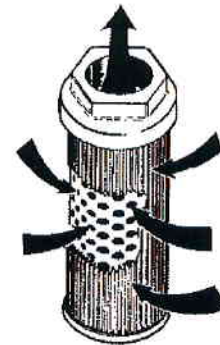
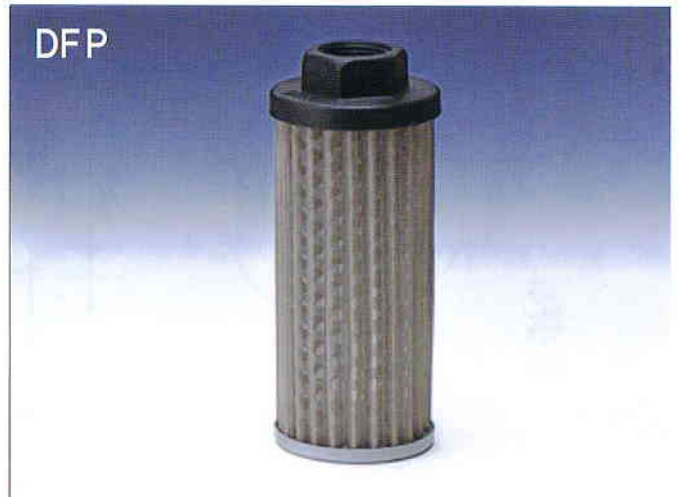
SUCTION FILTERS (OIL FILTERS)

석션휠터

DOF



DFP



- DOF: 상부캡 알루미늄 다이캐스팅
- DFP: 상부캡 나이론 사출성형
- 탱크 내장형 표준휠터입니다.
- 여과정도: 일반적으로 스텐망 100메쉬(150미크론) 사용.
- 용도: 모든광물성유, 절삭유.
- 청소방법: 석유, 휘발유, 신너등으로 세척후 에어로 불어냅니다.
- 부식 우려가 있는 경우 ALL SUS로 주문 제작 해야 합니다.
- 특수 고압용 휠터와 규격외 제품은 주문 제작 합니다.

※모든 휠터에 나이론 상부캡을 적용하면 가격이 싸집니다.

석션
휠터

자석 부착형 휠터 & 옵션 휠터

DFY



DFN



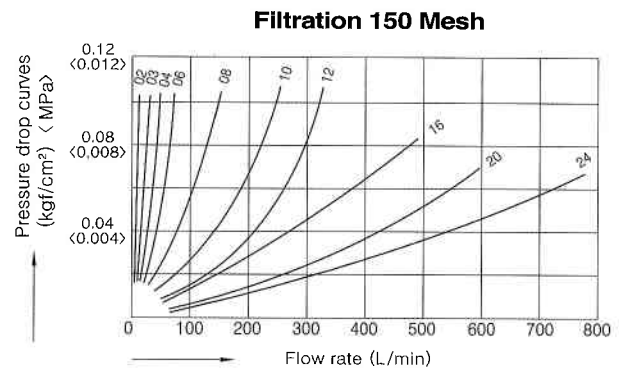
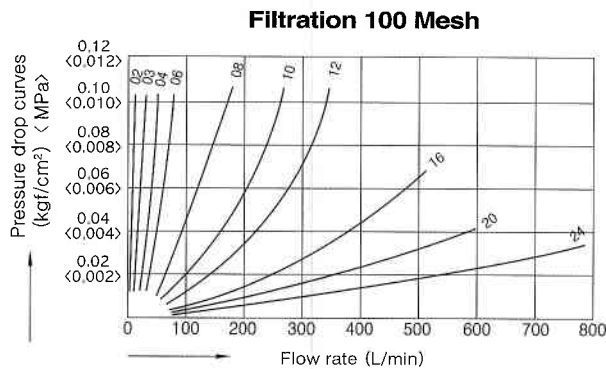
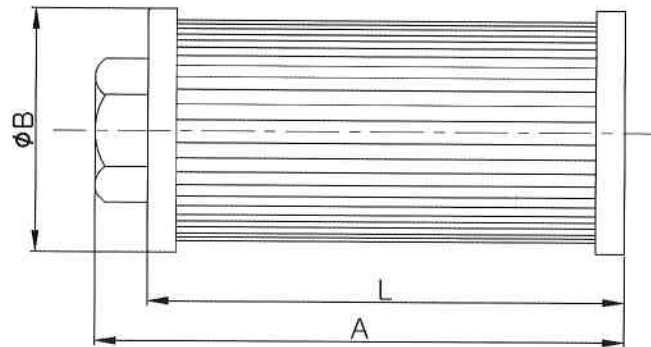
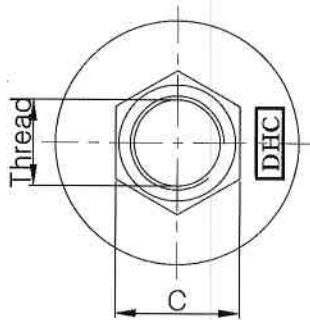
- 휠터 하부에 소형자석이 부착되었고, 상하캡은 타이 볼트로 고정되었습니다.
- 규격은 DOF와 동일합니다
- 예) DOF : 3/4" → DFY : 3/4"

- 돛자리망(이중망)으로 제작된 휠터로 세척이 용이하여, 재사용 가능합니다.
- 규격은 DOF와 동일합니다
- 예) DOF : 3/4" → DFN : 3/4"

※여과 정도(μ)와 여과 재질을 변경하는, 다양한 휠터를 옵션에 의해 제작합니다.

SUCTION FILTERS (OIL FILTERS)

석션필터



■ DOF, DFP, DFP, DFN : 규격은 동일합니다.

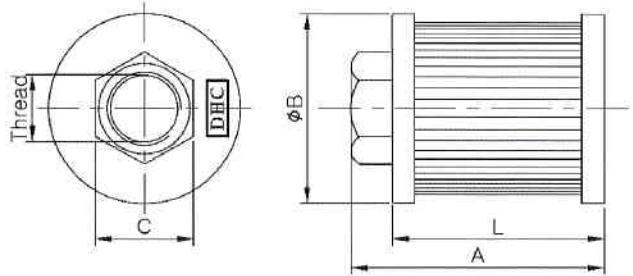
Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Flow(ℓ/min) 100mesh	Flow(ℓ/min) 150mesh	Flow(ℓ/min) 200mesh
DOF-02	1/4"	95	45	22	85	24	20	17
DOF-03	3/8"	95	45	26	85	24	20	17
DOF-04	1/2"	150	60	30	135	65	55	42
DOF-06	3/4"	153	60	35	135	65	55	42
DOF-08	1"	180	80	46	160	108	90	72
DOF-10	1 1/4"	200	100	54	180	180	150	120
DOF-12	1 1/2"	220	115	64	200	246	205	150
DOF-16	2"	300	120	71	275	384	320	230
DOF-20	2 1/2"	410	142	88	385	700	600	500
DOF-24	3"	410	142	104	385	700	600	500
DOF-32	4"	460	170	130	435	800	700	600
DOF-40	5"	480	200	166	460	980	890	780
DOF-48	6"	500	250	192	470	1250	1140	1050
DOF-64	8"	525	300	240	500	1500	1350	1200
DOF-80	10"	600	350	300	535	1950	1550	1350

※규격 외는 주문 제작 합니다. (Non-standard products available to order)

SUCTION FILTERS (OIL FILTERS)

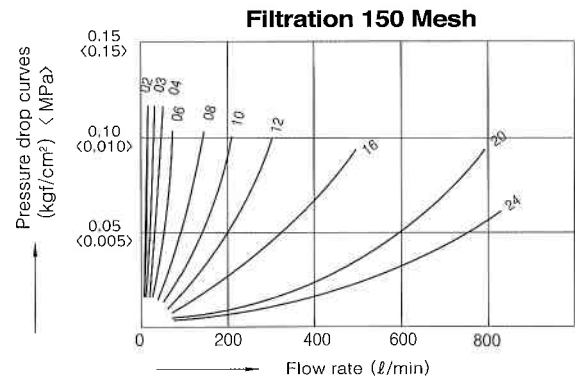
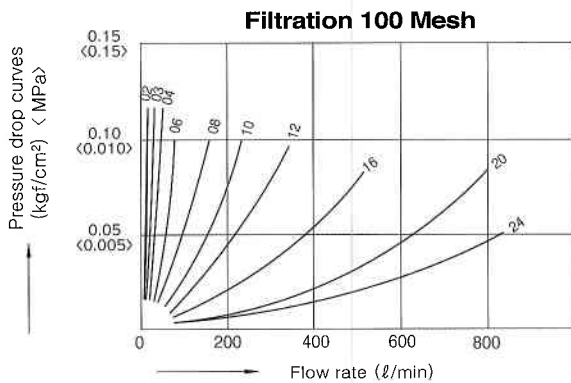
석션필터

DFT - SUCTION FILTERS



- 일반 작동유용이며 탱크 내장형입니다.
- 상부캡: 알루미늄 다이캐스팅, 나일론 사출성형
- 금망: 스테인레스 메쉬망
- 하부캡: 스틸
- 접착제: 에폭시

- It is for general working oil and tank built-in type.
- Upper cap : Aluminum die casting, Nylon.
- Filtration rating : 100mesh.
- Lower cap : Steel.
- Adhesive : Epoxy.



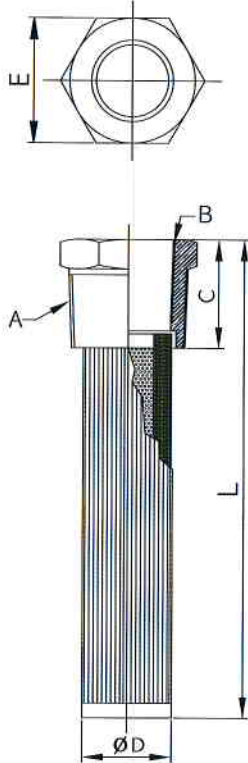
Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Flow rate (ℓ/min)
DFT-02	1/4"	50	45	22	40	10
DFT-03	3/8"	50	45	26	40	18
DFT-04	1/2"	71	62	30	56	30
DFT-06	3/4"	75	62	35	57	45
DFT-08	1"	85	82	46	65	90
DFT-10	1¼"	87	102	54	67	150
DFT-12	1½"	98	115	64	76	205
DFT-16	2"	130	122	71	105	320
DFT-20	2½"	150	142	88	125	550
DFT-24	3"	152	142	104	127	730

SUCTION FILTERS (OIL FILTERS)

석션 필터

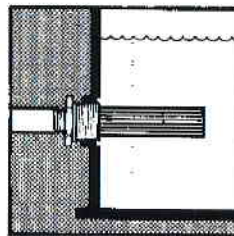
TANK MOUNTED FILTERS 탱크 마운트 필터

- 상부는 Steel 부싱입니다.
- 100mesh screen
- 메쉬망 변경은 옵션입니다.

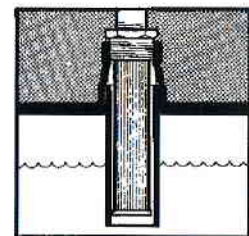


Model	A (OUT)	B (IN)	C (mm)	ΦD (mm)	E (mm)	L (mm)	flow (ℓ/min)
DTMF-08	1"	1/2"	28	30	35	136	35
DTMF-10	1 1/4"	3/4"	30	35	41	207	46
DTMF-12	1 1/2"	1"	31	42	50	209	90
DTMF-16	2"	1 1/4"	34	50	60	230	150
DTMF-24	3"	2"	61	80	95	246	320
DTMF-32	4"	3"	45	100	117	287	600

<측면설치>



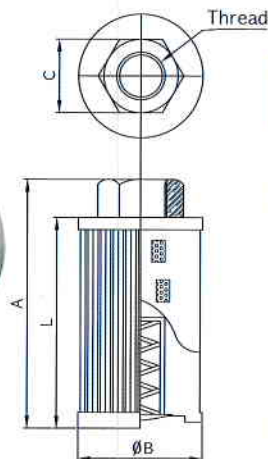
<상부설치>



※설치가 간단하며, 탱크 내부 접근이 필요 없습니다.

SUCTION FILTERS WITH BY-PASS 바이패스 필터

- 필터가 막힐 시 바이 패스 됩니다.
- 100mesh screen
- 메쉬망 변경은 옵션입니다.



Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	flow (ℓ/min)
DFBP-04	1/2"	71	62	30	56	30
DFBP-06	3/4"	75	62	35	57	45
DFBP-08	1"	85	82	46	65	90
DFBP-10	1 1/4"	87	102	54	67	150
DFBP-12	1 1/2"	98	115	64	76	205
DFBP-16	2"	130	122	71	105	320
DFBP-20	2 1/2"	150	142	88	125	550
DFBP-24	3"	152	142	104	127	730

GENERAL INDUSTRIAL SPECIAL FILTERS

일반산업용 특수필터



석션 필터

폐사는 30여년의 필터 제작 경험과 축적된 기술로 일반 산업기계, 중장비, 콤푸레서, 수입기계, 선박, 집진시설의 특수 필터를 전문으로 연구 제작하고 있습니다.

Our company specialize in Manufacturing special filters for industrial machines, heavy equipments, compressors, ships, dust collectors based on accumulated technologies and know-how of filter production.



FILTER 부착용자석(FILTER MAGNET)

- 석션 필터 하부에 부착시키는 간단한 자석으로, 작동유종에 소량의 미세한 철분을 흡인하여, 필터의 수명을 연장케 합니다.
- 가격이 저렴하므로, 여러개 붙여서 사용하면 효력이 더욱 좋아집니다.

※ 강력한 자력을 원할 시에는 마그네틱 플레이트(DMP)를 선정 하십시오.

Item Model	필터	외경(Ø)	내경(Ø)	두께(t)
DMG-20		20	10	5
DMG-40	1/4", 3/8"	39	22	7
DMG-60	1/2", 3/4"	60	21	8

Item Model	필터	외경(Ø)	내경(Ø)	두께(t)
DMG-80	1"	80	40	10
DMG-100	1 1/4"	100	60	20
DMG-120	1 1/2", 2"	120	60	20

AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

에어 브리더와 주유구



에어브리더(공기청정기)는 오일탱크내 에어통기구로 먼지를 제거함과 동시에, 펌프 작동시 대기압 유지의 목적으로 사용됩니다.

용량은 유압 계통이 최대의 부하가 되었을 때도 대기압을 충분히 유지할 수 있도록 선택하십시오.

폐사는 다양한 기계의 용도와 주변조건에 맞출 수 있게 여러 가지 모델과 사이즈를 생산하고 있습니다.

Air breather is used in remove dust through vent in oil tanks and keep atmospheric pressure during pumping.

It is recommended to select product with capacity enough to keep atmospheric pressure even when maximum load is applied to the oil pressure part.

Our company produce diverse models and sizes to meet multiple use and specifications of various machines.

AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

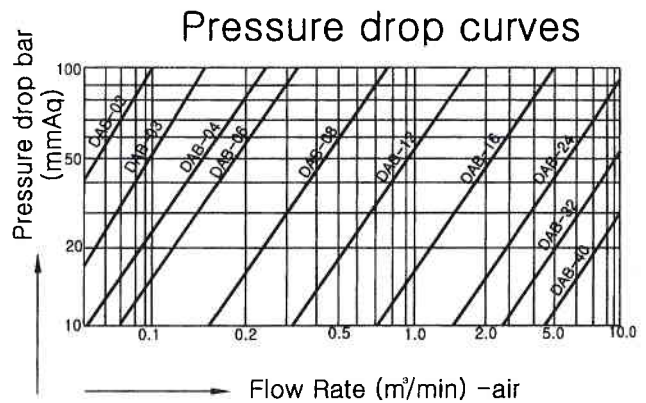
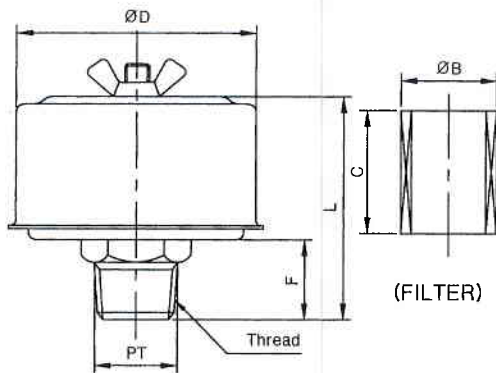
에어 브리더와 주유구

AIR BREATHERS



- 상부캡은 Steel과 Plastic, 하부캡은 Plastic과 Aluminium 두가지로 생산됩니다.
- DAB-PP (3/8"~2") Plastic Cap + Plastic Body
(Tank 발열이 적을때 사용)
- DAB-SA (3/8"~10") Steel Cap + Aluminium Body
(Tank 발열이 많을때 사용)
- DAB-SS (3/8"~1") Steel Cap + Steel Bolt : 옵션

★ ALL SUS Type은 주문제작 합니다.



Model	Thread (PT)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	F (mm)	Air Flow (m³/min)	Weight (kg)
DAB-02	1/4"	30	37	50	50	20	0.06	0.06
DAB-03	3/8"	40	48	80	72	22	0.10	0.24
DAB-04	1/2"	40	48	80	75	23	0.20	0.16
DAB-06	3/4"	40	48	80	77	26	0.20	0.18
DAB-08	1	45	48	93	80	30	0.40	0.22
DAB-10	1 1/4"	80	50	100	80	25	0.90	0.30
DAB-12	1 1/2"	80	50	100	80	25	0.90	0.34
DAB-16	2	90	70	130	100	24	2.00	0.58
DAB-20	2 1/2"	125	85	165	125	30	3.00	0.96
DAB-24	3"	125	85	165	125	30	4.00	0.98
DAB-32	4"	145	90	202	133	34	6.00	1.4
DAB-40	5"	230	235	320	285	48	8.00	4.7
DAB-48	6"	230	235	320	285	48	10.00	4.9
DAB-64	8"	230	235	320	285	48	13.00	5.2
DAB-80	10"	300	270	350	330	50	18.00	7.1

※ DAB-40(5") 이상은 암나사(PF)입니다.

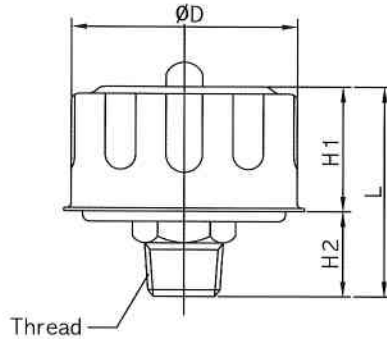
※ FLANGE Type은 주문에 의하며, KS 5kgf/cm²을 사용합니다.

AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

에어 브리더와 주유구

DABP-플라스틱 에어브리더

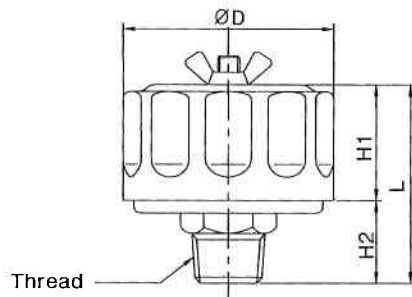
New



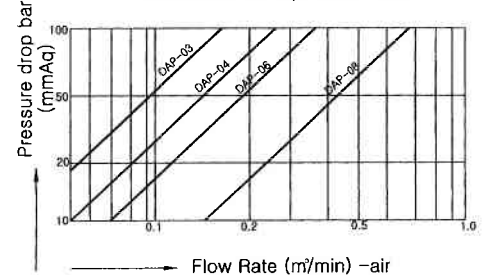
- 상부캡 나사가 내장되어 물이 스며 들지 않으므로 옥외용으로 적합합니다.
- 캡 부착 엘레먼트가 내장되어 교환이 용이합니다.
- 철 니플 부착(PT 1¼", 1½")
- 견고하고 제일 저렴한 가격입니다.
- 외관이 화려함으로 부착시 기계가 돋보입니다.

Model	Tread (PT)	D	H1	H2	L	Air Flow (m³/min)
DABP-03	3/8"	76	45	23	68	0.40
DABP-04	1/2"	76	45	26	71	0.60
DABP-06	3/4"	76	45	29	74	0.70
DABP-08	1"	100	58	36	94	0.90
DABP-10	1¼"	100	58	46	104	1.20
DABP-12	1½"	100	58	46	104	1.50
DABP-16	2"	125	65	40	105	2.00

DAP-AIR BREATHERS



Pressure drop curves



- 상부캡은 크롬 도금하였고, 하부캡은 나일론 사출 성형되어 탱크에 부착하면 깨끗하게 돋보입니다.
- 여과망은 정기적으로 확인 교환하십시오.
- 급유시 여과망이 젖지 않도록 주의 하십시오.

- It's upper cap is chrome-coated while lower cap is injection-molded with nylon and looks better when installed in tank
- Be sure to check and replace filter's net periodically.

Model	Thread (PT)	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	Air flow (m³/min)
DAP-03	3/8"	76	45	23	68	0.10
DAP-04	1/2"	76	45	26	71	0.15
DAP-06	3/4"	76	45	29	74	0.20
DAP-08	1"	100	58	36	94	0.40

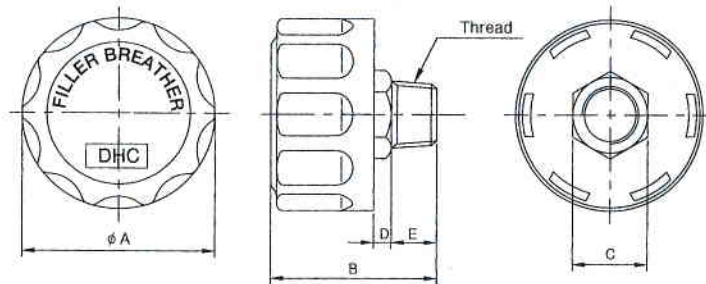
AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

에어 브리더와 주유구

FILLER BREATHER THREADED TYPE

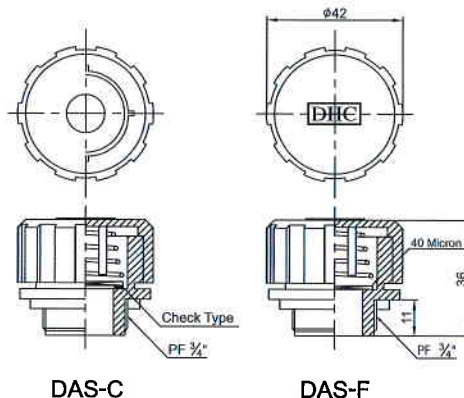


- 오일 바스켓망이 없는 나사식입니다.
- 오일 탱크외에 기어박스 등에도 사용됩니다.
- 일체형이므로 여과망은 청소 교환되지 않습니다.
- It is the screw type without oil basket net.
- It can be used in gear box besides oil tank.
- Having monolithic structure, it cannot be cleaned and replaced.



Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rating Micron	Air Flow (m³/min)
DFBT-02	1/4"	45	53	19	5	14	40	0.30
DFBT-03	3/8"	45	53	19	5	14	40	0.30
DFBT-04	1/2"	76	67	30	6	18	40	0.75
DFBT-06	3/4"	76	67	30	6	18	40	0.75
DFBT-08	1"	100	82	41	7	18	40	0.85
DFBT-10	1 1/4"	100	84	55	7	20	40	0.92
DFBT-12	1 1/2"	100	84	55	7	20	40	0.92
DFBT-16	2"	100	91	70	7	20	40	1.50

DAS-AIR BREATHERS



DAS-C

DAS-F

- Material : Nylon Glass Plastic
- 오일쿨러, 감속기, 소형 유니트등에 적용됩니다.
- **DAS-C** : Check Type으로 Air의 흡입을 차단하고, 배출을 하게 합니다.(Cracking압력 : 0.1Kg/cm²)
- **DAS-F** : Air Breather Type (40Micron)

AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

에어 브리더와 주유구

FILLER BREATHER FILTERS



DFB



DFBL(Lock type)

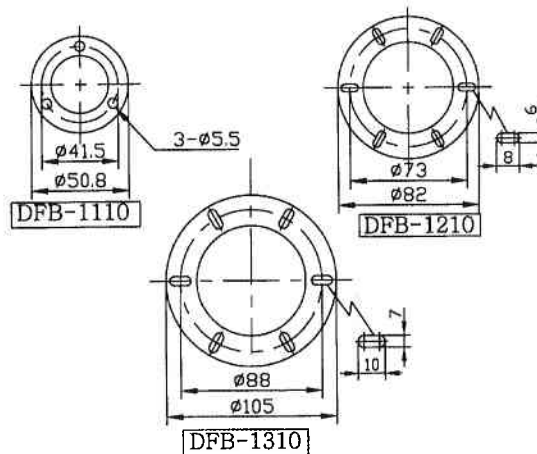
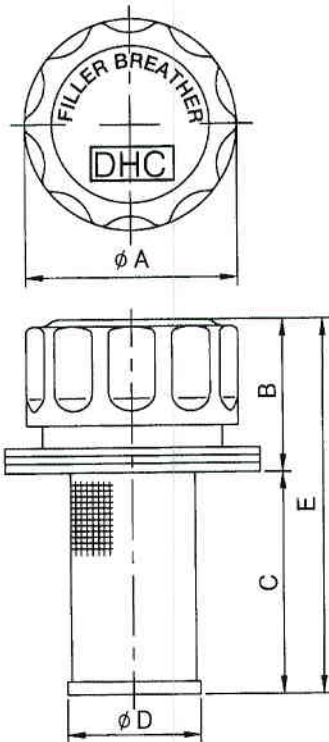
공기 여과기와 오일 여과망이 결합되어 있으므로, 캡을 돌려서 간단하게 작동유를 보충할 수 있으며, 오일은 일차적으로 여과되어 탱크에 들어갑니다.

- ★ DFBL (Lock type) : 오일 도난 방지와 진동풀림 방지를 위하여 열쇠를 채울 수 있습니다.
- 공기 여과도는 40미크론입니다.
- 오일 바스켓망은 나일론 사출성형이지만 필터 기능이 떨어지므로, 50메쉬 스텐망 두 종류로 생산 합니다.

★캡은 SUS로도 제작합니다.

You can simply refill the working oil by turning cap as air filter and oil filtration net are coupled. The oil is in the first filtered and flows into tank.

- The cap is chrome-coated for corrosion-proof and has elegant shape.
- We produce two models with stainless net of 50 mesh because oil basket net has low filtration performance all with nylon injected molding.



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Displacement (ℓ/min)	Air Flow (m³/min)
DFB-1110-40	45	50	64	28	104	135	0.15
DFB-1210-40	76	60	95	48.5	155	400	0.45
DFB-1310-40	100	73	100	58	170	650	0.65

AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

에어 브리더와 주유구

AIR OIL VENT

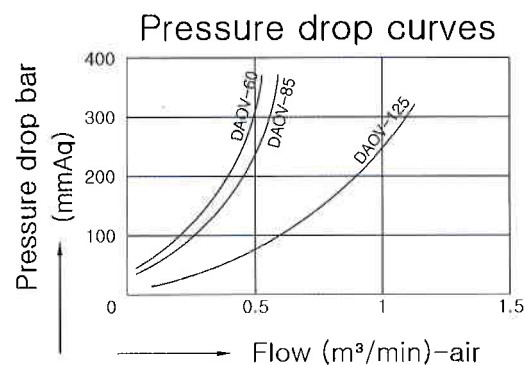
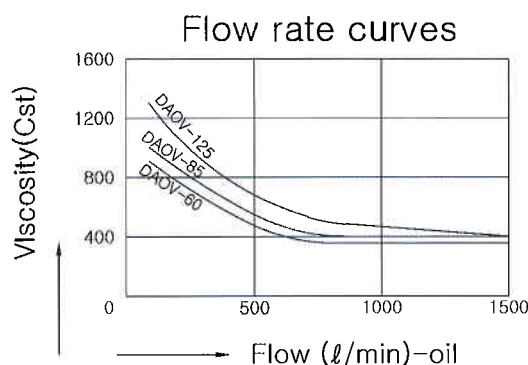
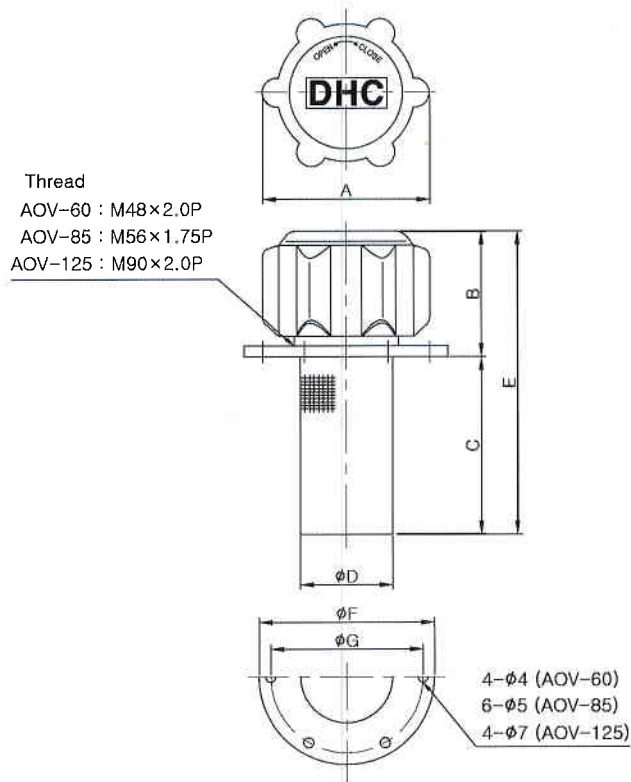


본 제품은 필터 브리더 필터(DFB)의 단점을 보완하여 튼튼하게 제작되었습니다.

- 헤드는 알루미늄 다이캐스팅입니다.
- 캡의 개폐는 나사식이므로 진동에 안전하며, 세차시 물이 들어가지 않습니다.
- 오일 여과망은 $\phi 1.5$ 타공 철판과 50메쉬망 두 종류입니다.
- 필터는 캡만 열면 분리되므로, 청소가 간편합니다.

※특장차, 에어 오염이 심한 장소, FB가 약하다고 우려되는 경우에 선택하십시오.

- It's head is aluminum die casting.
- Cap is spin-on type.
- Oil filtration net has two models of steel plate with batted holes of $\phi 1.5$ and 50mesh net.
- Filter is very easy to clean as it can be separated if cap is opened.



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Displacement (l/min)	Air Flow (m³/min)
DAOV-60	62	40	75	33	115	67	58	35(60Mesh)	0.45
DAOV-85	80	58	79	44	137	85	73	720	0.75
DAOV-125	125	105	152	76	252	125	110	1180	1.25

AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

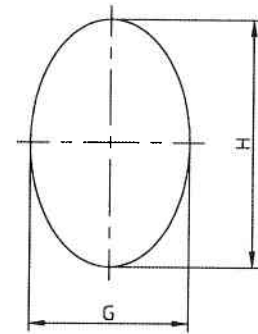
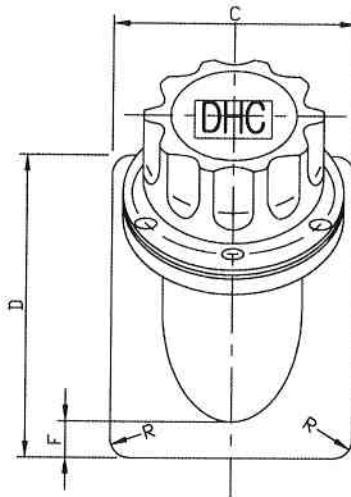
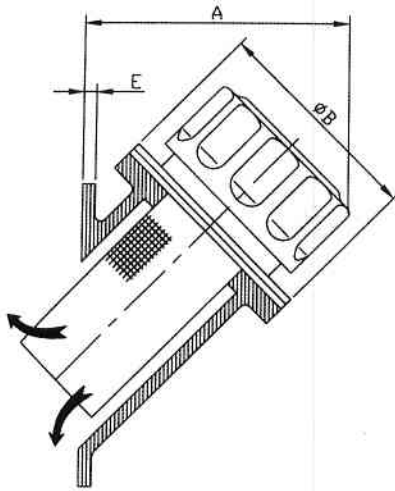
에어 브리더와 주유구

SIDE FILLER BREATHER FILTERS



- 필터 브리더 필터(DFB)를 탱크 측면에 부착하는 새로운 모델입니다.
- 탱크 측면에 오일 바스켓망이 들어 가도록 구멍을 뚫어 용접 부착합니다.
- 필터는 나일론 사출 성형품과 50메쉬망 두 종류입니다.

- It is a new model to attach its filter breather filter (DFB) to the side of tank.
- Please make a hole capable of containing oil basket net and weld to attach it.
- Filter has two models of nylon injection molding and 50 mesh net.



(TANK CUT OUT)

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Displacement (ℓ/min)	Air Flow (m³/min)	Weight (kg)
DSB-1110	80	51	55	80	4.5	15	35	50	270	0.30	0.35
DSB-1210	110	83	90	125	4.5	20	65	95	720	0.75	0.90
DSB-1310	135	105	105	150	4.5	20	80	120	960	0.95	1.50

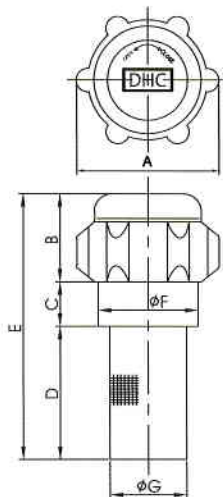
AIR BREATHERS & FILLER BREATHER FILTERS

에어 브라더와 주유구

AIR OIL VENT(WELDING TYPE)



DAVTW

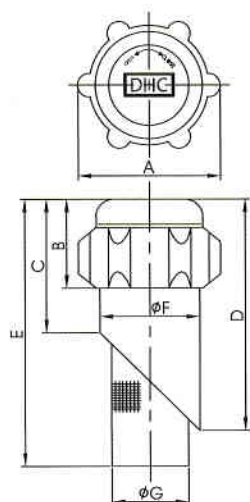


- 헤드는 Al 다이캐스팅이고 하부는 Steel입니다.
- 탱크 상부에 용접 취부합니다.(Top Welding)
- DSB 모델보다 견고합니다.
- 차량용에 적합합니다.

※설치예



DAVSW



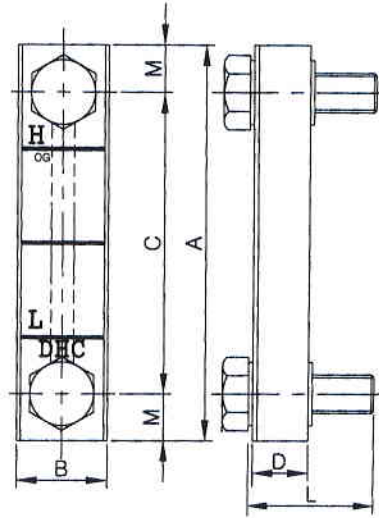
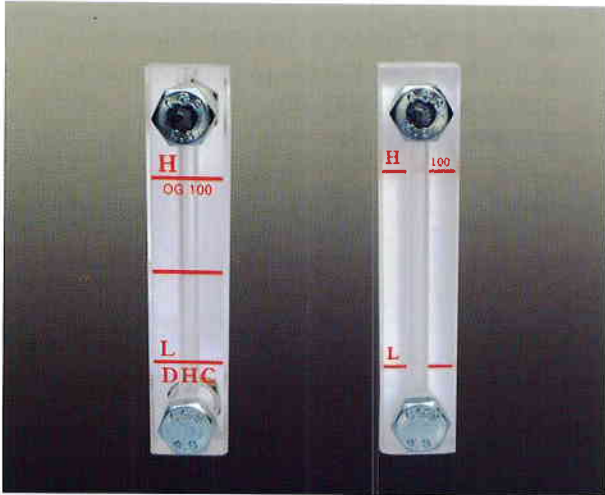
- 하부가 45° 각도로 되어 탱크측면에 용접 취부합니다.
(Side Welding)

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Displacement (ℓ/min)	Air Flow (m³/min)
DAVTW-60	62	35	25	75	135	48	34	35(60Mesh)	0.45
DAVTW-85	80	50	37	85	170	56	43	720	0.75
DAVTW-125	125	87	50	160	277	89	75	1180	1.25
DAVSW-60	62	35	52	100	135	48	34	35(60Mesh)	0.45
DAVSW-85	80	50	75	130	150	56	43	720	0.75
DAVSW-125	125	87	127	172	250	89	75	1180	1.25

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

OIL LEVEL GAUGES



- 보디는 아크릴 수지입니다.
- Max Temperature : $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- Max Working Pressure : 5 kgf/cm^2
- 유면 판독용 Float는 옵션입니다.
- (적색 : #68이상 사용, 흑색 : #32이상 사용)

※ 주의 : 신너 등 휘발성이 강하나 화공약품에 의해 변형될 우려가 있을 경우는 사용할 수 없습니다.

※ 패킹 : 기존은 PE이나, 옵션으로 테프론과 실 패킹이 있습니다.

유면계 & 온도계

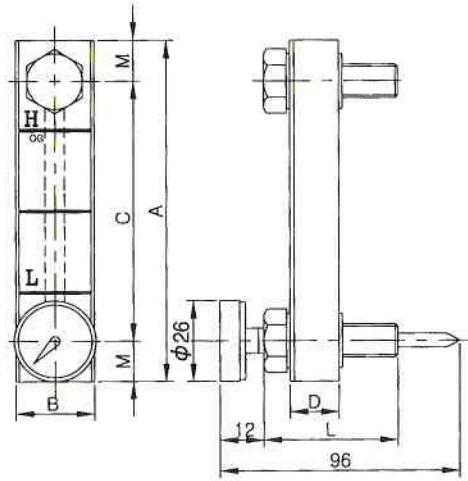
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	M (mm)	Bolt				
DOG-50	75	22	50	15	35	12.5	M10×1.5P				
DOG-60	85	24	60								
DOG-65	90		65								
DOG-76	101		76								
DOG-80	105		80								
DOG-100	125		100								
DOG-120	155	30	120	20	40	17.5	M16×2P				
DOG-127	162		127				M12×1.75P				
DOG-150	185		150				M16×2P				
DOG-200	235		200								
DOG-250	285		250								
DOG-254	289		254								
DOG-300	335		300				M12×1.75P				
DOG-400	435		400				20	45	20	M16×2P	
DOG-500	540	32	500								
DOG-600	640		600								
DOG-700	740		700								
DOG-800	840		800								
DOG-900	940		900								
DOG-1000	1040	35	1000	25	45	20					M16×2P
DOG-1200	1240		1200								

※ 규격외 제품은 주문제작 합니다. (Non-Standard products available to order)

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES 유온계



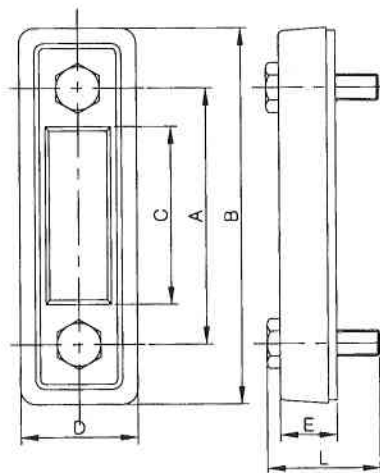
DOGCT TYPE

- 온도 판독이 쉬운 원형 온도계가 부착되어 있습니다.
- 유면 판독용 Float는 옵션입니다.
(적색 : #68이상 사용, 흑색 : #32이상 사용)

※ OGCT-중심거리는 일반형 유면계 표를 참조하십시오.
※ 주의: 조립시 게이지 하부 육각부분을 잡고 돌리십시오. 게이지 목이 파손됩니다.

- A round-shaped thermometer to measure temperature is attached.
- ※ Please refer to the table of oil level gauges of the general type for the OGCT-central distance.

FLUID LEVEL & TEMPERATURE GAUGES 유온계



DFLT TYPE

- 높은 선명도를 가진 폴리아미드 렌즈입니다.
- 알루미늄 덮개가 충격에도 몸체를 보호합니다.
- 후렌지 너트를 채용했습니다.
- Max temperature : 80℃
- ※ 새로운 재질 선택으로 누유 염려가 없습니다.

- They have polyamid lens of high clearness.
- Aluminum cap prevent the body from shock.

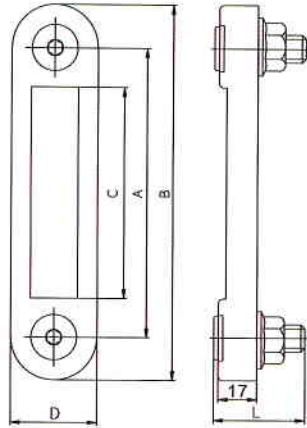
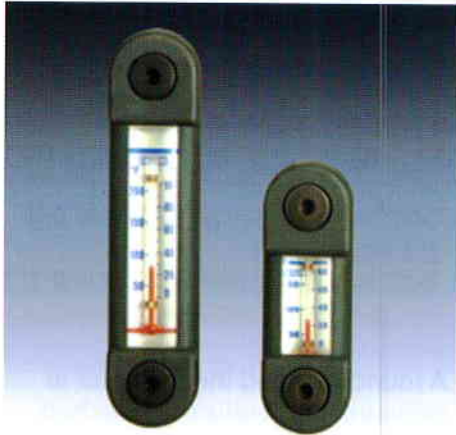
유면계 & 온도계

Model	A		B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Bolt	Weight (kg)
	(mm)	(inch)							
DFLT-76	76	3"	112	50	37	16	40	M10×1.5P	0.2
DFLT-127	127	5"	175	94	45	19	42	M12×1.75P	0.3

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

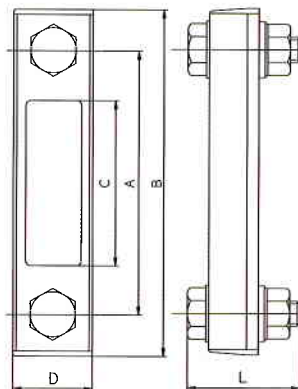
OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES 유온계



- 폴리카보네이트 수지보디에, 알루미늄 카버가
몸체를 보호합니다.

- Material : cover-Aluminium
Body-Polycarbonate(PC)
- Max temperature : 80℃

Model	A		B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Bolt	Weight (Kg)
	(mm)	(inch)						
DOLT-76	76	3"	113	42	38	44	M10×1.5P	0.10
DOLT-127	127	5"	165	89	38	44	M12×1.75P	0.20



- 폴리카보네이트 수지보디에, 알루미늄 카버가
몸체를 보호합니다.

- Material : cover-Aluminium
Body-Polycarbonate(PC)
- Max temperature : 80℃

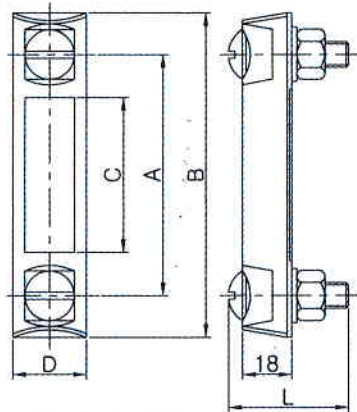
Model	A		B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Bolt	Weight (Kg)
	(Mm)	(inch)						
DLTG-76	76	3"	109	37	34	45	M10×1.5P	0.10
DLTG-127	127	5"	160	88	34	45	M12×1.75P	0.20
DLTG-254	254	10"	287	215	34	45	M12×1.75P	0.35

※ 온도계 미부착 모델 : DTGN-76, DTGN-127, DTGN-254

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

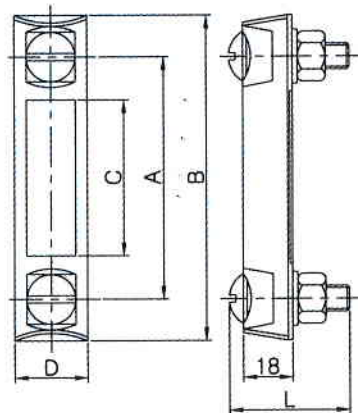
FLUID LEVEL & TEMPERATURE GAUGES



DLG TYPE

- 사출성형 제품으로 외관이 수려하며, 파손 염려가 없습니다.
- 볼트는 크롬 도금처리 되었습니다.
- 반사판 눈금이 선명하므로 유면 판독이 쉽습니다.
- Produced by injection molding, they have elegant shape and no danger of breakage.
- The bolt is chrome coated.
- It is easy to read oil level because scales in reflection plate look clear.

Model	A		B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Bolt	Weight (kg)
	(mm)	(inch)						
DLG-76	76	3"	111	48	32	40	M10×1.5P	0.10
DLG-100	100		135	69	32	40	M10×1.5P	0.11
DLG-127	127	5"	162	94	32	40	M12×1.75P	0.15



DLGT TYPE

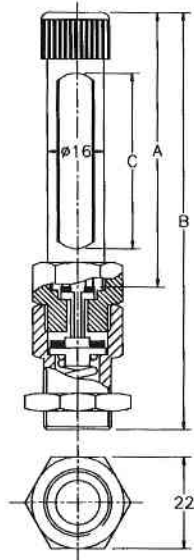
- 알코올 온도계가 내장 되었습니다.
- 반원형 일체식이므로, 유면과 유온 측정이 쉽습니다.
- Max temperature : 80°C
- Alcohol thermometer is built in.
- It is easy to measure oil level and temperature because they have semi-circular shape and integrated type.

Model	A		B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Bolt	Weight (kg)
	(mm)	(inch)						
DLGT-76	76	3"	111	48	32	40	M10×1.5P	0.10
DLGT-127	127	5"	162	94	32	40	M12×1.75P	0.15

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

AVI-FLUID LEVEL GAUGES



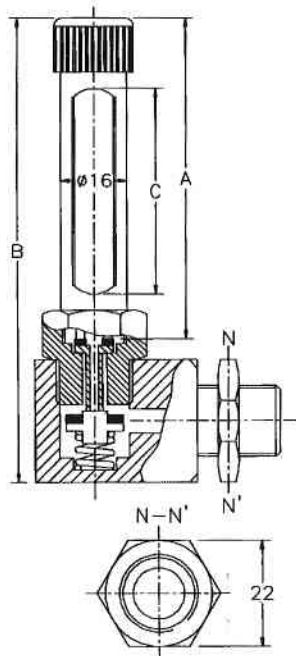
- 적색 Float가 내장되어, 유량 확인이 쉽습니다.
- 자동 스톱 밸브가 내장되어 있습니다.
- 아크릴 관(Max 80°C)과 유리관(Max 150°C) 두 종류가 있습니다.

※주의:오일의 비중에 따라 볼이 가라앉을 수도 있습니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread (PT)
DAVI-100	100	145	70	1/4"
DAVI-125	125	170	95	
DAVI-150	150	197	120	3/8"
DAVI-200	200	247	170	1/2"
DAVI-250	250	297	220	

※규격외의 제품은 주문제작 합니다.
(Non-standard products available to order)

AVL-FLUID LEVEL GAUGES



- It is easy to check oil flow as red float is built in.
- Automatic stop valve is also built in.
- Transparent tube has two models of acryl tube(Max 80°C)and glass tube(Max 150°C)

※주의:오일의 비중에 따라 볼이 가라앉을 수도 있습니다.

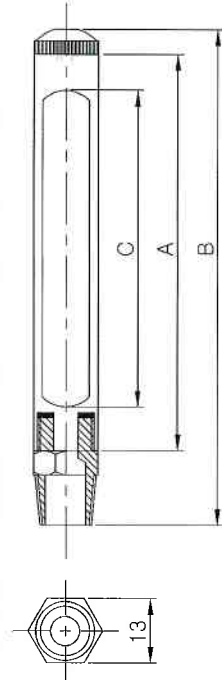
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread (PT)
DAVL-100	100	148	70	1/4"
DAVL-125	125	173	95	
DAVL-150	150	198	120	3/8"
DAVL-200	200	248	170	1/2"
DAVL-250	250	298	220	

※규격외의 제품은 주문제작 합니다.
(Non-standard products available to order)

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

ASI-FLUID LEVEL GAUGES



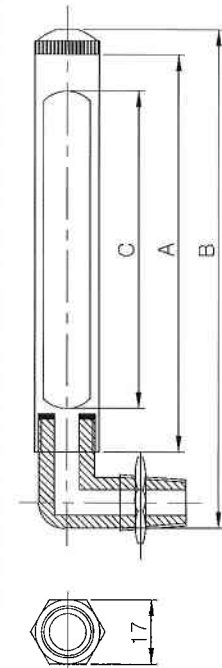
- 적색 Float가 내장되어, 유량 확인이 쉽습니다.
- AVI 보다 적은 사이즈입니다.
- 아크릴 관(Max 80°C)과 유리관(Max 150°C) 두 종류가 있습니다.

※주의:오일의 비중에 따라 볼이 가라앉을 수도 있습니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread (PT)
DASI-50	50	70	34	1/4" (ø13관)
DASI-65	65	85	49	
DASI-80	80	100	64	
DASI-100	100	120	84	
DASI-125	125	145	107	3/8" (ø16관)
DASI-150	150	170	132	

※ 규격외의 제품은 주문제작 합니다.
(Non-standard products available to order)

ASL-FLUID LEVEL GAUGES



- It is easy to check oil flow as red float is built in.
- Transparent tube has two models of acryl tube(Max 80°C) and glass tube(Max 150°C)

※주의:오일의 비중에 따라 볼이 가라앉을 수도 있습니다.

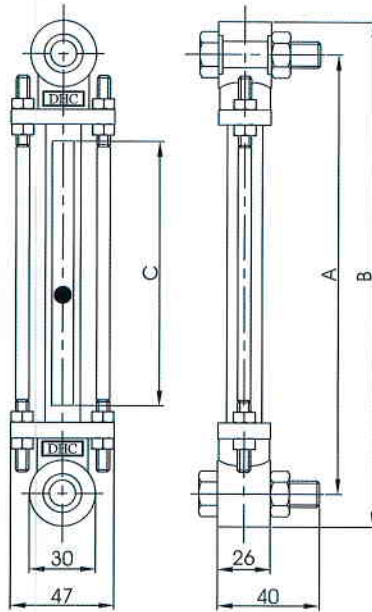
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread (PT)
DASL-50	50	72	34	1/4" (ø13관)
DASL-65	65	87	49	
DASL-80	80	102	64	
DASL-100	100	122	84	
DASL-125	125	147	107	3/8" (ø16관)
DASL-150	150	177	132	

※ 규격외의 제품은 주문제작 합니다.
(Non-standard products available to order)

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

DLM-FLUID GAUGES



- Float가 내장되어, 유량 확인이 쉽습니다.

- 아크릴 관(Max 80℃)과 유리관(Max 150℃) 두 종류가 있습니다.

- Max. Working Pressure : 2kgf/cm²

※ 주의: 오일의 비중에 따라 볼이 가라앉을 수도 있습니다.

- 적색 Float : #68 이상 사용
- 흑색 Folat : #32 이상 사용

Options

- 원형 온도계는 옵션입니다.
- 유리관 (Max. 150℃)은 옵션입니다.
- ALL SUS로 제작 가능 합니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Bolt
DLM-100	100	135	35	M12×1.75P
DLM-150	150	185	85	
DLM-200	200	235	135	
DLM-250	250	285	185	
DLM-300	300	335	235	
DLM-350	350	285	285	
DLM-400	400	435	335	
DLM-450	450	485	385	
DLM-500	500	535	435	
DLM-550	550	585	485	
DLM-600	600	635	535	
DLM-650	650	685	585	
DLM-700	700	735	635	
DLM-750	750	785	685	
DLM-800	800	835	735	
DLM-850	850	885	785	
DLM-900	900	935	835	
DLM-950	950	985	885	
DLM-1000	1000	1035	935	



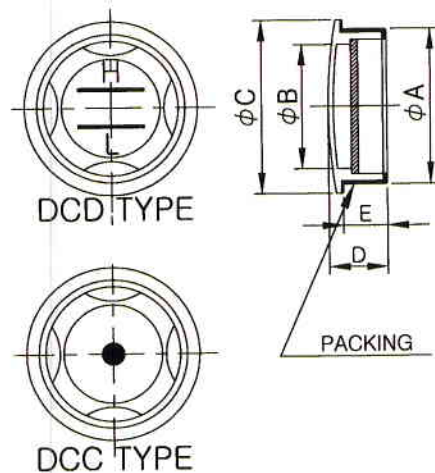
원형 온도계(DLMT)

※ 규격외 제품은 주문 제작 합니다. (Non-standard products available to order)

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계 / EYE TYPE

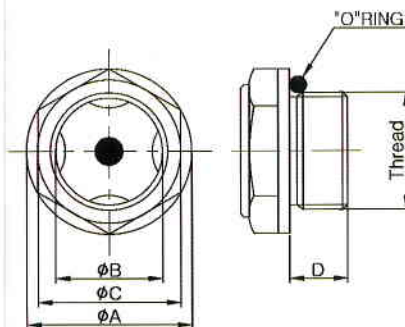
DCD-OIL GAUGES



- Transparent polyamid lens.
- Insert type gauges.(삽입형)
- Simple to install.
- Max temp.80°C

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DCD-20	20	13	23	11	8
DCD-25	25	18	27	12	8
DCD-28	28	18	34.2	11	8
DCD-29	29	18	34.2	11	8
DCD-30	30	21	34	12	8
DCD-35	35	26	39	13.5	9.5
DCD-40	40	31	45	17.5	13

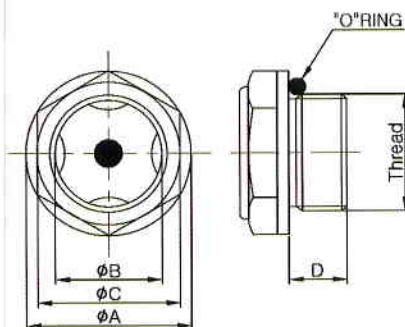
DCH-OIL GAUGES



- Transparent polyamid lens.
- Threaded type gauges.(나사형)
- Max temp. 80°C

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
DCH-1/2"	27	13	24	11	PF1/2"
DCH-3/4"	36	18	32	12	PF3/4"
DCH-1"	42	23	38.5	15	PF1"

DHS-OIL GAUGES



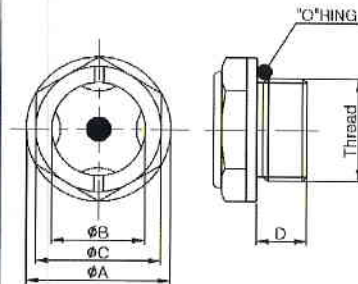
- Transparent polyamid lens.
- Threaded type gauges.(나사형)
- Zinc body.(아연 다이캐스팅 보디)

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
DHS-22	28	16	24	10	M22x1.5P
DHS-30	40	24	35	13	M30x1.5P
DHS-3/8"	20	13	19	9	PF3/8"
DHS-1/2"	26.5	16	24	10	PF1/2"
DHS-3/4"	34	22	30	12	PF3/4"
DHS-1"	42	27	38	14	PF1"

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

유면계와 유면 온도계

DHE-OIL GAUGES

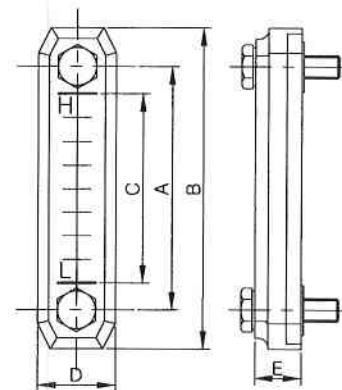


- 유창은 Glass (유리)입니다.
- 황동(BC) Body
- Max Temp. 150°C

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
DHE-1/2"	26.5	16	24	10	PF 1/2"
DHE-3/4"	34	22	30	12	PF 3/4"
DHE-1"	42	27	38	14	PF 1"
DHE-1 1/4"	52	32	48	14	PF 1 1/4"
DHE-1 1/2"	52	32	48	14	PF 1 1/2"
DHE-2"	70	43	65	16	PF 2"

※ M규격(22, 24, 26, 28, 32, 36, 42)은 주문제작 합니다.

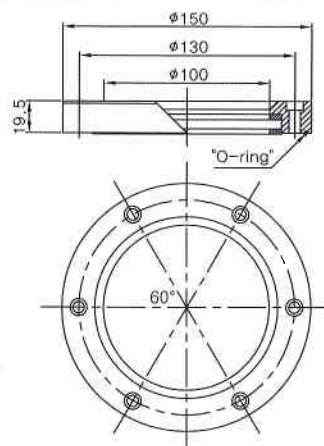
DHL-OIL LEVEL GAUGE



- 내열 강화 수지로 충격에 강합니다.
- 백색 반사판이 부착되어 유면 확인이 쉽습니다.
- Max temp : 80°C
- Made with heat-resistant reinforced resin, they are shock-proof.
- It is very easy to check oil level by the white reflection plate attached.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Thread
DHL-65	65	95	40	27	15	M10×1.5P
DHL-85	80	110	60	27	15	M10×1.5P
DHL-100	100	130	80	28	15	M10×1.5P
DHL-120	120	150	100	32	16	M10×1.5P

DTSG-TANK SIGHT GLASS : 투시창

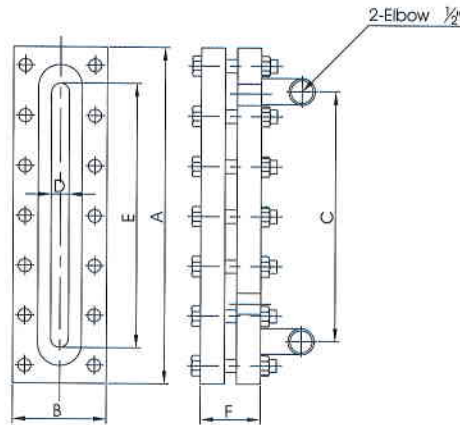


- 모델: DTSG 100

- 점검용 투시창 입니다.
- 탱크 철판이 5t 이상이어야 합니다.
- Material : Steel+Glass

OIL LEVEL & TEMPERATURE GAUGES

수면계



- 강화유리, Non asbestos 패킹을 채택 하였습니다.
- 휘발성 액체, 고 저온의 액체에 적합 합니다. (신너, 벤젠, 휘발유, 화학약품, 오일 등)

- Temper : Max+300°C,
Min-25°C
- Pressure : 30kgf/cm²

※ 주문에 의해 원형 게이지도 제작합니다.

Model	Glass Size	A	B	C	D	E	F
DWG-165	165Ø×34×17	195	78	120	15	135	50
DWG-190	190Ø×34×17	220	78	145	15	160	50
DWG-220	220Ø×34×17	250	78	175	15	190	50
DWG-250	250Ø×34×17	280	78	205	15	220	50
DWG-300	300Ø×34×17	330	78	255	15	270	50
DWG-340	340Ø×34×17	370	78	295	15	310	50

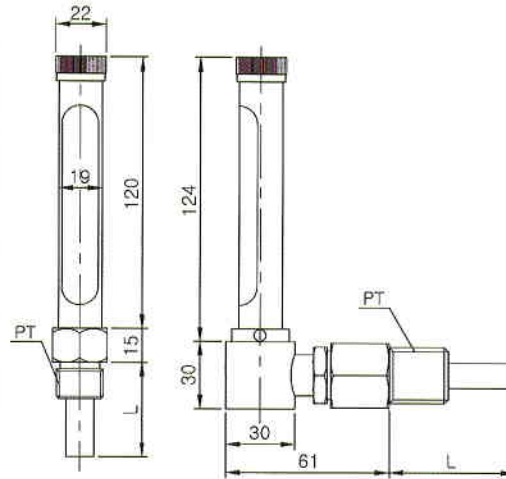
※ 주문 제작 상품

- 컬러인쇄, 볼트, 홀크기, 압력, 사이즈 등을 상담하여 주문 제작 합니다.



Thermometers

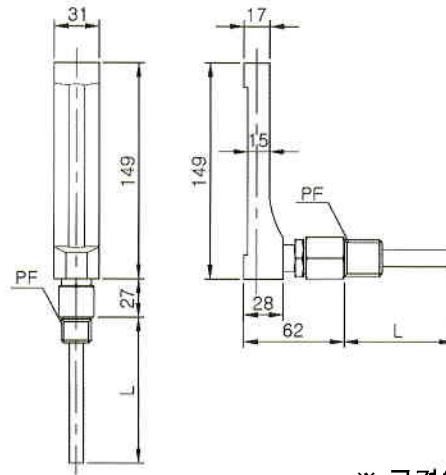
온도계 (선박, 공업용)



- Temperature : 0°C~100°C
- material : BC

Model	Thread (PT)	L (mm)
DTIA-50	1/2"	50
DTIA-100	1/2"	100
DTLA-50	1/2"	50
DTLA-100	1/2"	100

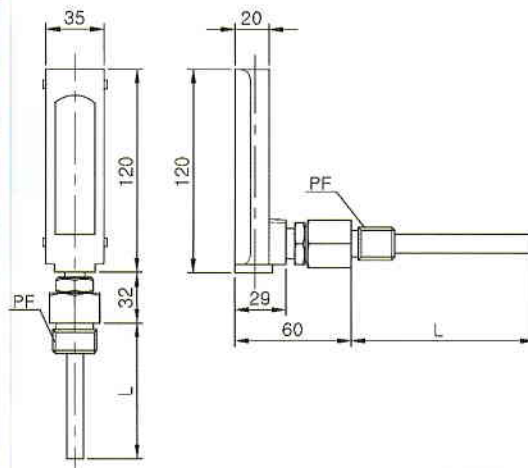
※ 규격외는 주문 제작 합니다. (온도, 나사, 센서길이)



- Temperature : 0°C~100°C
- material : BC

Model	Thread (PF)	L (mm)
DTIB-60	1/2"	63
DTIB-100	1/2"	100
DTLB-60	1/2"	63
DTLB-100	1/2"	100

※ 규격외는 주문 제작 합니다. (온도, 나사, 센서길이)



- Temperature : 0°C~100°C
- material : BC
- PC 보호 카바가 부착 됩니다.

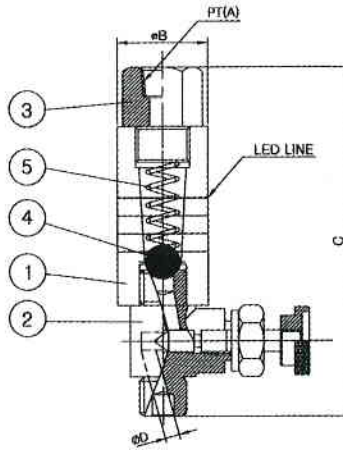
Model	Thread (PF)	L (mm)
DTIC-60	1/2"	63
DTIC-100	1/2"	100
DTLC-60	1/2"	63
DTLC-100	1/2"	100

※ 규격외는 주문 제작 합니다. (온도, 나사, 센서길이)

FLOAT METER (SIGHT GLASS)

사이트 글래스

DSTV – OIL · WATER SIGNAL

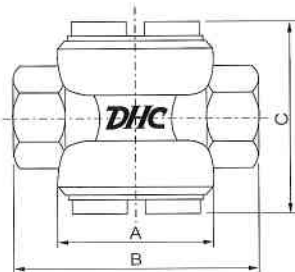


- 이 제품은 유량계형 오일 혹은 워터 시그널에 미니밸브가 조립되었기 때문에 유체 흐름의 감지와 유단 설정의 기능을 가졌습니다.
- 미니 밸브를 조정하여 불을 원하는 눈금에 맞추십시오.
- Max temp : 80℃
- Max pressure : 10kgf/cm²
- As a mini valve is assembled to oil gauge and water signal, it have excellent capacity to sense oil flow and to control oil level line.
- Set the ball to the desired scale by handling the mini valve.

Model	A (PT)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Flow(l/min)	
					(Oil)	(Water)
DSTV25-1T	1/8"	25	94	4	2.3	4.6
DSTV25-2T	1/4"	25	94	4	2.3	4.6
DSTV25-3T	3/8"	25	99	5	3.6	7.2

※ 동관 접속형(M6, M8, M10)은 주문 제작합니다. (Copper pipe coupled type is available to order.)

BALL TYPE SIGHT GLASS : 볼사이트 글래스



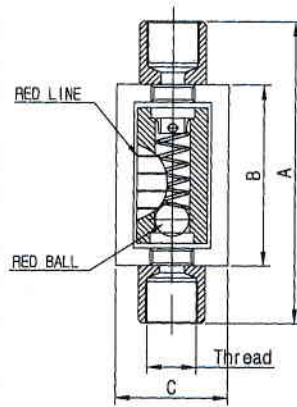
- Ball이 내장되어 있어 유체의 흐름 여부를 정확히 알 수 있습니다.
- Body Material Ductile cast brass or Zn die casting
- Max. temp : 80℃
- Max. working pressure : 10kgf/cm²

Part No.	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	재질
DBS-8A	1/4"	45	70	50	BC, ZN
DBS-10A	3/8"	45	70	50	
DBS-15A	1/2"	60	85	59	
DBS-20A	3/4"	60	85	59	
DBS-25A	1"	80	110	68	FCD
DBS-32A	1 1/4"	103	136	92	
DBS-40A	1 1/2"	103	136	92	
DBS-50A	2"	110	160	114	

FLOAT METER(SIGHT GLASS)

사이트 글래스

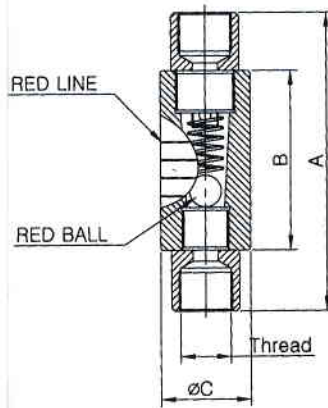
FLOW METER



- 유체(오일, 물)의 흐름상태를 확인하기 위해 사용됩니다.
- 적색볼이 들어 있어 판독이 쉽습니다.(DFM)
- 센서로 흐름을 감지합니다.(DFME)
- It is used to check oil or water flow state.
- It is easy to read thanks to a red ball built in.
- Max. Temp : 80°C
- Pressure : 5kgf/cm²

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread (PT)
DFM-1/4"	82	52	30	1/4"
DFM-3/8"	86	52	30	3/8"
DFM-1/2"	110	70	44	1/2"

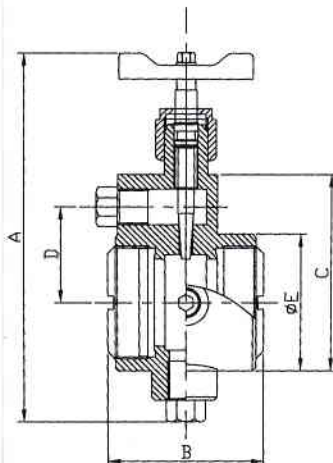
WATER SIGNAL



- 보디는 아크릴입니다.
- 보호카바가 없습니다.
- Its body is acryl.
- It has no protective cover.
- Max. Temp : 80°C
- Pressure : 5kgf/cm²

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread (PT)
DWS-3/8"	84	50	25	3/8"
DWS-1/2"	114	70	35	1/2"
DWS-3/4"	135	85	40	3/4"
DWS-1"	160	100	45	1"

SIGHT GLASS(HANDLE TYPE)



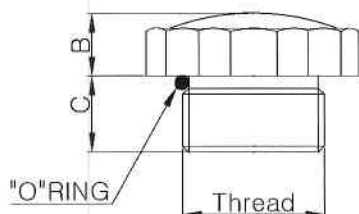
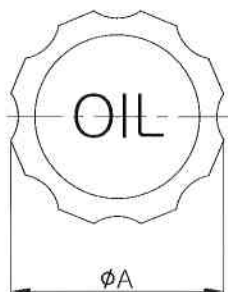
- 보디는 주철입니다.
- 핸들로 유량 조절이 가능합니다.
- 투시창은 아크릴입니다.
- Its body is cast iron.
- It is possible to control flux by the handle.
- Looking through window is acryl.
- Max. Temp : 80°C
- Pressure : 5kgf/cm²

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Thread (PT)
DSG-3/8"	165	68	88	40	60	3/8"

OIL PLUG

오일 플러그

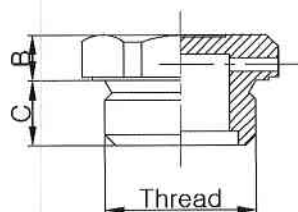
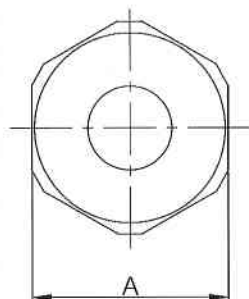
DOP-OIL PLUG(VENT) : 오일 플러그



- 오일 급유와 에어 통기용으로 사용됩니다.
- 합성 수지로 제작 되었습니다.
- It is used for oiling and air breather.
- It is made with synthetic resins.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread
DOP-18	27	8	12	M18×1.5P
DOP-22	31	8	13	M22×1.5P
DOP-24	34	15	12	M24×2.0P
DOP- 3/8"	26	10	11	PF 3/8"
DOP- 1/2"	29	10	12	PF 1/2"
DOP- 3/4"	35	15	12	PF 3/4"
DOP- 1"	40	20	13	PF 1"

DOPA-OIL PLUG(Aluminum) : 오일 플러그



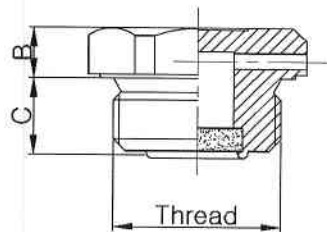
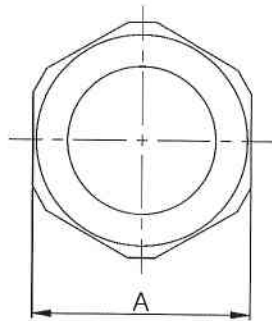
- 오일 급유와 에어 통기용으로 사용됩니다.
- Material : Al

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread
DOPA- 3/8"	22	8.5	10	PF 3/8"
DOPA- 1/2"	27	8.5	10	PF 1/2"
DOPA- 3/4"	32	9.5	12	PF 3/4"
DOPA- 1"	40	9.5	14	PF 1"
DOPA- 1 1/4"	50	10	15	PF 1 1/4"
DOPA- M16	22	7	10	M16×1.5P
DOPA- M18	22	7	10	M18×1.5P
DOPA- M20	24	7	10	M20×1.5P
DOPA- M22	27	8.5	10	M22×1.5P
DOPA- M24	30	8	12	M24×2P

OIL PLUG

오일 플러그

DOPB-OIL PLUG & BREATHER : 오일 플러그와 브리더



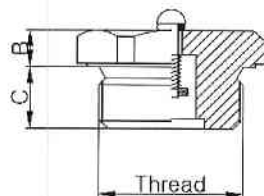
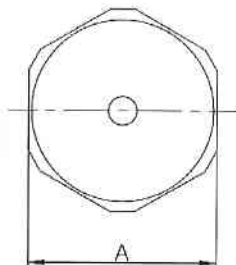
- 황동 필터 부착(40μ)으로 공기여과 및 압력 조절을 합니다.

- 유압 유니트등에 사용됩니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread
DOPB- 3/8"	22	8.5	9	PF 3/8"
DOPB- 1/2"	27	7	12	PF 1/2"
DOPB- 3/4"	32	8	14	PF 3/4"
DOPB- 1"	40	8	16	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

DOPV-OIL PLUG VALVE : 통기 플러그 밸브



- 0.10~0.15kgf/cm²까지의 스프링 밸브 장착으로 압력차에 의해 작동합니다.

- 누유방지와 먼지 차단을 합니다.

- 차동장치, 감속장치등에 사용됩니다.

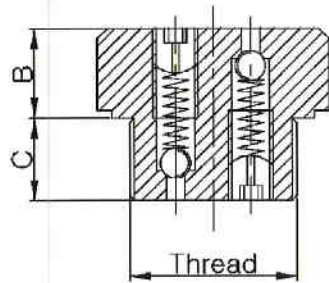
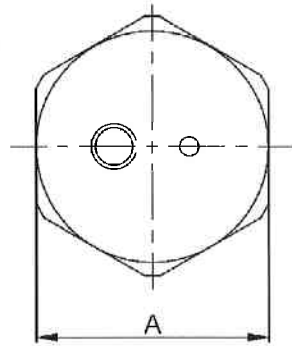
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread
DOPV- 3/8"	22	7	10	PF 3/8"
DOPV- 1/2"	27	7	10	PF 1/2"
DOPV- 3/4"	32	8	12	PF 3/4"
DOPV- 1"	40	8	14	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

OIL PLUG

오일 플러그

DOP2V-OIL PLUG 2VALVE : 통기 플러그 2밸브

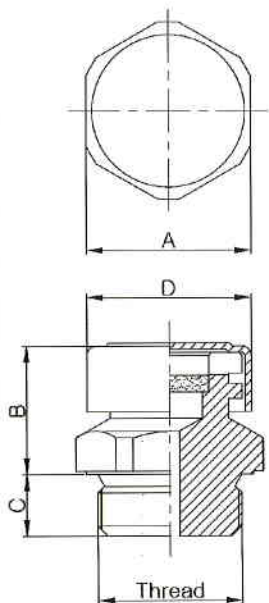


- IN, OUT 2개의 밸브가 오일 레벨의 증감시 대기압을 유지시켜 줍니다.
- 기본 0.10kgf/cm^2 이나, 조정 가능합니다.
- 유압 순환 탱크등에 사용됩니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread
DOP2V- $\frac{3}{8}$ "	22	10	10	PF $\frac{3}{8}$ "
DOP2V- $\frac{1}{2}$ "	27	10	10	PF $\frac{1}{2}$ "
DOP2V- $\frac{3}{4}$ "	32	8	12	PF $\frac{3}{4}$ "
DOP2V- 1"	40	8	14	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

DOPAB-OIL PLUG & BREATHER : 오일 플러그와 브리더



- 주유와 에어 브리더 역할을 합니다.
- Steel Cap이 이물질을 차단합니다.
- 황동 필터는 40μ 입니다.

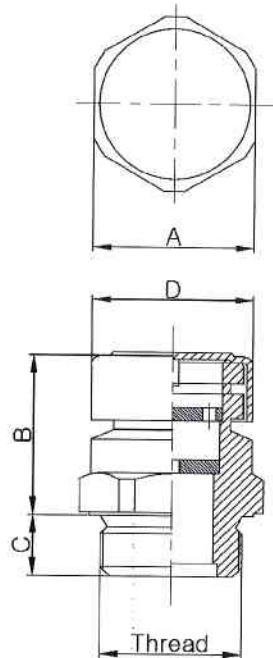
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
DOPAB- $\frac{3}{8}$ "	22	19	11	22	PF $\frac{3}{8}$ "
DOPAB- $\frac{1}{2}$ "	27	20	11	26	PF $\frac{1}{2}$ "
DOPAB- $\frac{3}{4}$ "	32	24	12	30	PF $\frac{3}{4}$ "
DOPAB- 1"	40	29	14	38	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

OIL PLUG

오일 플러그

DOPSP-OIL PLUG SOAR PREVENTER : 오일비산 방지 플러그



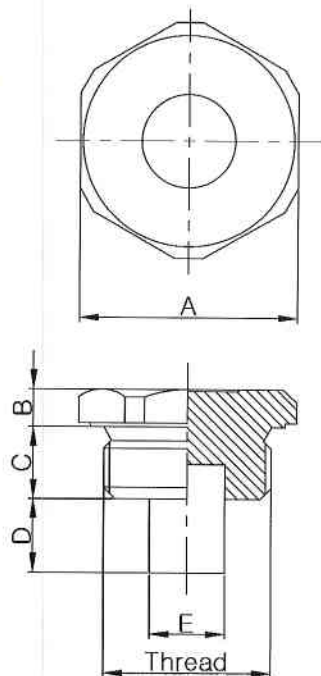
- 구동압력은 기어박스 안에서, 어긋난 구멍을 통해 나오므로, 플러그가 수직으로 장착되어도 오일이 튀지 않습니다.

- 감속기어, 기어모터, 진동기, 변속장치에 장착합니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
DOPSP- 3/8"	22	29	9	22	PF 3/8"
DOPSP- 1/2"	27	29	10	26	PF 1/2"
DOPSP- 3/4"	32	35	12	30	PF 3/4"
DOPSP- 1"	40	43	14	38	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

DMDP-OIL PLUG & MAGNET : 자석 드레인 플러그



- 자석이 오일속의 철분을 포집하여 작동부분을 보호합니다.

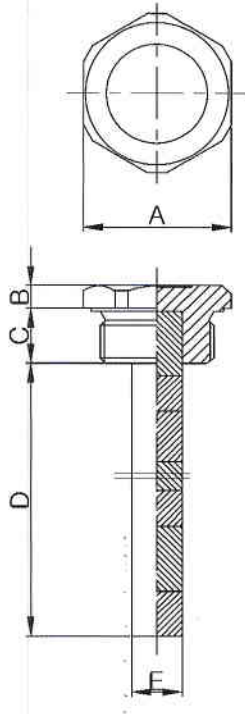
- 하부에 부착합니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Thread
DMDP- 3/8"	22	8.5	10	6	6	PF 3/8"
DMDP- 1/2"	27	8.5	10	8	8	PF 1/2"
DMDP- 3/4"	32	9.5	12	10	10	PF 3/4"
DMDP- 1"	40	9.5	14	15	15	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

OIL PLUG 오일 플러그

DMTP-OIL PLUG & MAGNET : 자석 톱 플러그

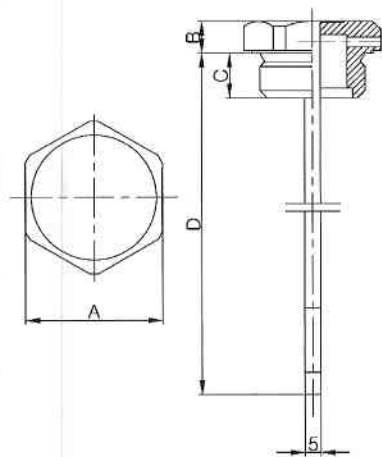


- 자석이 오일속의 철분을 포집하여 작동부분을 보호합니다.
- 상부에 부착합니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Thread
DMTP- 3/8"	22	7	10	70	6	PF 3/8"
DMTP- 1/2"	27	8.5	10	85	12	PF 1/2"
DMTP- 3/4"	32	9.5	12	90	17	PF 3/4"
DMTP- 1"	40	9.5	14	90	17	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

DOPD-OIL PLUG & DIPSTICK : 오일 플러그와 딥스틱



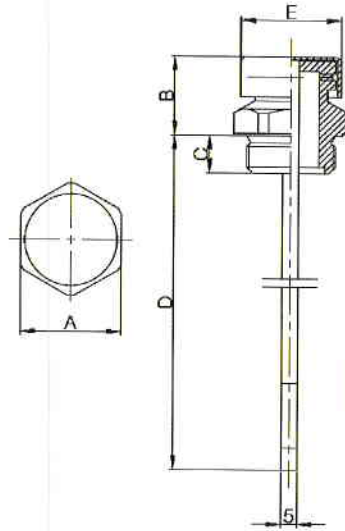
- 오일 측정용 스틱이 부착되어 있습니다.
- 통기구가 있습니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
DOPD- 3/8"	22	8	10	170	PF 3/8"
DOPD- 1/2"	27	9	10	170	PF 1/2"
DOPD- 3/4"	32	9	12	200	PF 3/4"
DOPD- 1"	40	12	14	200	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

OIL PLUG 오일 플러그

DOPDC-OIL PLUG & DIPSTICK : 오일 플러그와 딥스틱



- 오일 측정용 스틱이 부착되어 있습니다.
- 캡이 통기구의 이물질 유입을 막아 줍니다.

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Thread
DOPDC-3/8"	22	20	9	170	22	PF 3/8"
DOPDC-1/2"	27	22	10	170	26	PF 1/2"
DOPDC-3/4"	32	24	12	200	30	PF 3/4"
DOPDC-1"	40	40	14	200	38	PF 1"

※ M규격(16, 18, 20, 22, 24)은 주문 제작 합니다.

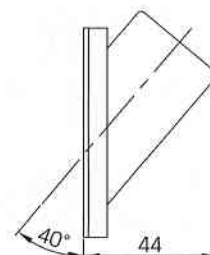
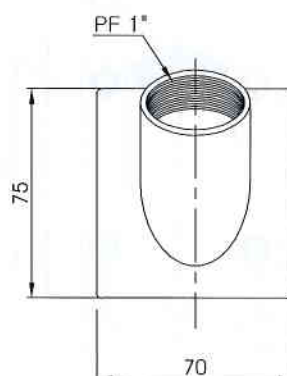
DPSS-PLUG SIDE SUPPORT : 플러그 사이드 써포트



- 모델 : DPSS-1"

- 오일 플러그PF1" 모든 모델을 측면에 부착 가능합니다.
- 측면 구멍 절단시 일치하게 주의 하십시오.
- 용접 부착 합니다.

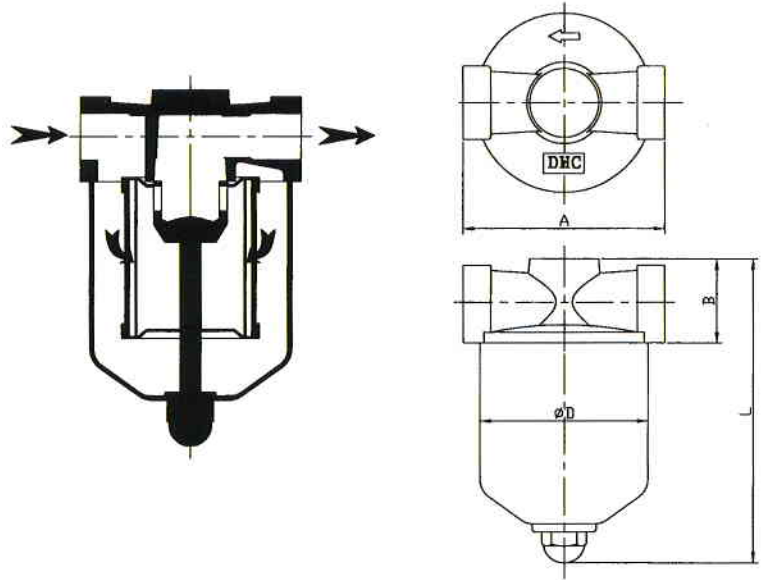
- Material : Steel



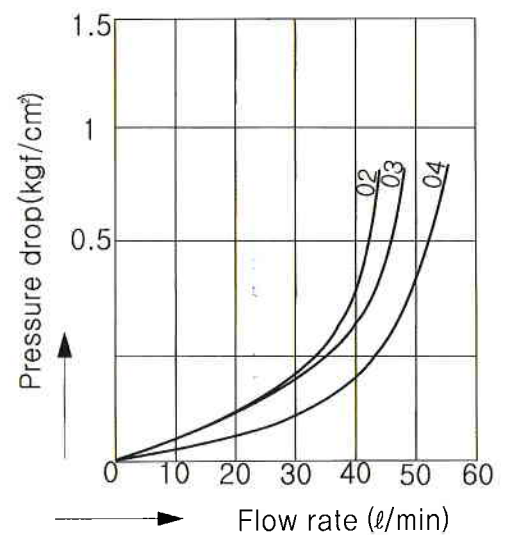
LINE FILTERS

라인 필터

DLN-IN LINE FILTERS



- 주로 흡입측 파이프 라인에 설치하는 필터입니다.
- 에레먼트는 표준 100메쉬 스텐망입니다.
- 헤드는 알루미늄이며, 하부는 스틸입니다.
- 하부 캡 너트를 풀면 간단히 분해 되므로, 에레먼트 청소 및 교환이 용이합니다.
- 부식 우려시 SUS로도 주문 제작합니다.
- 에레먼트 여과 정도 변경과 자석 부착은 옵션입니다.
- Max pressure : 7 kgf/cm²
- Its element is the stainless net of standard type with 100 mesh
- As it is readily disassembled by loosening lower cap nut, it is easy to clean and replace.
- Alteration in filtration rating and installation of magnetic are optional.

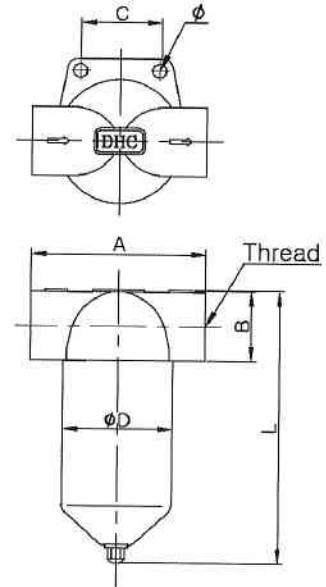
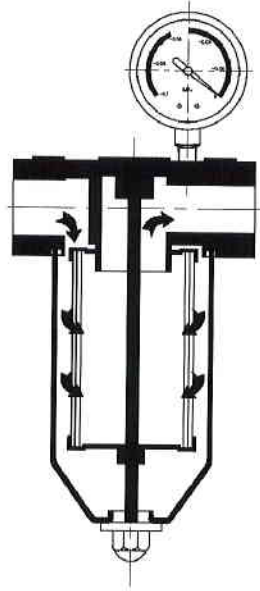


Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Flow (ℓ/min)
DLN-02	1/4"	96	37	78	150	15
DLN-03	3/8"	96	37	78	150	30
DLN-04	1/2"	96	37	78	150	50

LINE FILTERS

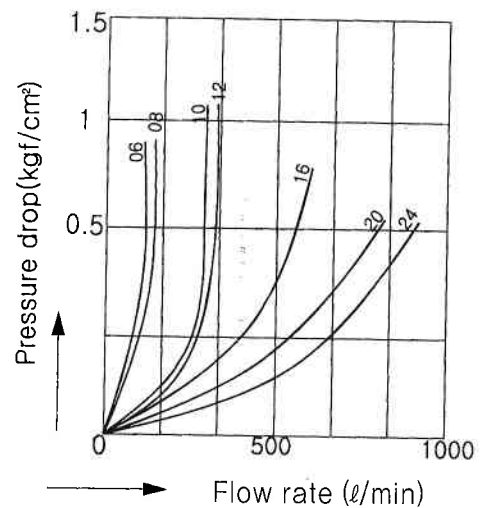
라인 필터

DLF-IN LINE FILTERS



- 에레먼트는 표준100메쉬 스텐망입니다.
- 헤드는 알루미늄이며, 하부는 스티일입니다.
- 부식 우려시 SUS로도 주문 제작합니다.
- 에레먼트 여과 정도 변경과 자석부착은 옵션입니다.
- 진공 게이지(63 ϕ × 1/8")는 옵션입니다.

- Max pressure : 7 kgf/cm²
- Its element is the stainless net of standard type with 100 mesh
- As it is readily disassembled by loosening lower cap nut, it is easy to clean and replace.
- Alteration in filtration rating and installation of magnetic are optional.
- Vucumn gauge is option.

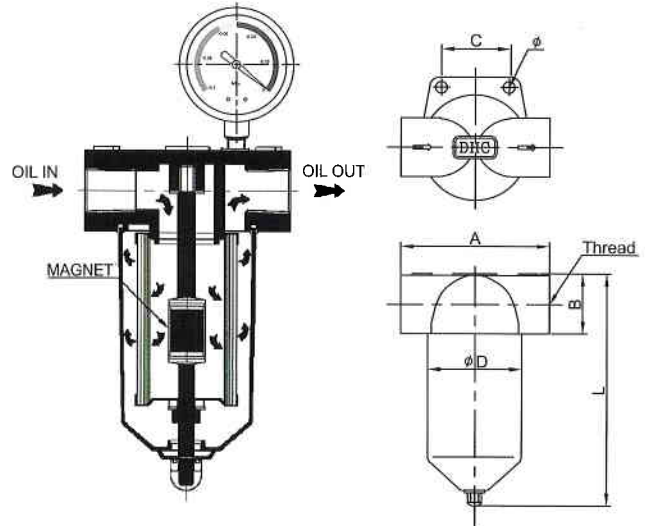


Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C × Ø (mm)	D (mm)	L (mm)	Flow (ℓ/min)
DLF-06	3/4"	118	47	54 × 8.5	78	203	70
DLF-08	1"	118	47	54 × 8.5	78	226	90
DLF-10	1 1/4"	150	65	64 × 11	98	240	150
DLF-12	1 1/2"	160	85	73 × 11	110	272	220
DLF-16	2"	165	85	72 × 14	114	320	320
DLF-20	2 1/2"	225	110		165	480	450
DLF-24	3"	225	110		165	480	570

LINE FILTERS

라인 필터

DLMF-IN LINE FILTERS : 자석 인라인 필터



- 기존 인라인 필터를 오일 흐름 방향을 바꾸고 에레먼트 내부에 자석을 내장하도록 설계되었습니다.
- 강력한 자력으로 철분을 흡착하므로 에레먼트 수명 연장 및 유압기기 수명 연장에 탁월한 효과를 발휘합니다.
- Pressure : Max 7kgf/cm²
- ※ 진공 게이지로 필터 막힘 여부를 확인 할 수 있습니다. (옵션)
- ※ 투명 아크릴캔은 옵션입니다. (Pressure : Max 3kgf/cm²)

Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C×Ø (mm)	D (mm)	L (mm)	flow (ℓ/min)
DLMF-06	3/4"	120	47	54×8.5	78	195	70
DLMF-08	1"	120	47	54×8.5	78	225	90
DLMF-12	1½"	160	70	73×11	110	250	220
DLMF-16	2"	160	80	73×14	114	320	320

LINE FILTERS : 라인 필터 하부 드레인 밸브



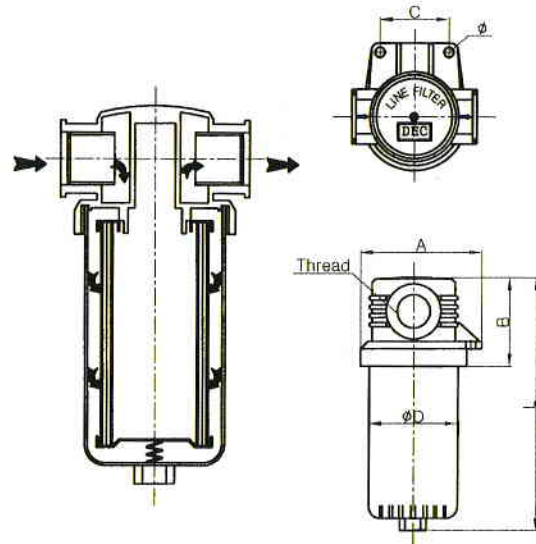
라인필터의 에레먼트를 청소 혹은 교환시 하부 너트를 풀게 되면 캔속의 오일이 쏟아지게 됩니다.
이럴때 사진과 같이 하부 드레인밸브를 부착하면 간단히 오일을 뺀 후, 캔을 분해할 수 있어 실용적입니다. (옵션)

드레인밸브

LINE FILTERS

라인 필터

DLFP-IN LINE FILTERS : 플라스틱 라인 필터

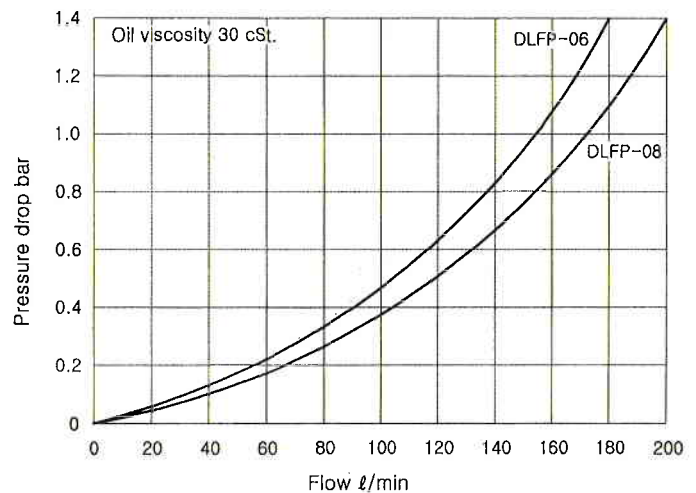


- 부식 방지용 재질로, 하우징이 가볍게 디자인 되었습니다.
- 내부가 보이게, 하부는 투명보울 입니다.
- 광물성유, 연료유, 절삭유 등에 다양하게 적용 됩니다.

"OIL용 : DLFP0

"WATER용 : DLFPW

- Material :
 - Head - Nylon
 - Can - Pc
 - Element - 100 Mesh screen, sus
(오일용은 에레먼트가 Steel 입니다.)
- Pressure : Max 7kgf/cm²
- Temperature : -30°C~80°C



Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	C×Ø (mm)	D (mm)	L (mm)	flow (l/min)
DLFP ^O _W -06	3/4"	102	70	54×8.3	74	212	90
DLFP ^O _W -08	1"	102	70	54×8.3	74	212	120

LINE FILTERS

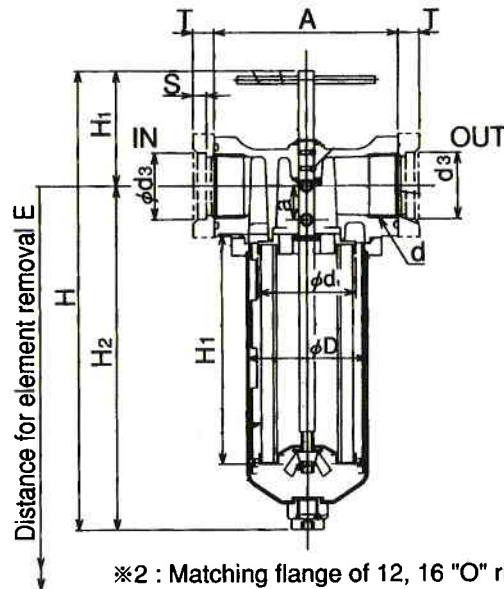
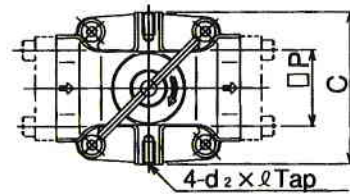
라인 필터

DLK-LINE FILTERS : 10kgf/cm²(1Mpa)



-상부의 핸들을 화살표 방향으로 돌리면, 에레먼트 외부 벽면의 찌꺼기를 제거 할 수 있으므로, 에레먼트의 청소 주기와 수명이 연장 됩니다.
그러나 미세한 입자는 끼이게 되므로, 정기적인 분해 청소 또는 교환해야 합니다.(뚫자리망 사용)

-Max working pressure : 1Mpa(10kgf/cm²)
-Filtration rating : V50/H250 mesh



Code Model	d (PT)	H	H1	H2	A	C	D	a	Tap d2 x l	Distance for Element Remord E	Element		16	Weight (kg)	Standard Flow Rate (ℓ/min)
											h1	d1			
DLK-04	1/2"	202	56	146	84		59			235	90	44	G-60	0.8	20
DLK-06	3/4"														38
DLK-08	1"	300	75	225	120	100	79	22	M8 x 15	384	150	64	G-85	2.0	65
DLK-10	1 1/4"														130
DLK-12	1 1/2"	341	85	256	160	140	110	25	M10 x 20	427	166	84	G-105	4.7	200
DLK-16	2"														300

LINE FILTERS

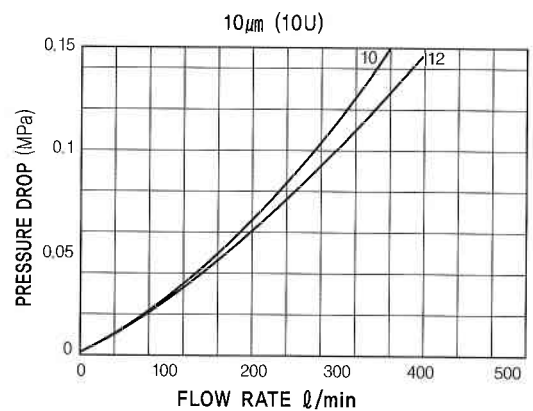
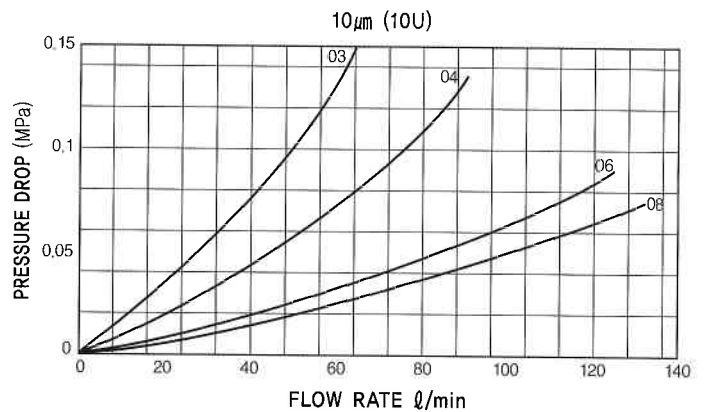
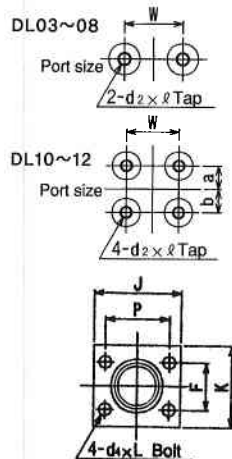
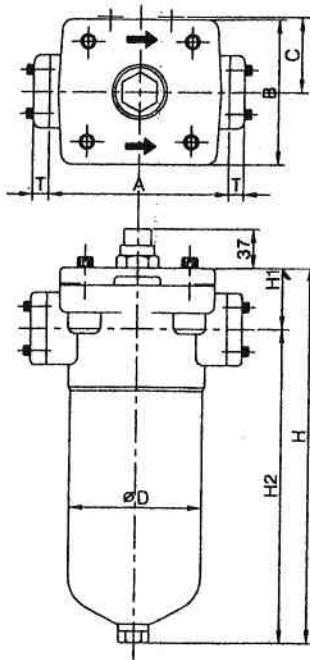
라인 필터

DL-LINE FILTERS : 35kgf/cm²(3.5Mpa)



- 최고 사용압력 35kgf/cm² 입니다.
- 재질은 알루미늄입니다.
- 에레먼트는 25미크론입니다.
- 배관방식은 나사형, 후렌지형 공용방식입니다. 상대 후렌지와 전기식인디케이터는 옵션입니다.(비주얼 인디케이터는 제공)
- 흐름방향은 상부카바를 180° 돌리는데 따라 용이하게 변경됩니다. (표준은 그림과 같이 좌→우 흐름입니다.)
- 난연성 작동유의 경우는 박킹 "O"링이 바뀌어짐으로 사전에 문의 바랍니다.

- Max pressure : 35kgf/cm²
- Material : Al
- Option : Electric Indicator, Flange
- It is easy to replace element as its upper flange can be disassembled.
- Element is 10 micron common to all models.
- The plumbing adopts both spin-on and flange type.
- The direction of flow is easily changed by turning the upper cover by 180 degree(The standard direction is, from left to right as shown in figure.)



Code MODEL	Thread (PT)	H	H ₁	H ₂	A	B	C	D	W	a	b	d ₂ ×ℓ	Matching Flange (Option)										Weight (kg)*	Standard Flow Rate (ℓ/min)
													d _s	S	T	P	F	J	K	d ₄ ×L	16			
DL-03	3/8"	189	50	139	115	96	54	83	45			M8×14	17.8	8	15	42	24	60	50	M8×30	G-30	2.5	25	
DL-04	1/2"												22.2										44	
DL-06	3/4"	270	55	215	120	96	55	106	45			M10×16	27.7	9	18	50	36	68	62	M8×35	G-40	3.0	85	
DL-08	1"												34.5										100	
DL-10	1 1/4"	351	69	282	150	124	65	106	60	20	25	M10×15	43.2	10	21	64	46	84	76	M10×40	G-55	5.5	155	
DL-12	1 1/2"												49.1										180	

LINE FILTERS

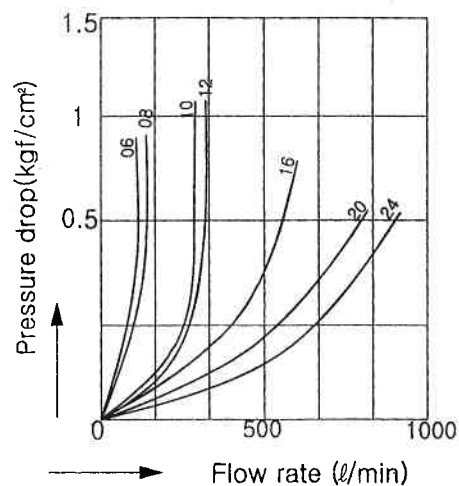
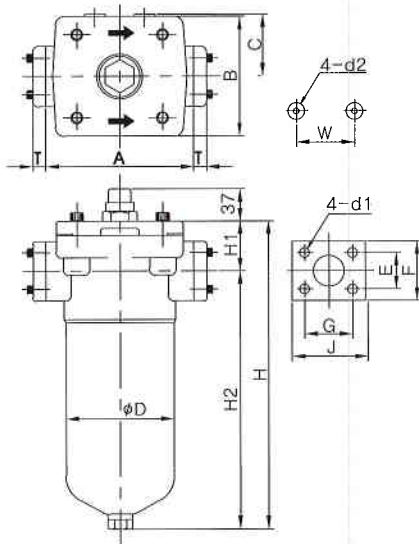
라인 필터

HIGH PRESSURE LINE FILTERS : 고압용 (DM, DH)



- 최고 사용압력 : **DM**:70kgf/cm² , **DH**:210kgf/cm² 입니다.
- 비주얼 인터케이터는 제공되나, 전기식인디케이터는 **옵션**입니다.
- 에레먼트는 각 모델 공통으로 25미크론입니다.
- 배관방식은 나사형, 후렌지형 공용방식으로 했습니다. 상대 후렌지는 **옵션**입니다.
- 흐름방향은 상부카바를 180° 돌리는데 따라 용이하게 변경됩니다.
(표준은 그림과 같이 좌→우 흐름입니다.)
- 난연성 작동유의 경우는 박킹 "O" 링이 바꾸어짐으로 사전에 문의 바랍니다.

- There are available two models with max working pressure of
DM : 70kgf/cm² , DH : 210kgf/cm²
- **Option** : Electric Indicator, Flange
- It is easy to replace element as its upper flange can be disassembled.
- Element is 10 micron common to all models.
- The plumbing adopts both spin-on and flange type.
- The direction of flow is easily changed by turning the upper cover by 180 degree(The standard direction is from left to right as shown in figure.)



Model	Thread (PT)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	W (mm)	d2×L	Flange						Weight (Kg)	Flow (ℓ/min)
											T (mm)	G (mm)	E (mm)	J (mm)	F (mm)	D1×L		
DM-10A	3/8"	200	52	148	124	122	64	97	45	M10×15	21	48	24	70	52	M10×35	8.6	25
DH-15A	1/2"										21	48	24	70	52	M10×35		44
DM-20A	3/4"	288	60	228	126	121	63	97	45	M10×15	27	56	42	82	72	M12×45	11.5	85
DH-25A	1"										27	56	42	82	72	M12×45		100
DM-32A	1 1/4"	368	75	293	172	153	89	129	60	M10×15	31	74	52	102	88	M16×45	23.7	155
DH-40A	1 1/2"										31	74	52	102	88	M16×45		180
DM-50A	2"	458	92	366	180	170	90	150	74	M12×17	37	90	60	124	100	M18×60	36.8	433

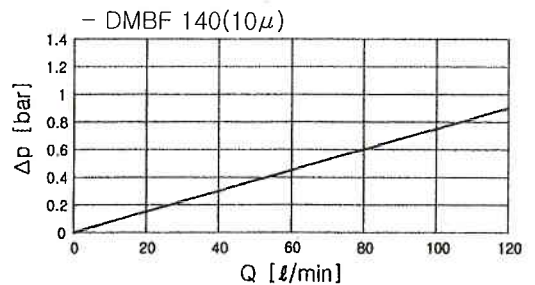
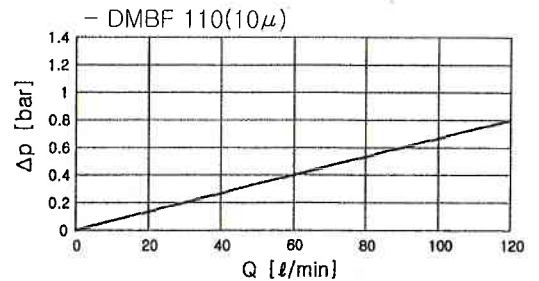
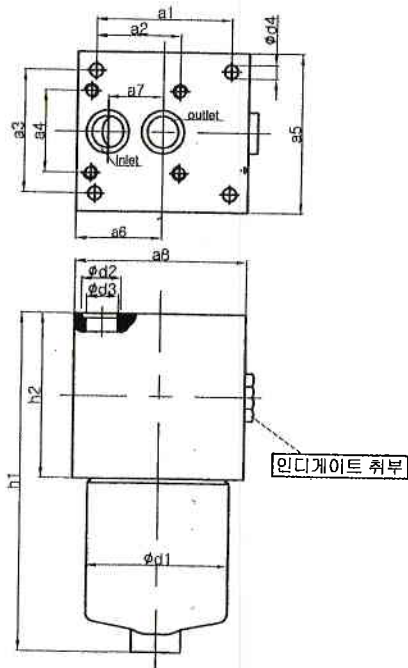
LINE FILTERS

라인 필터

High Pressure Filters : Manifold Block Mounting Type



1. 배관없이 바로 조립되므로, 유니트가 심플해 집니다.
2. 헤드와 보울은 나사로 조립 되어 집니다.
3. 인디케이터는 옵션입니다. (비주얼, 일렉트릭)
4. Material : Steel
5. Max Pressure : 300kgf/cm²
6. Filtrre : 10 μ



Model	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	h1	h2	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4
DMBF 110	89	-	31.8	-	80	55.9	31.6	104	227.5	75	68.2	25.3	17.5	8.5
DMBF 240	90	61	86	57	110	57.5	38	115	259.5	85	98.2	28.6	21.4	9

INDICATORS

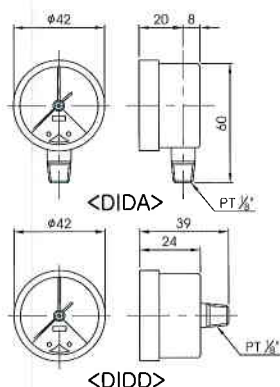
인디케이터

Visual Indicator



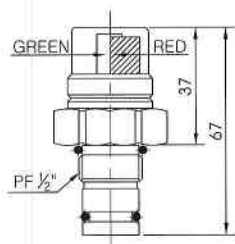
DIV Type

- 진공게이지(Vacuum Gauge)로 인라인휠터에 사용 됩니다. (DLF, DLMF)
- 바늘이 적색을 가리킬때는 에레멘트를 교환 또는 세척 하십시오.
- PT ; 1/8"
- Material ; Steel, BC
- Pressure range ; 0~0.1 Mpa



DID Type

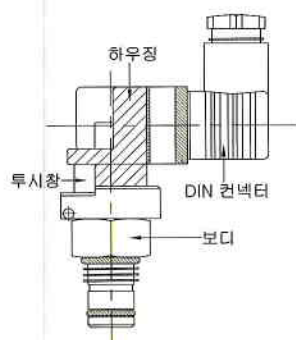
- 석션 또는 리턴 휠터용으로, 판독이 쉽습니다. (DTF, DMF, DRL)
- 바늘이 적색을 가리키면, 에레멘트를 교환 하십시오.
- PT ; 1/8"
- Material ; Steel, BC
- Pressure range ; 0~4.2kgf/cm²



DIS Type

- 고압 휠터(DL, DM, DH, DMBF)에 사용됩니다.
- 지시차압 [녹색 : 2kgf/cm²
적색 : 3kgf/cm²]
- 적색이 반 정도(약 2.5kgf/cm²) 나오면, 에레멘트를 교환 하십시오.
- 릴리프 밸브는 인디케이터 작동 후, 차압 3.5kgf/cm²에 여십시오.

Electric Indicator



DIE Type

- 고압 휠터(DL, DM, DH, DMBF)에 사용됩니다.
- 지시차압 [녹색 : 2kgf/cm²
적색 : 3kgf/cm²]
- 배선 입구는 DIN 컨넥터 방식이므로 PF 1/2"의 프리카 튜브 설치도 가능 합니다.
- 배선 입구는 90° 씩 회전 셋팅 됩니다.
- 적색이 반 정도(약 2.5kgf/cm²)나오면, 에레멘트를 교환 하십시오.

● 인디케이터 결선 단자

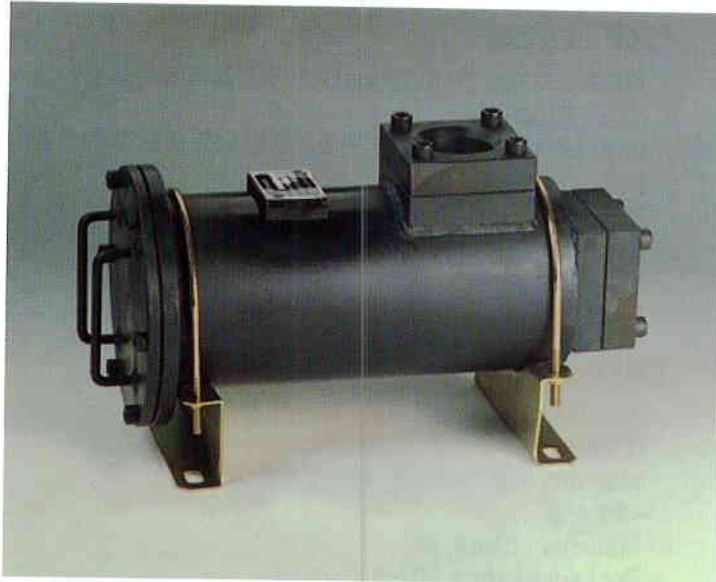
1. COM ○ — 2. NC.
○ 3. NO.

전압	부하	저항부하	유도부하
AC 250V		3A	2A
DC 30V		3A	2A
DC 125V		0.4A	0.1A

LINE FILTERS

라인 필터

SUCTION IN LINE FILTERS: 석션 인 라인 필터

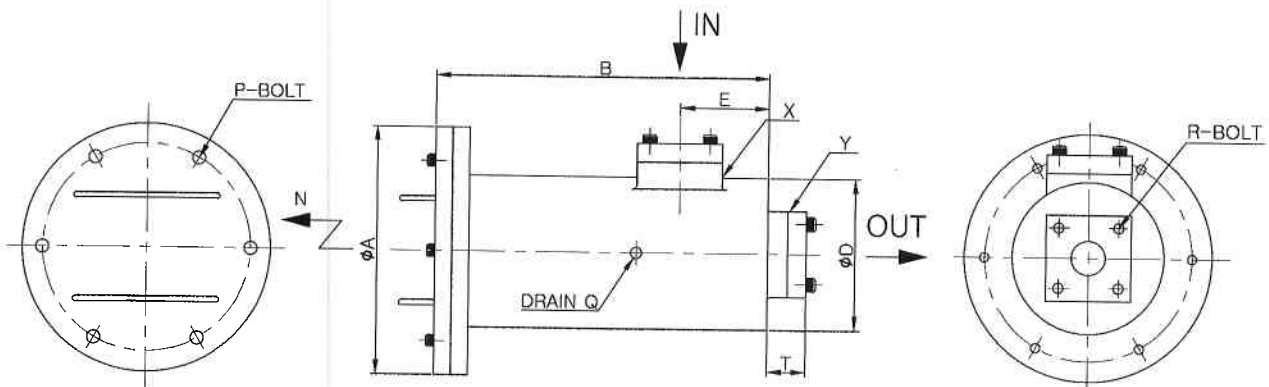


- 흡입측에 설치하는 석션 필터입니다.
- 탱크 맨홀을 열고 필터를 점검 교환하는 번거러움이 없어집니다.
- 일반 오일 탱크용 석션 필터(DOF)를 사용하므로 여과면적이 크고 내부 필터는 시중에서 쉽게 구입 할 수 있습니다.
- 내부 석션 필터는 배관사이즈와 동일한 PT규격을 사용하며, 카바 볼트만 풀면 쉽게 교환할 수 있습니다.

※ 주의

설치시 N거리만큼 내부 필터 교환거리를 확보하십시오.

- Bowl and Cover Material : Carbon steel
(Welding type)
- Max. working pressure : 10kgf/cm²
- Filtration rating : 100mesh



Model	Pipe size	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	P (mm)	Q (PT)	R (mm)	T (mm)	X (TANK)	Y (PUMP)	Replacement Element
DSF-06	3/4"	170	205	115	60	210	M8	1/4"	M10	40	3/4"	3/4"	DOF 3/4"
DSF-08	1"	170	240	115	75	270	M8	1/4"	M10	40	1"	1"	DOF 1"
DSF-10	1 1/4"	190	270	140	80	300	M8	1/4"	M12	50	1 1/4"	1 1/4"	DOF 1 1/4"
DSF-12	1 1/2"	220	310	166	90	320	M10	3/8"	M12	50	1 1/2"	1 1/2"	DOF 1 1/2"
DSF-16	2"	220	370	166	90	390	M10	3/8"	M12	60	2"	2"	DOF 2"
DSF-20	2 1/2"	270	485	216	120	490	M10	3/8"	M16	60	2 1/2"	2 1/2"	DOF 2 1/2"
DSF-24	3"	270	485	216	120	490	M10	3/8"	M16	60	3"	3"	DOF 3"
DSF-32	4"	330	530	267	170	600	M12	3/8"	M16	60	4"	4"	DOF 4"
DSF-40	5"	380	530	319	200	650	M12	3/8"	M16	70	5"	5"	DOF 5"

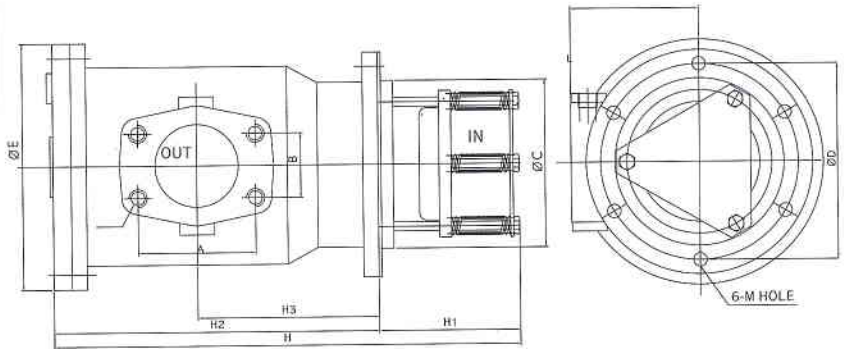
SUCTION FILTERS

DF2 석션 필터



- POWER TANK 측면에 부착하는 석션필터로 에레먼트 청소 또는 교환시 누유 염려없이 간편합니다.
- 상대 Flange는 옵션입니다.

- Bowl and cover Material : cast Aluminum
- Working pressure : Max 7kgf/cm²
- Filtration rating : 150mesh

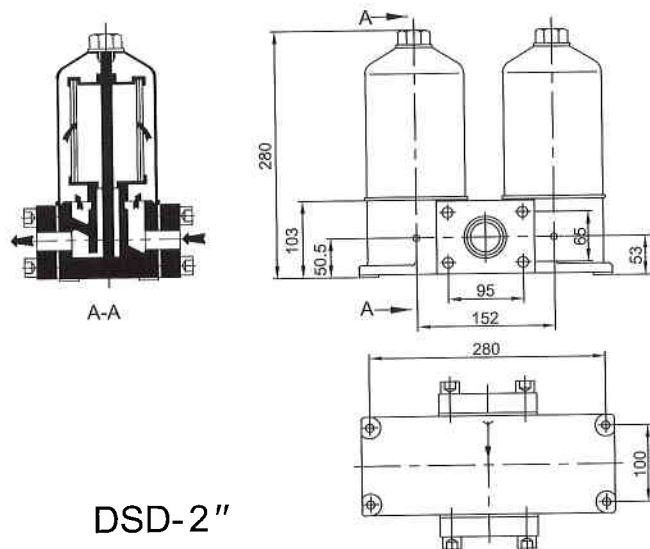


Port Number	In/Out Flange (PT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	ØM (mm)
DF2-16	2"	78	43	112	131	164	308	93	215	120	85	9
DF2-20	2½"	89	51	130	146	188	308	93	215	120	91	11
DF2-24	3"	106.5	62	150	180	220	308	93	215	120	110	13
DF2-32	4"	130	78	180	210	250	308	93	215	120	128	13

DSD - LINE FILTER



- 헤드는 알루미늄이며 캔은 스틸입니다.
- 에레먼트는 100메쉬입니다.
- 모든 광물성 유체에 사용 가능합니다.
- 후렌지 타입입니다.
- 인디케이터는 옵션입니다.



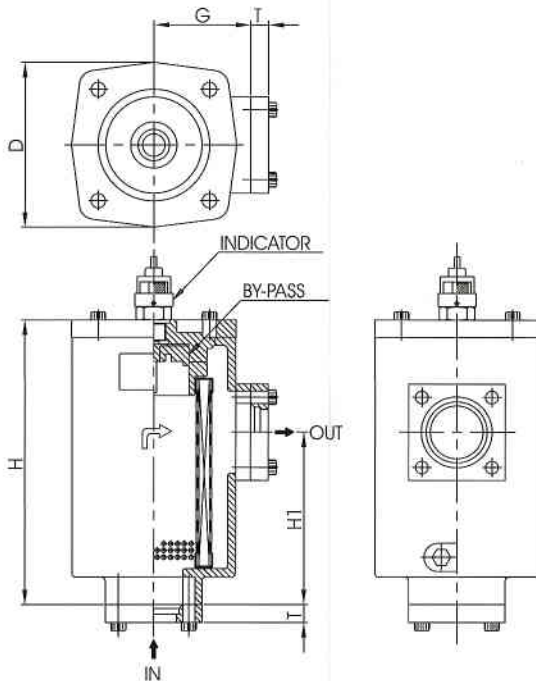
DSD-2"

- Max working pressrue : 7 kgf/cm²
- Max flow : 360 ℓ/min

SUCTION FILTERS

석션 필터

DSV-SUCTION LINE FILTER : 석션 라인 필터



- 릴리프가 내장 되어 있습니다.
- Visual Indicator는 기본 장착이며, 전기식 (DISVE)은 옵션입니다.
- Indicator가 적색으로 변하기 시작하면, Element를 교환해 주십시오.

- Bowl & Cover : Cast Aluminum
- Working Pressure : Max 5Kgf/cm²
- Filtration rating : 150Mesh



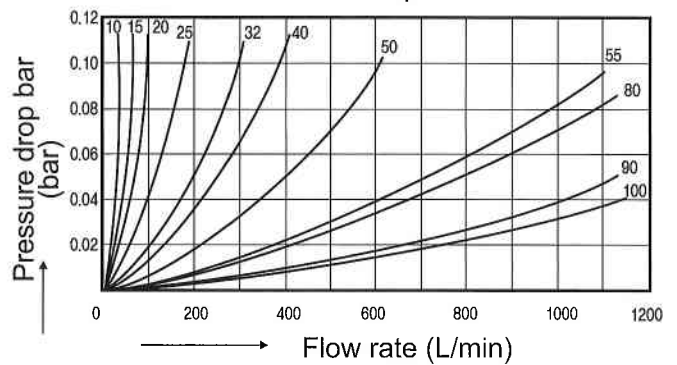
DISV



DISVE

DSV Filtration : 150Mesh

Pressure Drop Curves



Model	In/Out Flange	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	G (mm)	T (mm)	Flow rate (l/min)
DSV-20A	3/4"	190	100	115	67	12	45
DSV-25A	1"						90
DSV-32A	1 1/4"	257	148	140	82	14	150
DSV-40A	1 1/2"						205
DSV-50A	2"	284	172	160	95	14	320
DSV-65A	2 1/2"	317	192	160	105	20	550
DSV-80A	3"						730

MAXI FLOW FILTERS

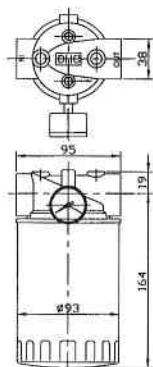
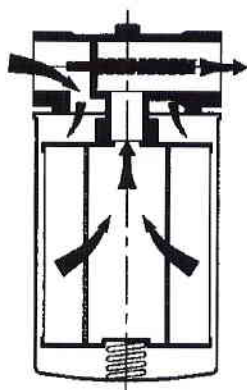
맥시 플로우 필터



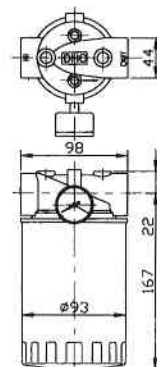
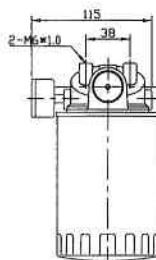
- 주로 리턴 필터로 사용되나 저압 석션 필터로도 사용됩니다.
- Spin-on(나사식) 캔 에레멘트로 교환이 쉽습니다.
- 에레멘트는 25미크론 여과지로 제작됩니다.
- PT 3/4", PT 1", PT 1 1/4", PT 1 1/2" 네가지 모델이 있습니다.
- 최고 사용 압력은 7kgf/cm²입니다.
- By-pass가 내장되어 있습니다.
- 에레멘트의 막힘 여부를 알기쉽게, 인디케이터를 옵션으로 부착할수 있으며, 에레멘트는 확인 교환해야 합니다.
- Mainly used as return filters or low pressure suction filter at times.
- Easy to replace as the element is spin-on can type.
- Element is made with 25 micron filtration paper.
- Max working pressure is 7kgf/cm²
- By-pass is built in.
- An indicator can be attached to check if the element is clogged. The element should be checked and replaced periodically.

MAXI FLOW FILTERS

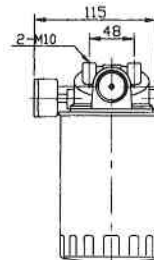
멕시 플로우 필터



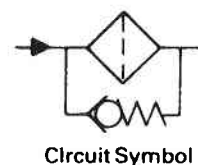
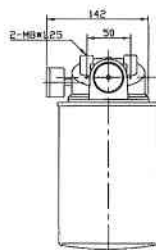
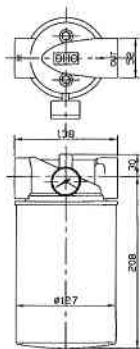
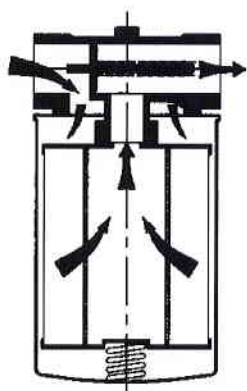
DMX-1518



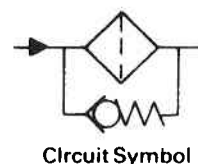
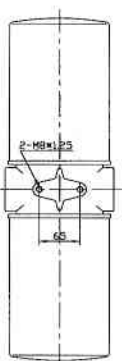
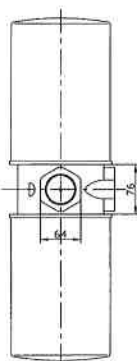
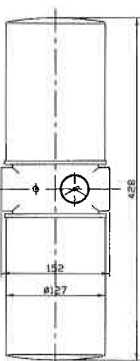
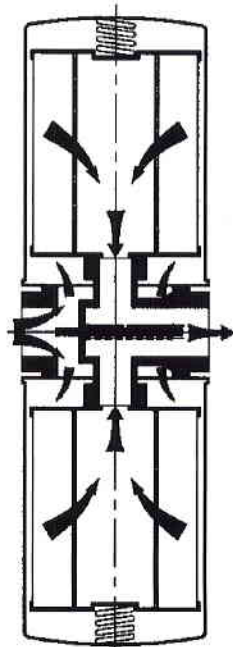
DMX-1555



Model	Flow (ℓ/min)	Thread (PT)	Micron Rating	By-pass	Weight (kg)	Replanement Element
DMX-1518	70	3/4"	25	with	0.82	DMF-06
DMX-1555	100	1"		with	0.88	



Model	Flow (ℓ/min)	Thread (PT)	Micron Rating	Indicator	By-pass	Weight (kg)	Replanement Element
DMX-1591-101	180	1 1/4"	25	With	With	1.70	DMF-10
DMX-1591-102				Without	With	1.64	



Model	Flow (ℓ/min)	Thread (PT)	Micron Rating	Indicator	By-pass	Weight (kg)	Replanement Element
DMX-1720-101	360	1 1/2"	25	With	With	3.66	DMF-10 2-off
DMX-1720-102				Without	With	3.60	

TANK TOP FILTERS

탱크 톱 필터

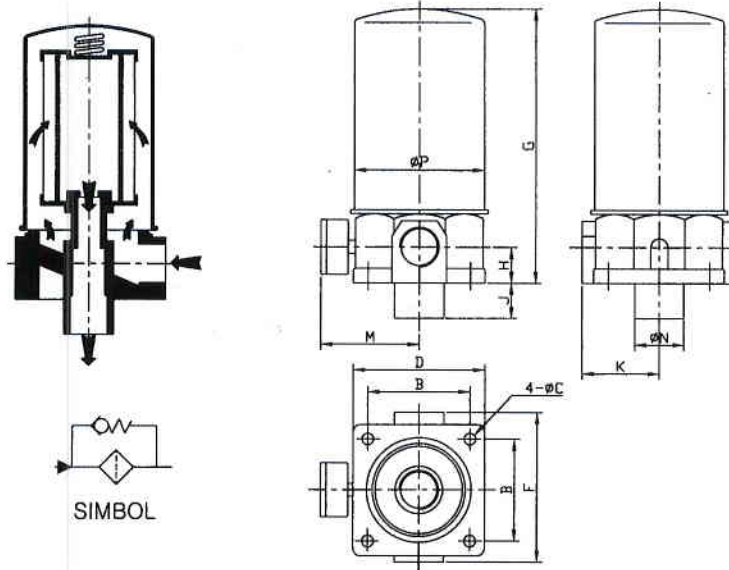


- Spin-on(나사식) 캔 에레먼트로 교환이 쉽습니다.
- 에레먼트는 25미크론 여과지로 제작됩니다.
- PT 3/4", PT 1 1/2", PT 2"세가지 모델이 있습니다.
- 최고 사용 압력은 7kgf/cm²입니다.
- By-pass가 내장되어 있습니다.
- 에레먼트의 막힘 여부를 알기 쉽게 인디케이터를 **옵션**으로 부착할 수 있으며, 에레먼트는 확인 교환해야 합니다.
- ※ 디퓨저를 오일 탱크 속에 접속 하시면 좋습니다.

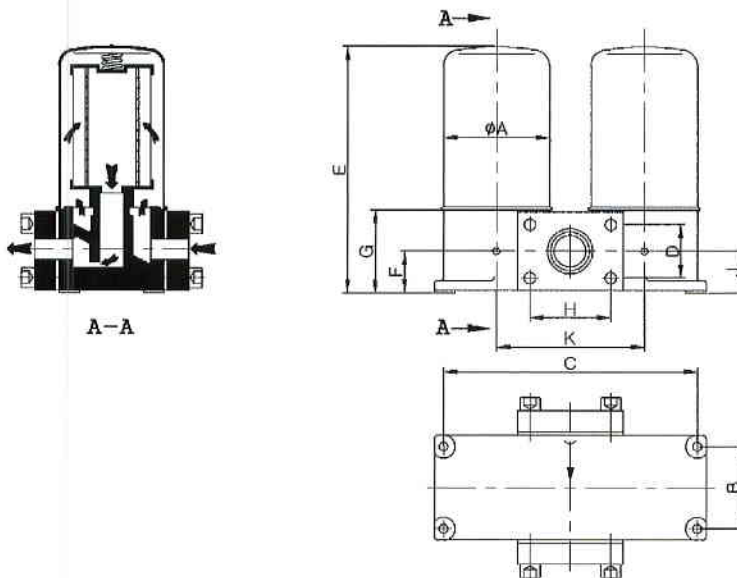
- As spin-on can element, it is easy to replace.
- Element with 25 micron filtration paper is available.
- Max working pressure is 7kgf/cm²
- By-pass is built in.
- An indicator can be attached to check if the element is clogged.
- The element should be checked and replaced periodically.
- ※ It is better to connect the diffuser into oil tank.

TANK TOP FILTERS

탱크 톱 필터



Model	Flow (ℓ/min)	Thread (PF)	Indicator	Weight (Kg)	Replacement Element	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)
DTF-2401	70	3/4"	Without	1.16	DTF-06	61	70	8	88	99	190	25	22	50	44	35	93
DTF-2402			Visual	1.22											74		
DTF-2411	180	1½"	Without	2.42	DTF-10	97	100	11	124	130	250	36	22	70	62	60	127
DTF-2412			Visual	2.48											92		

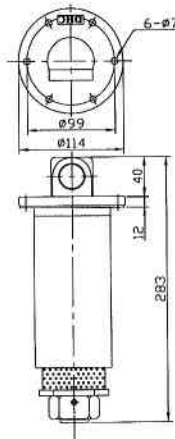


Model	Flow (ℓ/min)	Port	Indicator		Weight (kg)	Replacement Element	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)
			Visual	Electric												
DTF-5024	360	Flange 2"	Both available		7.8	DTF-10 (2)	127	100	280	65 ±0.2	276	50.5	103	95 ±0.2	53	152

RETURN LINE FILTERS

리턴 라인 필터

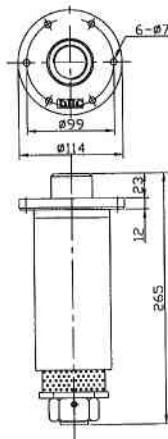
DRA- RETURN LINE FILTERS



DRA-06-A

- 유체의 흐름이 직각으로 되어있어 일반 라인에 설치가 용이합니다.
- 오일 탱크에 직접 조립되게 설계되었습니다.
- 소형 유압회로에 적합한 제품입니다.

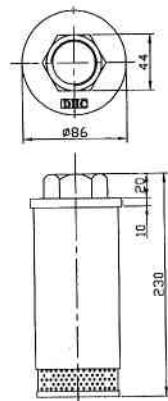
- Head material : Die cast Aluminum
- Designed to be installed directly to a part of an oil tank
- Suitable as a return circuit for an industry vehicle(forklift) a small construction machine and others
- Low price—with no need for a filter case
- Thread : PT3/4", PT1"



DRA-06-B

- 오일 탱크에 직접 조립되게 설계되었습니다.
- Filter case가 필요없는 저가형 모델입니다.

- Head material : Die cast Aluminum
- Designed to be installed directly to a part of an oil tank
- Suitable as a return circuit for an industry vehicle(forklift) a small construction machine and others
- Low price—with no need for a filter case
- Thread : PT3/4", PT1"



DRA-06-C

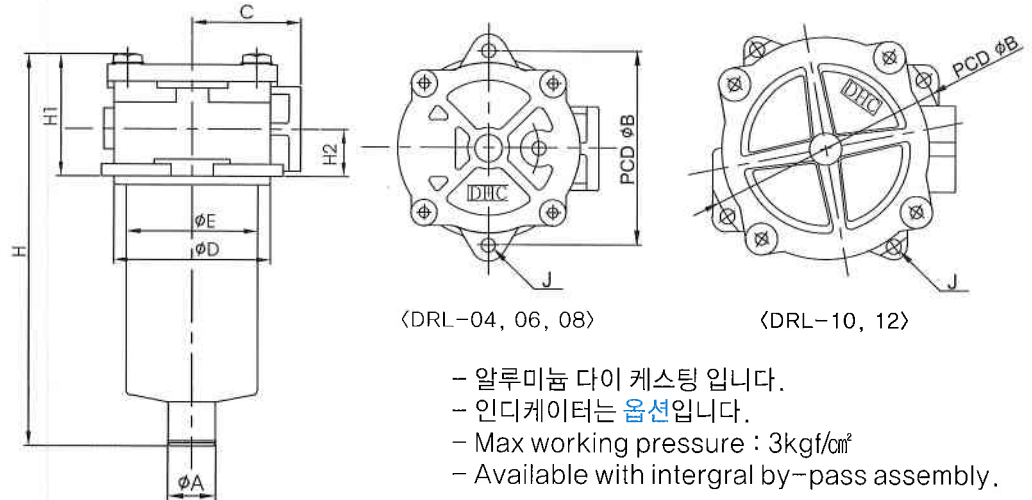
- 오일 탱크에 직접 조립되게 설계되었습니다.
- Filter case가 필요없는 저가형 모델입니다.
- 산업기계, 소형 건설기계 등의 유압회로에 가장 적합한 제품입니다.

- Head material : Die cast Aluminum
- Designed to be installed directly to a part of an oil tank
- Suitable as a return circuit for an industry vehicle(forklift) a small construction machine and others
- Low price—with no need for a filter case
- Thread : PT3/4", PT1"

LINE FILTER & RETURN LINE FILTERS

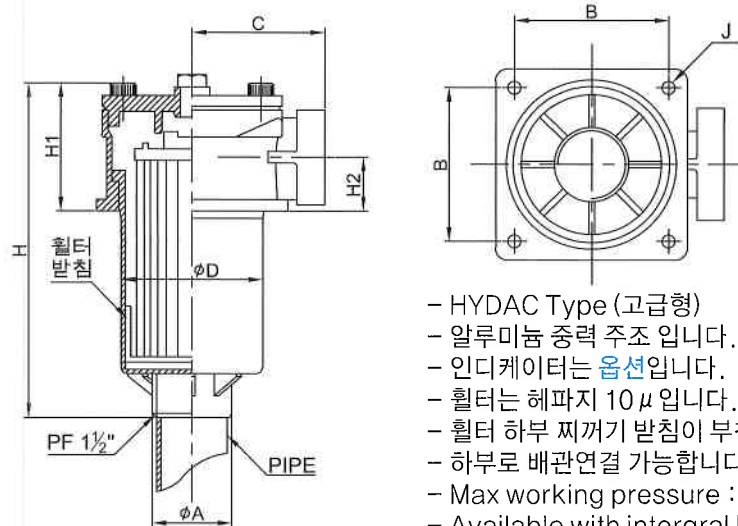
라인 필터, 리턴 라인 필터

DRL-RETURN LINE FILTERS



Model	Thread (PT)	ØA (mm)	PCD ØB (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	J (mm)	Flow (ℓ/min)
DRL-04	1/2"	25	90	48.5	67	59.5	134	55	22.5	2-Ø6.5	20
DRL-06	3/4"	29	115	66	89	80	172	72	28.5	2-Ø8.5	40
DRL-08	1"	29	115	66	89	80	222	72	28.5	2-Ø8.5	95
DRL-10	1 1/4"	41	174	94.5	128	107	327	84.5	32	4-Ø10.5	150
DRL-12	1 1/2"	41	174	94.5	128	107	327	84.5	32	4-Ø10.5	220

DRLH-RETURN LINE FILTERS



Model	Thread (PT)	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	J (mm)	Flow (ℓ/min)
DRLH-10	1 1/4"	61	126	110	115	275	105	50	4-Ø11	150(10μ)
DRLH-12	1 1/2"	61	126	110	115	275	105	50	4-Ø11	150(10μ)

※ DRLH 10, 12 Flange는 옵션입니다. 에레먼트 여과정도는 옵션입니다.

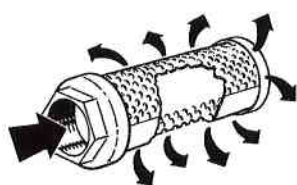
DIFFUSERS (RETURN LINE)

디퓨저

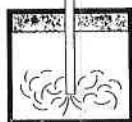


- 120° 각도로만 타공된 철판관 두개를 180° 반대 방향으로 조립하여, 드레인 오일을 탱크 속에서 디퓨저 내부에서 외부로 오일이 흐르게 하여 와류, 기포, 거품, 소음발생의 효과적인 방지 목적으로 사용됩니다.
- 디퓨저는 되도록 오일 탱크 하부 혹은 벽면쪽을 향해 설치하여 꼭 오일레벨 아래 있어야 합니다.
- 디퓨저는 타공이 없는 평평한 면이 펌프쪽을 향해야 합니다.

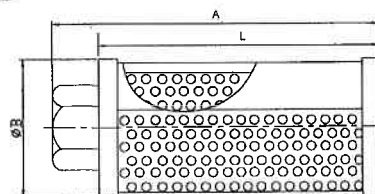
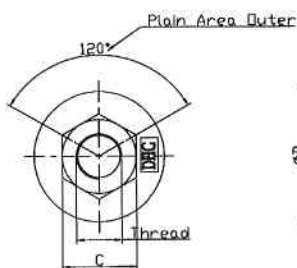
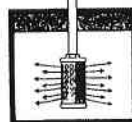
- They are manufactured by assembling in reverse directions two pipes of steel plate with battered holes at the angle of 120 and used to prevent whirl, air bubble, foam, noise effectively by helping drain oil flow from inside the diffuser to outside in a tank.



(디퓨저를 설치하지 않은 오일 흐름)



(디퓨저를 설치시 오일 흐름)

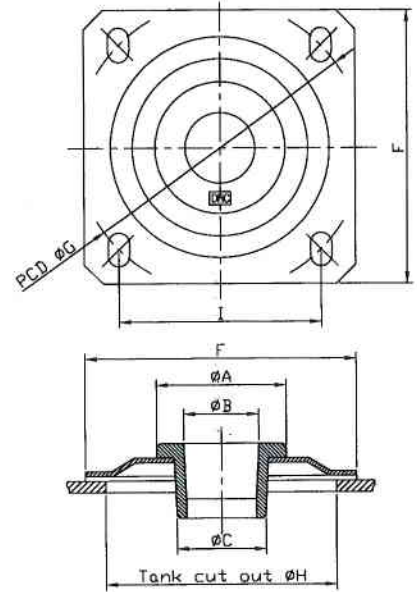
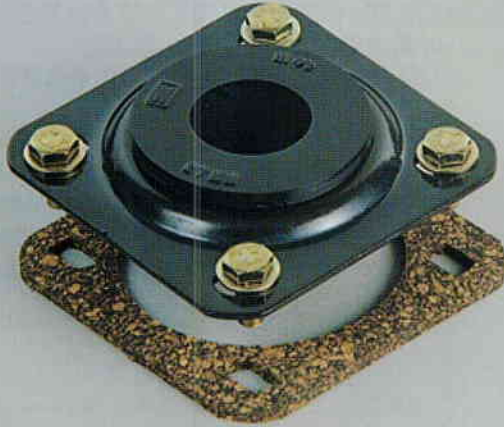


Model	Thread (PF)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Flow (ℓ/min)
DRD-02	1/4"	80	45	22	70	24
DRD-03	3/8"	80	45	26	70	24
DRD-04	1/2"	120	60	30	105	65
DRD-06	3/4"	120	60	35	102	65
DRD-08	1"	140	80	46	120	108
DRD-10	1 1/4"	160	100	54	140	180
DRD-12	1 1/2"	180	115	64	158	246
DRD-16	2"	240	120	71	215	380
DRD-20	2 1/2"	320	142	88	295	680
DRD-24	3"	320	142	104	295	700
DRD-32	4"	350	170	130	325	800
DRD-40	5"	370	200	166	350	980
DRD-48	6"	400	250	192	370	1250
DRD-64	8"	420	300	240	390	1490
DRD-80	10"	450	350	300	420	1900

※ 규격외 제품은 주문 제작합니다. (Non-standard products available to order)

SUCTION FLANGES & RETURN BUSHES

석션 후렌지와 리턴 부쉬

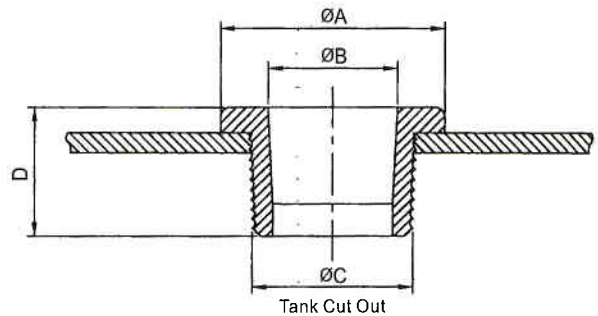


- 석션 후렌지와 리턴 부쉬는 오일 탱크 상부를 관통하는 파이프를 밀봉하는데 사용됩니다.
- 맨홀을 열거나 탱크 오일을 빼지 않고도 간단히 석션 필터를 빼내어 점검 및 교환을 할 수 있습니다.
- 부쉬는 내유성이므로 모든 광물성 오일에 적합합니다.
- Both is used to seal up the pipe penetrating the upper part of oil tank.
- It is easy to check and replace by pulling out the suction filter without draining tank oil and opening manhole.
- Bushes are oil resistant, so they are available to all mineral oil.

Model	Pipe size(B)		A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Bolt	Bolt holl
	(Mm)	(inch)										
DBF-1/4"	14-16	1/4"	39	28	24	13	85	86	70	60	M6	12×7
DBF-3/8"	15-17	3/8"	39	28	24	13	85	86	70	60	M6	12×7
DBF-1/2"	21-22	1/2"	39	28	24	13	85	86	70	60	M6	12×7
DBF-3/4"	27-28	3/4"	54	42	24	13	85	86	70	60	M6	12×7
DBF-1"	34-35	1"	54	42	24	13	115	120	100	85	M6	12×7
DBF-1¼"	42-44	1¼"	69	58	24	15	165	170	150	120	M8	15×9
DBF-1½"	48-50	1½"	69	58	24	15	165	170	150	120	M8	15×9
DBF-2"	60-61	2"	90	68.5	24	15	165	170	150	120	M8	15×9
DBF-2½"	76-77	2½"	120	87.5	34	20	201	230	165	162	M10	Ø12
DBF-3"	89-90	3"	139	100	34	20	201	230	165	162	M10	Ø12
DBF-4"(원형)	114-115	4"	170	130	37	25	235Ø	210	185	-	M10	Ø12

RETURN BUSHES

리턴부쉬



- 리턴 부쉬는 리턴 파이프 밀봉용으로 사용되며, 파이프를 부쉬에 꽂으면 부쉬가 확장되어 밀봉케됩니다.

※주의

리턴 부쉬만 설치시는 탱크 구멍 절단에 주의 하십시오. 외경(ØC)부분이 테이퍼이므로 조금 적게 절단하시는 것이 좋습니다.

- Return bushes are used to seal up return pipe and when pipe is stuck into bushes, it swell to seal up.

※Caution

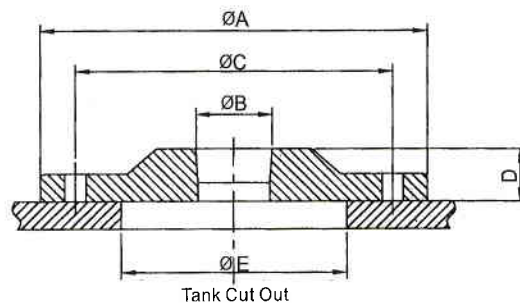
To install return bush only, be careful to make a hole. It is better to make a smaller hole as outer part is taper.

Model	Pipe size(B)		A (mm)	C (mm)	D (mm)
	(mm)	(inch)			
DPB-M6	6	-	20	12	15
DPB-1/8"	10	1/8"	30	17	20
	12	1/8"			
DPB-1/4"	14~16	1/4"	39	28	27
DPB-3/8"	15~17	3/8"	39	28	27
DPB-1/2"	21~22	1/2"	39	28	27
DPB-3/4"	27~28	3/4"	54	42	27
DPB-1"	34~35	1"	54	42	27
DPB-1 1/4"	42~44	1 1/4"	69	58	28
DPB-1 1/2"	48~50	1 1/2"	69	58	28
DPB-2"	60~61	2"	90	68.5	28
DPB-2 1/2"	76~77	2 1/2"	120	89	34
DPB-3"	89~90	3"	139	104	34
DPB-4"	114~115	4"	170	130	37

석션후렌지 & 블럭

RUBBER BUSHING FLANGES

고무 부싱 후렌지



- 후렌지와 부쉬가 내유성 고무로 일체 성형된 제품입니다.

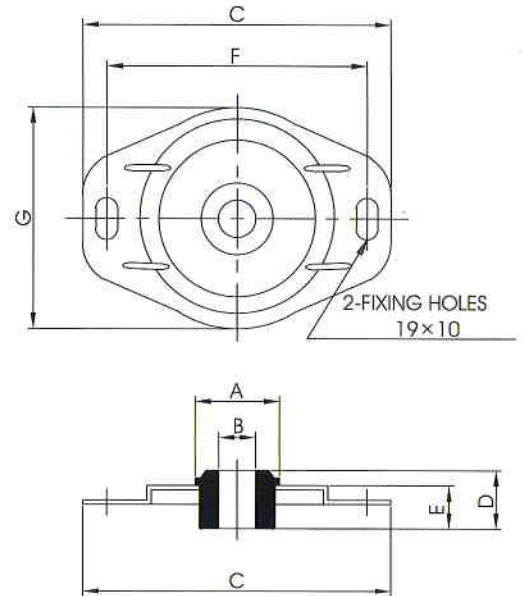
- Flange and bush are molded in monolith with oil resistant rubber.

Model	Pipe size(B)		A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Bolt
	(mm)	(inch)					
DRBF-04	21~22	1/2"	110	90	20	70	M6×4
DRBF-06	27~28	3/4"	110	90	20	70	M6×4
DRBF-08	34~35	1"	135	110	20	90	M6×4
DRBF-10	42~44	1 1/4"	155	130	20	110	M8×6
DRBF-12	48~50	1 1/2"	170	145	20	125	M8×6
DRBF-16	60~61	2"	175	150	20	135	M8×6

SUCTION FLANGES & RETURN BUSHES

석션 후렌지와 리턴 부쉬 [ELIPS FLANGE]

석션 후렌지 & 부쉬



- 석션 후렌지와 부쉬는 석션 필터의 점검을 용이하게 하며 파이프 밀봉용으로 사용됩니다.
- 취부 볼트가 2개이므로 간편합니다.
- Nylon 사출 성형품으로 견고하며, 가격이 저렴합니다.

Model	Pipe size(B)		ØA (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Max Tank Cut Out (mm)	Weight (kg)
	(mm)	(inch)								
DEF-3/8"	15-17	3/8"	39	142	27	20	120	102	92	0.14
DEF-1/2"	21-22	1/2"	39	142	27	20	120	102	92	0.14
DEF-3/4"	27-28	3/4"	54	142	27	20	120	102	92	0.14
DEF-1"	34-35	1"	54	142	27	20	120	102	92	0.14
DEF-1¼"	42-44	1¼"	69	142	28	20	120	102	92	0.14
DEF-1½"	48-50	1½"	69	142	28	20	120	102	92	0.14

MANIFOLD BLOCKS

메니 폴드 블록

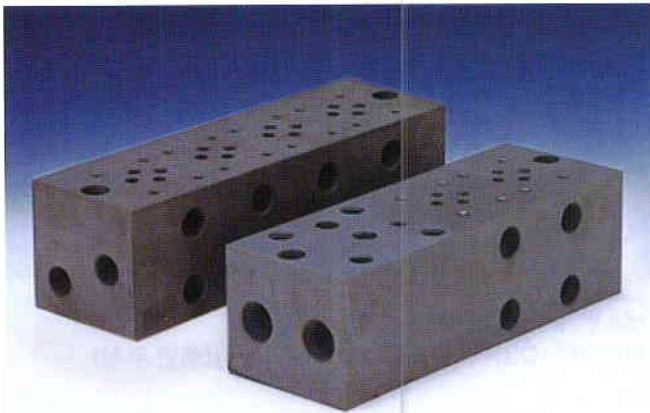
FOR 1/8 MODULAR VALVES

MODEL NUMBER DESIGNATION

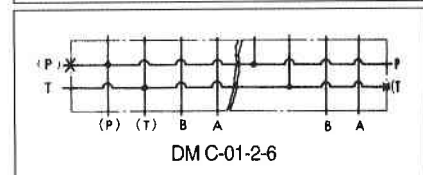
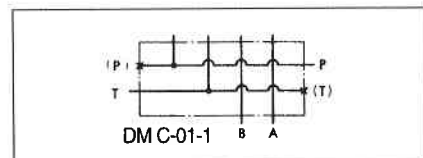
DMC	-01	-6	-40
Series Number	Plate Size	연수	Design Number
DMC:Manifold	01	1:1연 4:4연 2:2연 5:5연 3:3연 6:6연	40

MAX. PRESSURES: 250kgf/cm²

※ DMC-O1R : 릴리프 밸브 부착타입(상단부착)

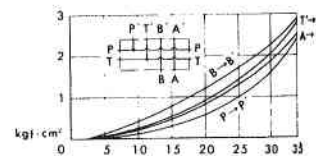


JIS 유압기호

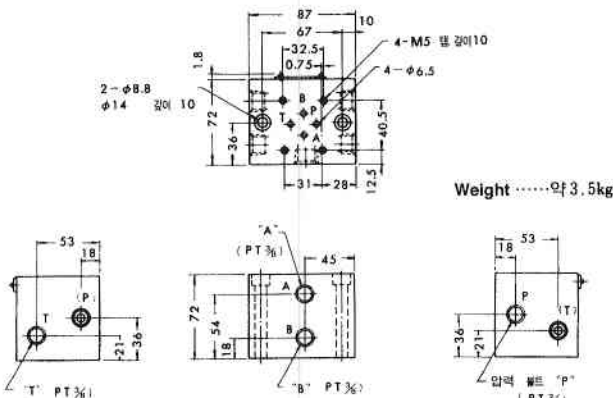


PRESSURE DROP

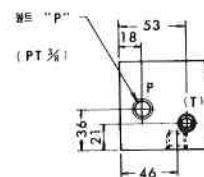
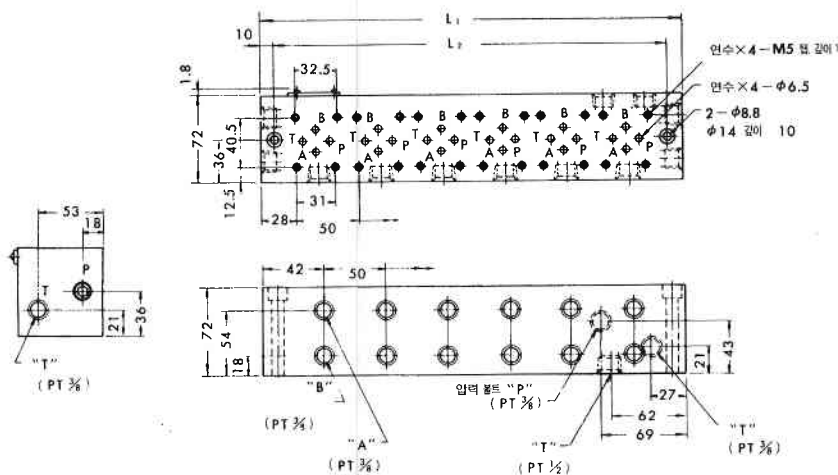
사용유: 점도 35cSt, 비중 0.850



DMC-01-1



DMC-01-2~6



Model No.	L1	L2	Weight(kg)
DMC-01-2	137	117	5.5
DMC-01-3	187	167	7.0
DMC-01-4	237	217	8.5
DMC-01-5	287	267	10.5
DMC-01-6	337	317	11.5

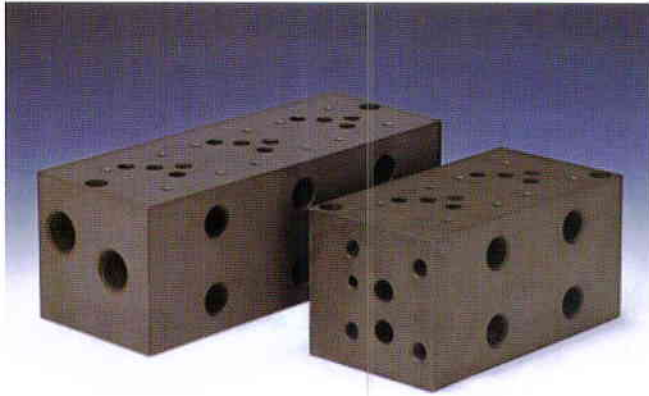
석션후렌지&블록

MANIFOLD BLOCKS

메니 폴드 블록

FOR 3/8 MODULAR VALVE

석션후렌지&블럭



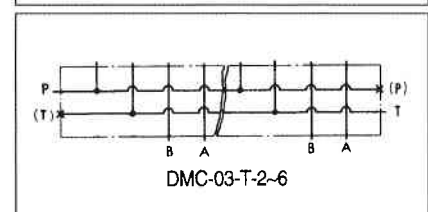
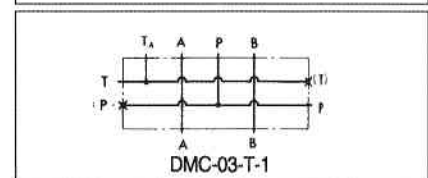
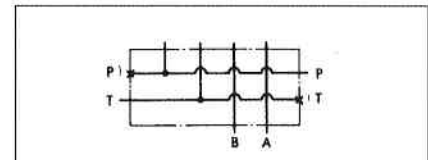
MODEL NUMBER DESIGNATION

DMC	-03	-T	-6	-21
Series Number	Plate Size	Type of Connection	연수	Design Number
DMC Manifold	01	T:나사접속	1:1연 2:2연 3:3연	4:4연 5:5연 6:6연
				21

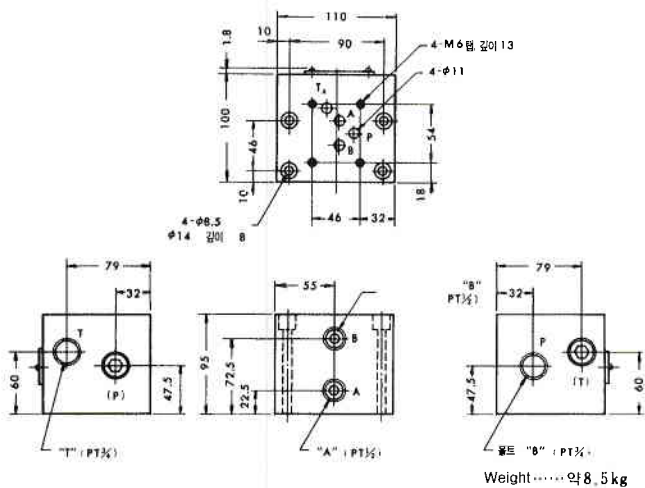
MAX. PRESSURES: 250kgf/cm²

※DMC-03R : 릴리프 밸브 부착타입(측면 부착)

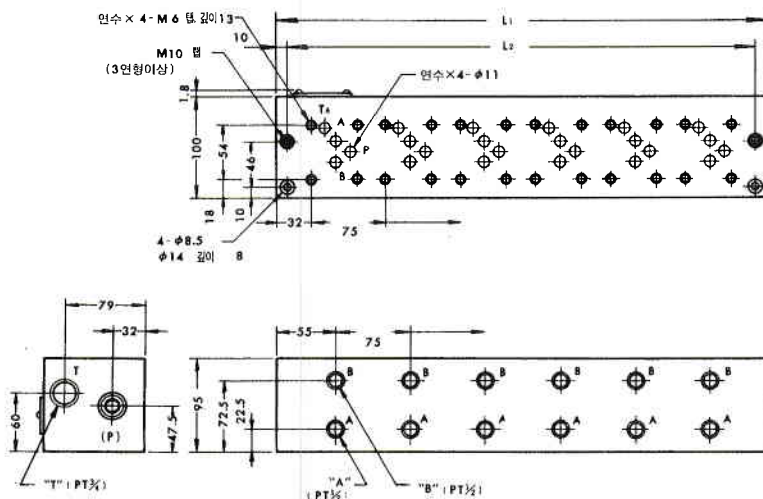
JIS 유압기호



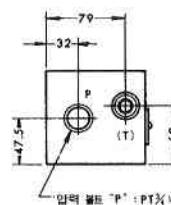
DMC-03-T-1



DMC-03-T-2~6



Model No	L1	L2	Weight(kg)
DMC-03-2	185	165	14
DMC-03-3	260	240	19.5
DMC-03-4	335	315	25
DMC-03-5	410	390	30.5
DMC-03-6	485	465	36



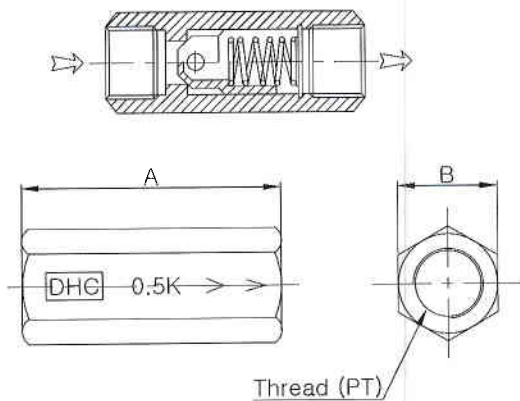
IN LINE CHECK VALVES

인라인 체크 밸브



- 배관에 직선 방향으로 조립되어, 역류방지 목적으로 사용됩니다.
- 0.5kgf/cm²용은 역지밸브로 4.5kgf/cm²용은 저항밸브로 사용됩니다.
- Max pressure : 210kgf/cm²

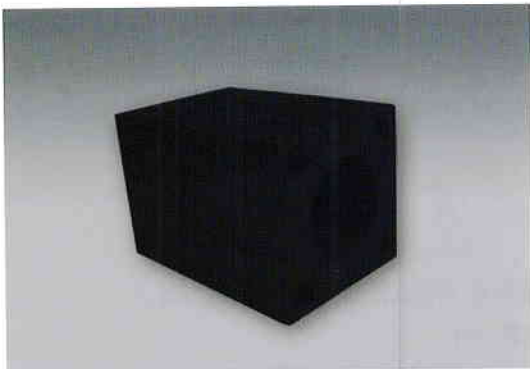
- Assembled in a straight direction towards plumbing, it is used to prevent counterflow.
- 0.5kgf/cm² type is used in counterflow preventive valve while 4.5kgf/cm² type in resistant valve.



Model	Thread (PT)	A (mm)	B (mm)	Flow (ℓ/min)	Cracking Pressure (Kgf/cm ²)	Weight (kg)
DCV-02	1/4"	60	22	16	0.5	0.15
DCV-03	3/8"	70	26	30	0.5	0.23
DCV-04	1/2"	75	30	75	0.5	0.30
DCV-06	3/4"	95	38	85	0.5	0.65
DCV-08	1"	120	46	150	0.5	1.05
DCV-10	1 1/4"	130	58	230	0.5	2.00
DCV-12	1 1/2"	150	62	290	0.5	2.70
DCV-16	2"	165	77	350	0.5	4.80

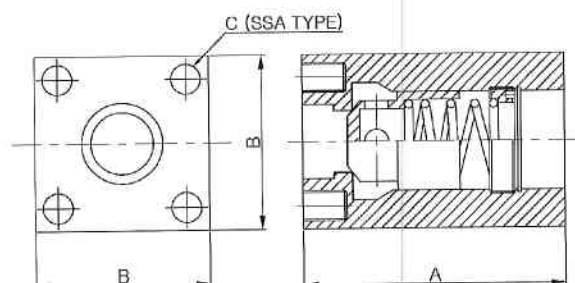
INLINE CHECK VALVES

후렌지 타입



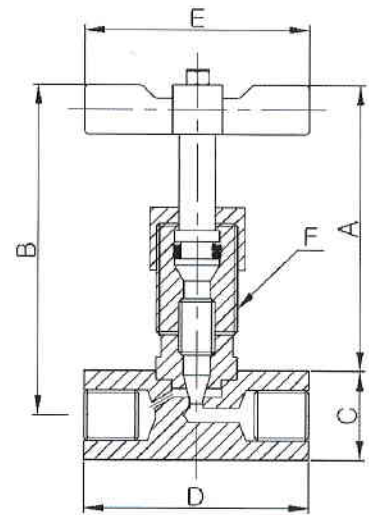
- Flange 40A~80A는 KS B 1521-82 SSA 규격으로 제작 됩니다.
- Flange 100A~125A는 자사 규격입니다.
- 상대 Flange는 옵션 입니다.
- SUS로도 제작 가능합니다.
- Body Material : S45C
- Max. Working Pressure : 210kgf/cm²
- Cracking Pressure : 0.5kgf/cm², 5kgf/cm²

Model	A (mm)	B (mm)	C (TYPE)
DCV-F-40A	130	92	40A
DCV-F-50A	135	100	50A
DCV-F-65A	190	128	65A
DCV-F-80A	210	140	80A
DCV-F-100A	220	170	100A
DCV-F-125A	260	220	125A



METERING VALVES

메터링 밸브

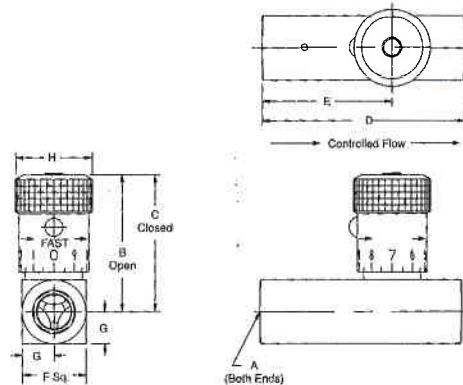


- Colorflow의 기능이 있어서 새로 세팅하거나 이전 세팅으로 복귀하는데 있어서, 시간을 절약할 수 있습니다.
- 최고사용압력 · DMV 400 ~ 800 : 350Kgf/cm² · DMV 1200 ~ 1600 : 210Kgf/cm²
- 사용가능온도 · 40℃~121℃

MODEL NO	SIZE (PT)	정격유량 (Free flow)	DIMENSION(mm)					
			A	B	C	D	E	F
DMV 400	1/4"	20ℓ/min	56	66	20	50	50	M18-1.5
DMV 600	3/8"	30ℓ/min	95	107	25	64	64	M22-1.5
DMV 800	1/2"	60ℓ/min	113	129	32	82	82	M28-1.5
DMV 1200	3/4"	95ℓ/min	123	142	38	98	98	M33-1.5

FLOW CONTROL VALVES

플로우 콘트롤 밸브



- 교축밸브와 체크밸브를 통합한 기능을 가져 한방향의 유량을 제어하고 반대방향은 자유흐름을 가능하게 합니다.
- Colorflow의 기능이 추가되어 가시적인 유량설정의 Checkpoint 기능이 있습니다.

Model	Max. flow (ℓ/min)	A (PT)	B	C	D	E	F	G	H
DHF 400S	19	1/4"	45.5	40.4	66.8	42.2	20.6	10.4	20.6
DHF 600S	30	3/8"	55.4	49.5	69.9	44.5	25.4	12.7	25.4
DHF 800S	57	1/2"	68.6	61.5	87.4	56.6	31.8	16	30.2
DHF 1200S	95	3/4"	85.9	71.4	98.6	65.5	38.1	19.1	35.1
DHF 1600S	151	1"	123.7	106.9	127	81.8	44.5	22.4	47.8

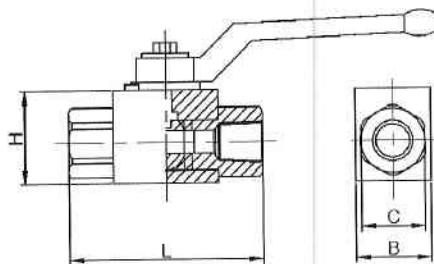
BALL VALVES

볼 밸브

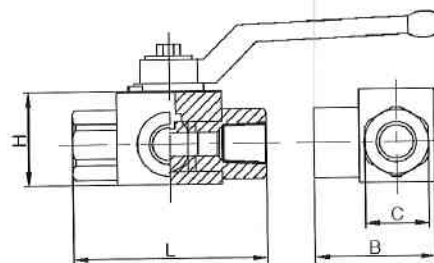


- Body material : S45C
- Handle ; Zn
- Operating Temp :

Seal < P O M : -20°C~80°C
PEEK : -20°C~180°C



2Way Valves



3Way Valves

2Way Valves

Model	Thread (PT)	B	L	H	C	PN (kgf/cm ²)
DBV2W-02	1/4"	26	68	35	22	500
DBV2W-03	3/8"	30	73	38	24	500
DBV2W-04	1/2"	35	82	43	30	500
DBV2W-06	3/4"	45	94	55	41	350
DBV2W-08	1 "	55	113	61	50	350

3Way Valves

Model	Thread (PT)	B	L	H	C	PN (kgf/cm ²)
DBV3W-02	1/4"	47	68	35	22	500
DBV3W-03	3/8"	51	73	38	24	500
DBV3W-04	1/2"	59	82	43	30	500
DBV3W-06	3/4"	70	94	55	41	350
DBV3W-08	1 "	80	113	61	50	350

※ 이태리 수입품도 취급합니다.

GAUGE VALVES

게이지 밸브



이 밸브는 압력계의 손상시 교환할 때, 혹은 압력계의 수명연장을 위해 검출시에만 개폐하여 사용하는 밸브입니다.

This valve is used by opening and closing when to replace broken oil pressure gauge or to check to lengthen its life.

Model	Thread(PF)	Pressure(kgf/cm ²)
DGV-02	1/4"	350
DGV-03	3/8"	350
DGV-04	1/2"	350



- Max pressure : 210kgf/cm²
Needle valve(DGCT-02)1/4"



- Max pressure : 210kgf/cm²
Needle valve(DGCTR-02)1/4"



- Max pressure :210kgf/cm²
(DGD-PT02-03)



- Max pressure : 140kgf/cm²
(DGN)1/4"



- Max pressure : 250kgf/cm²
(DPA-200N)1/4" ※Push Type

DPA-200N

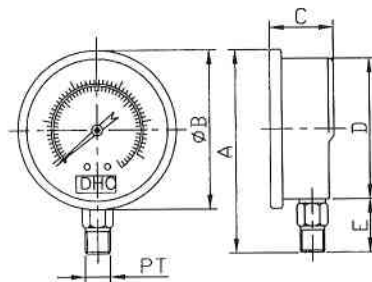
- 필요시만 핸들을 눌러 측정하므로, 압력계의 수명을 연장시킵니다.
- 장시간 압력 체크를 원할시는, 핸들을 눌러 시계 방향으로 회전하면 압력 측정 위치에 고정됩니다.
- 압력 확인시
P → G open
D → Close

LIQUID FILLED PRESSURE GAUGES

압력계 (충진식)



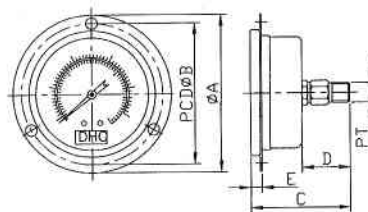
A-TYPE



Model	Thread	A (mm)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DPGA60	PT 1/4"	88	68	32	62	23
DPGA100	PF 1/2"	141	107	48	99	34



BD-TYPE(판넬형, 후렌지형)



Model	Thread	A (Ø)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hole (Ø)
DPGB60	PT 1/4"	85	76	56	24	7	3.5Øx3
DPGB100	PF 1/2"	132	116	81	34	10	5Øx6x3

압력계 & 자석

- 스테인레스 CASE를 사용하였습니다.
- 글리세린 충진 압력계로써 바늘을 서서히 움직이게 하여 압력계 수명을 연장시킵니다.
- Ø60(1/4"), Ø100(1/2") 두 가지로 A-Type과 BD-Type이 있습니다.
- 독일 WIKA 제품입니다.

- Stainless steel case is used.
- As it allows the needle to move slowly by glycerin filled oil Pressure gauge, its life will be lengthened.
- There are A type and BD type with Ø60 and Ø100.
- It is an imported product.

ORDERING INFORMATION

Ø60	Kgf/cm²	60k	100k	160k	250k	400k	600k	1000k
	Mpa	6	10	16	25	40	60	100
Ø100	Kgf/cm²	60k	100k	160k	250k	400k	600k	1000k
	Mpa	6	10	16	25	40	60	100

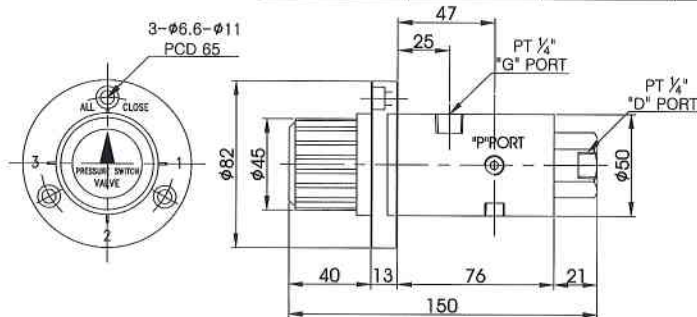
GAUGE ISOLATOR

게이지 아이솔레이터



– 한개의 압력계로 3~5곳의 사용 압력을 측정할 수 있습니다.

Model	Port No.	'P' Port	Pated Pressure (Kgf/cm ²)
DGI-301	3	PT 1/8"	210
DGI-302	3	PT 1/4"	210
DGI-601	6	PT 1/8"	210

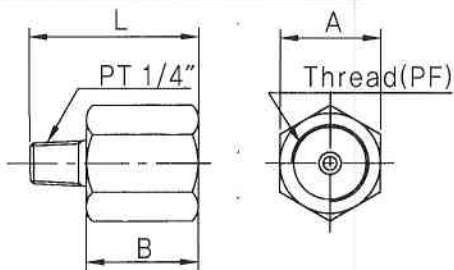


GAUGE ADAPTER

게이지 어댑터



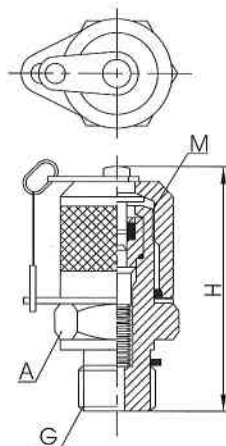
- 압력계의 현저한 압력변동을 흡수합니다.
- 바늘이 떨지 않으므로 압력계의 판독이 용이합니다.
- 압력계의 수명을 연장시킵니다.
- It absorbs abrupt alterations in pressure in the pressure gauge.
- It is easy to read the gauge as its needle Doesn't fluctuate.
- It lengthens the life of pressure gauge.



Model	Thread (PF)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
DGA-02	1/4"	24	14	32
DGA-03	3/8"	24	16	35
DGA-04	1/2"	27	18	37

TEST COUPLING

테스트 카플링

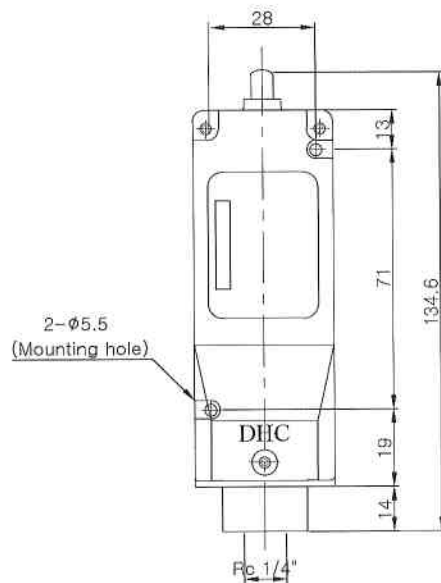


- 건설, 운반, 산업, 조선기계 및 군수장비등의 유압 system에 사용됩니다.
- 압력체크와 공기빼기, 센서와 연결하여 모니터링의 기능을 합니다.
- Max. Pressure : 630bar
- Material : Steel

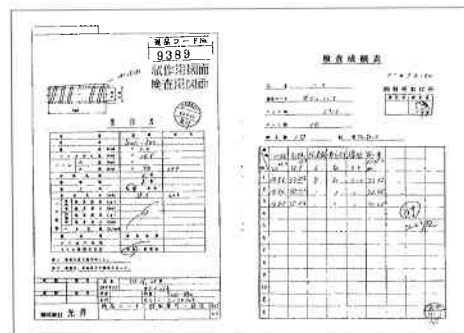
Model	A	M	G	H	Seal Type
DTC-1100	19	M16x-1.5P	PF 1/4"	37	A
DTC-1300	19	M16x-2.0P	PF 1/4"	37	B
DTC-3500	19	M16x-2.0P	PF 1/4"	37	A
DTC-4200	19	M16x-2.0P	PF 1/4"	37	C

PRESSURE SWITCH

프레샤 스위치 (DE)



검사성적표

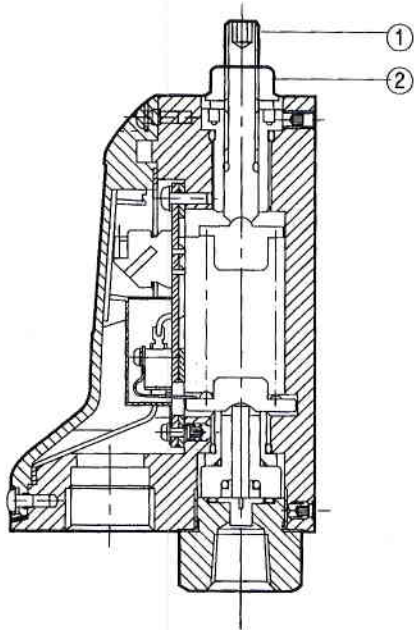


- 중요 부품은 전부 수입품 사용으로, 외제품과 성능이 동일합니다.
- 방진, 방수 구조입니다.
- 압력 설정이 간단합니다.
- 버튼식 전기 단자임으로, 배선작업이 쉽습니다.

ITEM \ Model	DE6	DE16	DE25	DE40
압력설정범위	1~6Mpa	2~16Mpa	3~25Mpa	4~40Mpa
보 증 내 압력	60Mpa		80Mpa	
접 속 규 격	Rc1/4"			
최고 사용한도	60 cycles/min(Electrical)			
전 기 정 격	125 VAC, 5A; 250 VAC, 3A			
반 복 정 도	±2% F.S			
기계적 수명	1,000만회 이상			
내 충 격	Max 300m/s			
사 용 유 체	ISO VG32 또는 46상당의 청정한 석유계통의 작동유			
주 위 온 도	-20~+80°C(저온지역 결로가 없을 것)			
중 량	550g			

PRESSURE SWITCH

프레사 스위치 (DE)

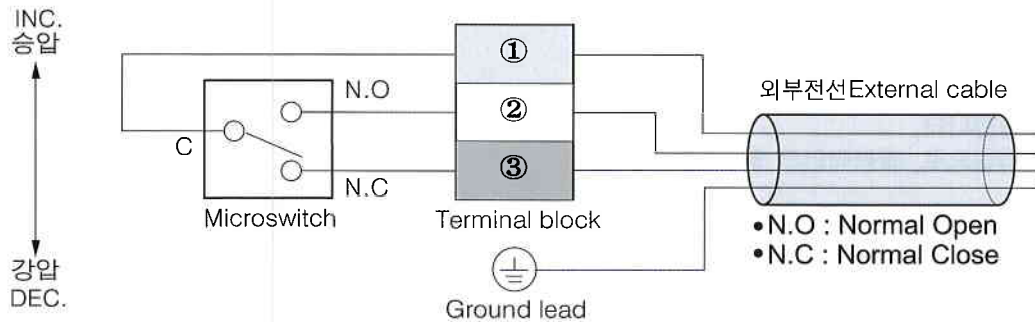


■ 압력설정방법

압력 설정치 변경은 설정볼트 ①을 돌림에 따라 변화시킬 수 있습니다.

고정 너트 ②를 풀고, ①볼트를 렌치로 우회전(시계 방향)하면 고압측으로, 좌회전(반시계방향)하면, 저압측으로 조정됩니다.

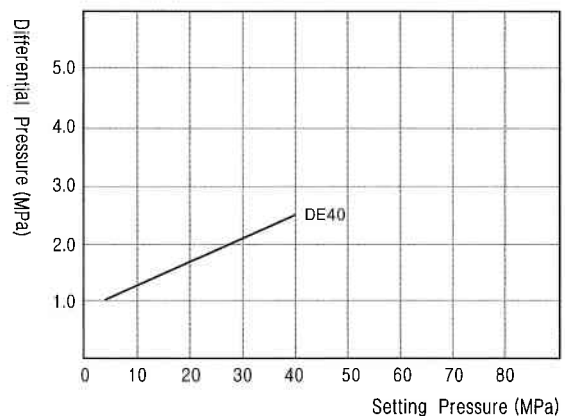
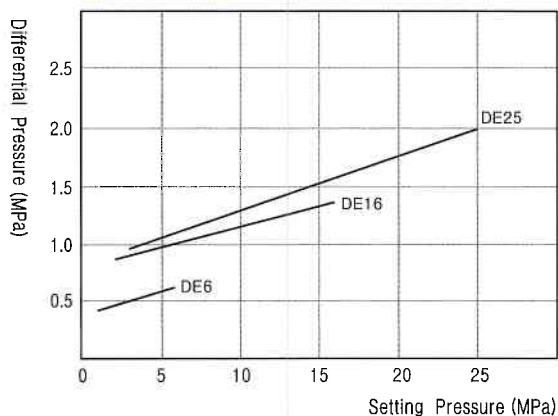
■ 배선방법



단자1-2 : 압력상승으로 점접 "개" (A접점) Terminal 1-2(a-contact): Closed with the pressure increased

단자1-3 : 압력상승으로 점접 "폐" (B접점) Terminal 1-3(b-contact): Opened with the pressure increased

■ 차압표 Differential Pressure Diagram

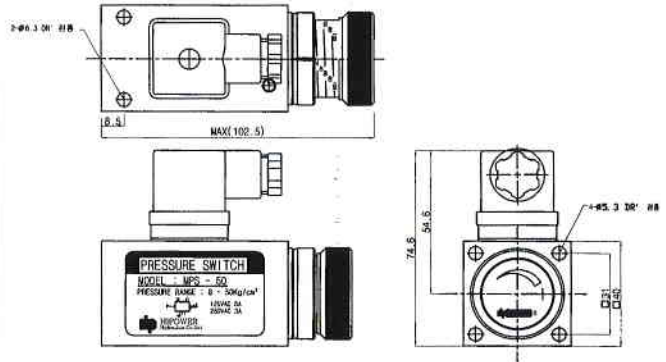


PRESSURE SWITCH

프레샤 스위치 (DPS)

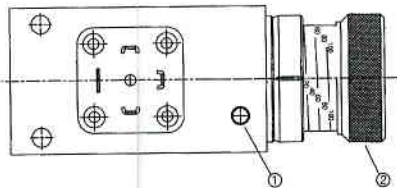


- MODULOR, GASKET TYPE, 배관 TYPE 공용으로 사용 가능합니다.
- DIN CONNECT 적용 TYPE 입니다.



항목	MODEL	DPS50	DPS100	DPS150	DPS250	DPS350
압력설정범위(kgf/cm ²)		8~60	15~100	20~150	25~250	30~350
보증내압력(kgf/cm ²)		500				
접속구경		Rc1/4				
전기정격		250VAC-3A, 125VAC-5A				

• 압력 설정 방법

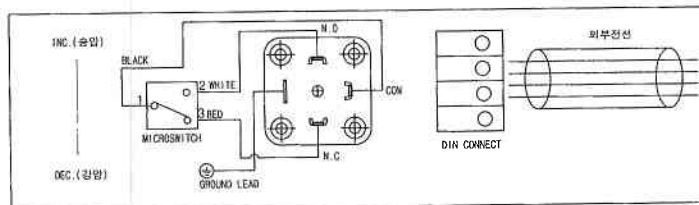


압력 설정치 변경은 설정 BOLT 풀고 돌리면 설정치가 조절됩니다.

1. 고정 BOLT ①를 풀고 ②KNOB를 시계방향(C.W.)으로 돌리면 고압측으로, 반시계방향(C.C.W.)으로 돌리면 저압측으로 조정됩니다.

2. 조정이 완료되면 ①BOLT를 가볍게 고정하십시오.

• 배선 방법



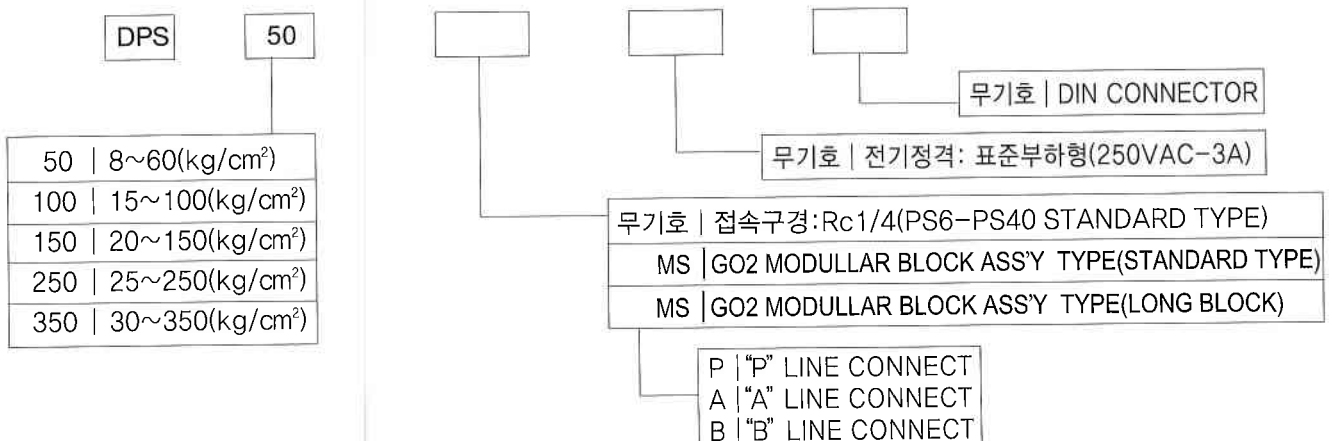
주) 단자 1-2 :

압력상승시 닫히는 접점(A접점)

단자 1-3 :

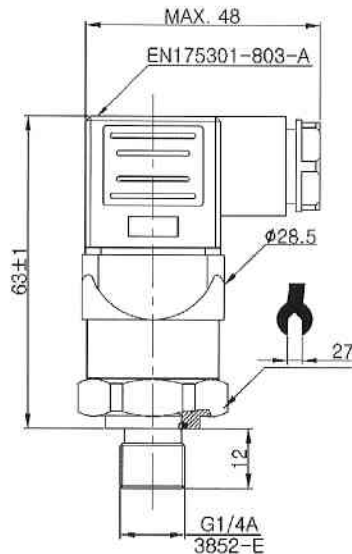
압력상승시 열리는 접점(B접점)

• MODEL 선정 방법



DPTA-10 : Pressuere transmitter A-10

압력 트랜스 미터

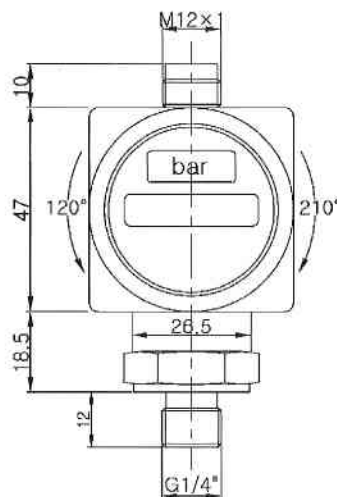


- 압력범위 : 0~600 bar
- 비선형 0.3% or 0.6%
- 신호출력 : 4~20mA, 0~10V, 0~5V, 기타
- 전기연결 : DIN 175301-803 A and C, M12×1
Flying leads 2m
- 압력연결 : G1/4 DIN 3852-E, 1/4NPT, 기타

※ 수입품 이므로 문의 바랍니다.

DDS-230 : Pressure Measurement DS-230

전자 압력 스위치



- 산업용에 적용되는 최신형 전기식 프레스 스위치 입니다.
- 세라믹 센서 장착
- 2개의 접촉구
- 옵션 : 아날로그 출력
- LED창 회전
- 압력 측정 범위

- from 0...2 bar
- up to 0...400 bar

G 1/4" DIN 3852

- ※ 수입품 이므로 문의 바랍니다.
- ※ 사용설명서를 반드시 숙지해야 합니다.(본사 문의)

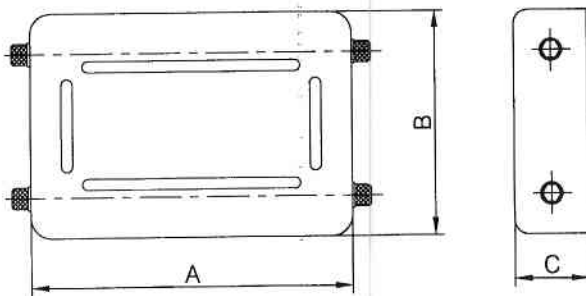
MAGNETIC PLATE(MICRO SEPARATOR)

마그네틱 플레이트



- 탱크속에 부착하여, 강력한 자력으로 작동유 중의 미세한 철분을 흡인, 포집하므로 작동유의 청정유지는 물론 필터의 수명 연장 및 각유압기기의 마모를 줄여서 수명 연장케 합니다.
- 설치방법: 탱크내의 유속이 가장 안정된 부분에 설치합니다.

- Installed in the tank, it absorbs and collects tiny ferrous materials in the working oil by the strong magnet, helping to keep the working oil clean, reduce abrasion of hydraulic equipment and lengthen the filter's life.
- Power of magnet : 2700 GAUS(DMP-100)
- Temperature limit : 80 °C
- Installation : It should be installed in the part of tank where the flow is most stable.

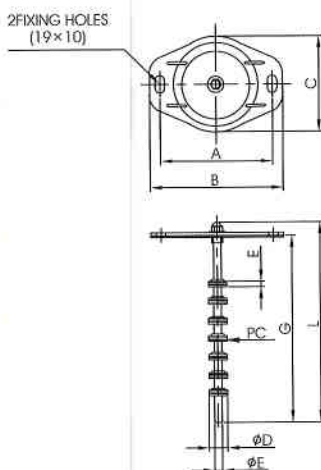


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DMP-50	130	70	35
DMP-80	140	120	40
DMP-100	200	140	40

RESERVOIR MAGNETS TANK FLANGES

탱크 투입자석

압력계 & 자석



- 탱크 상부에서 바로 투입하는 자석입니다.
- 점검이 간편합니다.

Model	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	ØF mm	G mm	L mm	Magnets Pc
DMT-200-2P	120	142	102	32	26	8	200	209	2
DMT-300-3P	120	142	102	32	26	8	300	309	3
DMT-400-5P	120	142	102	32	26	8	400	409	5
DMT-500-6P	120	142	102	32	26	8	500	509	6
DMT-600-7P	120	142	102	32	26	8	600	609	7
DMT-700-8P	120	142	102	32	26	8	700	709	8
DMT-800-10P	120	142	102	32	26	8	800	809	10
DMT-1000-13P	120	142	102	32	26	8	1,000	1,009	13

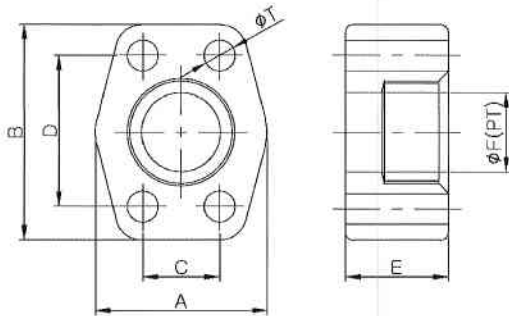
FLANGES & PLUG

펌프 후렌지와 마개

PUMP FLANGE



- DPFT : Thread(나사) Type
- DPFW : Weld on(용접) Type
- Pressure : 210 kgf/cm²

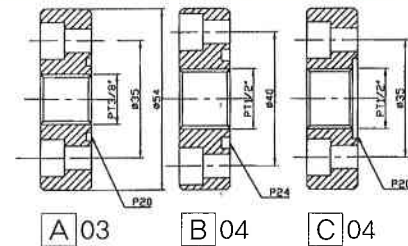


Model	Thread (PT)	A	B	C	D	E	F	T
DPFT-03	3/8"	46	54	18.2	40.5	16	11	9
DPFT-04	1/2"	46	54	17.5	38.1	26	14	9
DPFT-06	3/4"	52	65	22.2	47.6	28	19	11
DPFT-08	1"	60	70	26.2	52.4	32	25	11
DPFT-10	1 1/4"	73	79	30.2	58.7	36	32	11
DPFT-12	1 1/2"	82	94	35.7	69.9	42	38	13.5
DPFT-16	2"	94	102	42.9	77.8	42	51	13.5
DPFT-20	2 1/2"	106	114	50.8	88.9	48	63	13.5
DPFT-24	3"	130	135	61.9	106.4	48	73	17.5
DPFT-32	4"	146	162	77.8	130.2	54	99	17.5

PUMP FLANGE

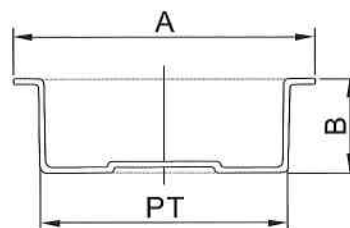


- NACHI : GT-OB Series
- NIPPON SPINDLE : PA Series
- BENDIX : AP86 Series
- ※오링과 볼트 첨부



Model	Size (PT)	Set	Bolt
DF03×04	3/8" × 1/2"	A×B	M6×15
DF04×04	1/2" × 1/2"	B×C	M6×15

Socket Plug - 소켓트 마개

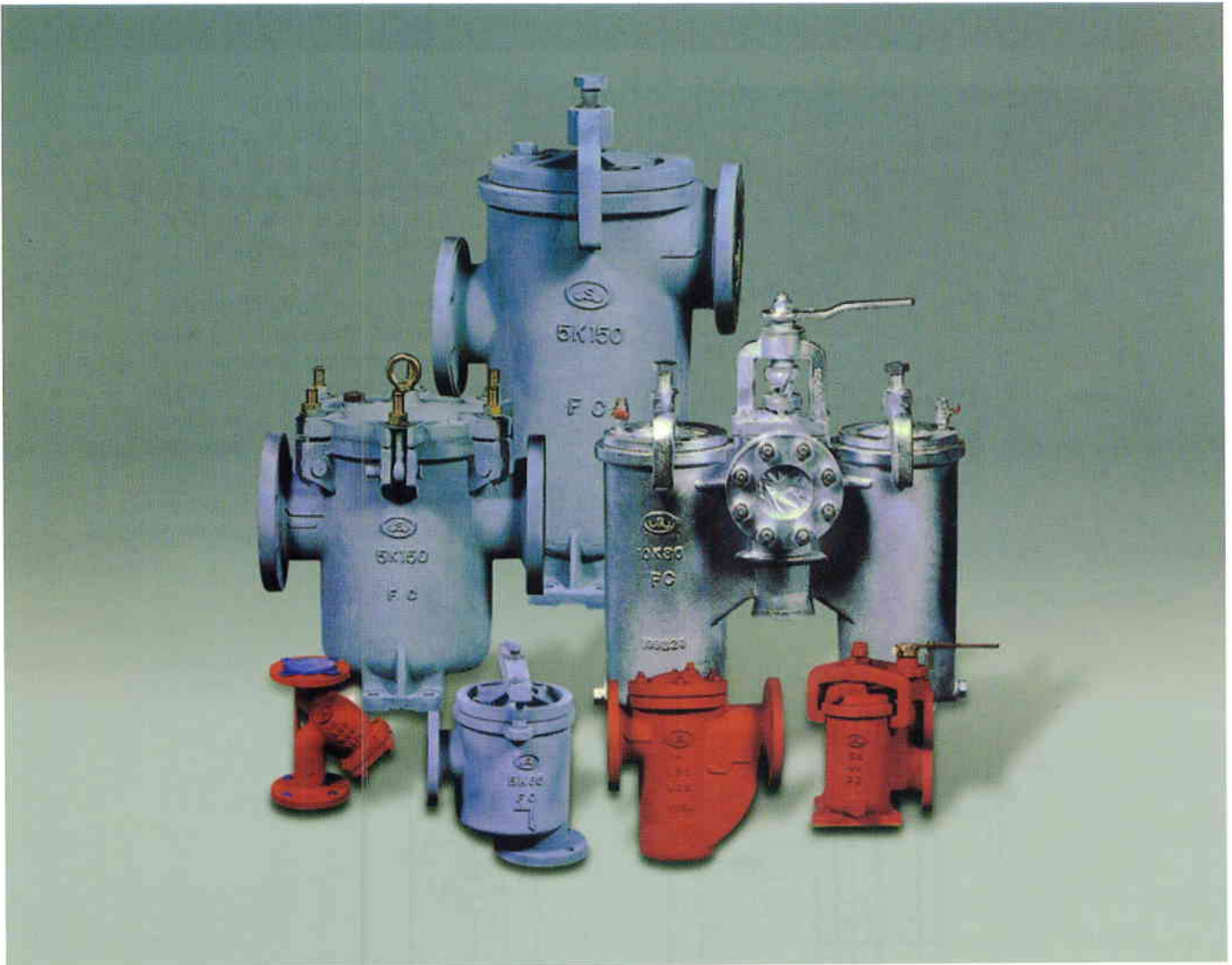


- 플라스틱 소켓트 마개

Model	DSP-02	DSP-03	DSP-04	DSP-06	DSP-08	DSP-010	DSP-12	DSP-16	DSP-20
Thread(PT)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
A (mm)	26	31	39	50	56	62	69	80	87
B (mm)	13	16	17	17	17	17	17	17	17

STRAINERS

스트레너



BUCKET STRAINERS
DUPLEX STRAINERS
SIMPLEX OIL STRAINERS
MUD BOXES WATER STRAINERS
STEEL PLATE STRAINERS
"Y" & "T" TYPE STRAINERS

※ 주문 생산이므로 사전 문의 바랍니다.

스트레너

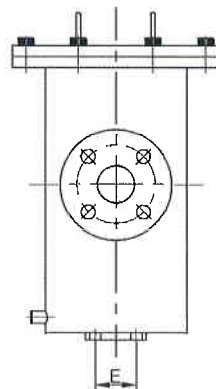
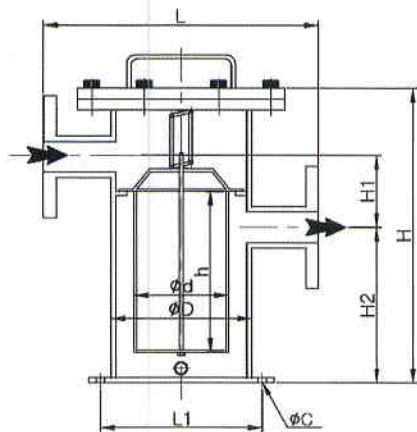
BUCKET STRAINERS

버킷 스트레너

DBS-G Type



- 스틸 제품입니다.
- 에레먼트는 60메쉬 스텐망입니다.
- KS 규격의 Flange를사용합니다.
- 에레먼트는 세척 후 재사용 가능합니다.
- ALL SUS로도 제작 가능합니다.
- 마그넷 장착은 옵션입니다.
- Cover and Body Material : Carbon steel(Welding type)
- Max.working pressure : 10kgf/cm²
- In/Out Flange : KS 10kgf/cm²
- Filtration rating : 20,40,60,80,100mesh
- The element can be reused after cleansing.
- It can be manufactured in ALL SUS.
- Installation of magnet is optional.



Model	Size	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	C (mm)	E (mm)	Element	
										ød(mm)	h(mm)
DBS-G-25A	1"	4B	215	140	270	55	135	12	25	80	130
DBS-G-32A	1¼"	5B	270	175	270	65	120	12	25	100	130
DBS-G-40A	1½"	6B	315	210	290	70	145	14	40	115	140
DBS-G-50A	2"	6B	315	210	360	80	190	14	40	115	200
DBS-G-65A	2½"	8B	385	260	420	100	220	14	50	140	240
DBS-G-80A	3"	8B	385	260	450	110	235	14	50	140	250
DBS-G-100A	4"	10B	450	310	500	135	245	14	60	170	270
DBS-G-125A	5"	10B	470	310	600	160	312	14	60	170	350
DBS-G-150A	6"	10B	500	310	700	190	372	14	60	170	400
DBS-G-200A	8"	12B	550	380	850	240	442	18	70	200	500
DBS-G-250A	10"	14B	620	420	1050	290	562	18	100	250	600

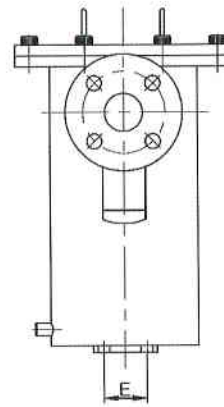
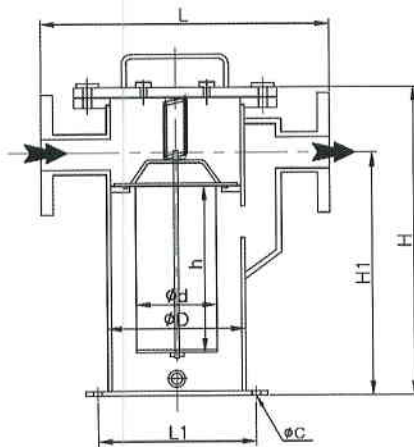
BUCKET STRAINERS

버킷 스트레너

DBS-S Type



- 스틸 제품입니다.
- 에레먼트는 60메쉬 스텐망입니다.
- 수평 배관형입니다.
- KS 규격의 Flange를 사용합니다.
- 에레먼트는 세척 후 재사용 가능합니다.
- ALL SUS로도 제작 가능합니다.
- 마그넷 장착은 옵션입니다.
- Cover and Body Material : Carbon steel(Welding type)
- Max.working pressure : 10kgf/cm²
- In/Out Flange : KS 10kgf/cm²
- Filtration rating : 20,40,60,80,100mesh
- The element can be reused after cleansing.
- It can be manufactured in ALL SUS.
- Installation of magnet is optional.



스트레너

Model	Size	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	C (mm)	E (mm)	Element	
									ø d(mm)	h(mm)
DBS-S-25A	1"	4B	215	140	310	190	12	25	80	130
DBS-S-32A	1¼"	5B	270	175	320	185	12	25	100	130
DBS-S-40A	1½"	6B	315	210	340	215	14	40	115	140
DBS-S-50A	2"	6B	315	210	430	270	14	40	115	200
DBS-S-65A	2½"	8B	385	260	490	320	14	50	140	240
DBS-S-80A	3"	8B	405	260	520	345	14	50	140	250
DBS-S-100A	4"	10B	480	310	570	390	14	60	170	270
DBS-S-125A	5"	10B	500	310	620	472	14	60	170	350
DBS-S-150A	6"	10B	550	310	800	562	14	60	170	400
DBS-S-200A	8"	12B	600	380	850	662	18	70	200	500
DBS-S-250A	10"	14B	700	420	1150	852	18	100	250	600

BUCKET STRAINERS

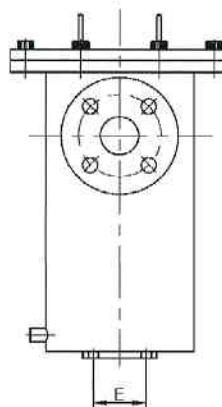
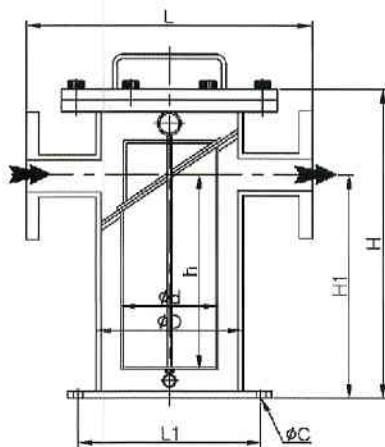
버킷 스트레너

DBS-T Type



- 스틸 제품입니다.
- 에레먼트는 60메쉬 스텐망입니다.
- 수평 배관형입니다.
- KS 규격의 Flange를 사용합니다.
- 에레먼트는 세척 후 재사용 가능합니다.
- ALL SUS로도 제작 가능합니다.
- 마그넷 장착은 옵션입니다.

- Cover and Body Material : Carbon steel(Welding type)
- Max. working pressure : 10kgf/cm²
- In/Out Flange : KS 10kgf/cm²
- Filtration rating : 20, 40, 60, 80, 100mesh
- The element can be reused after cleansing.
- It can be manufactured in ALL SUS.
- Installation of magnet is optional.

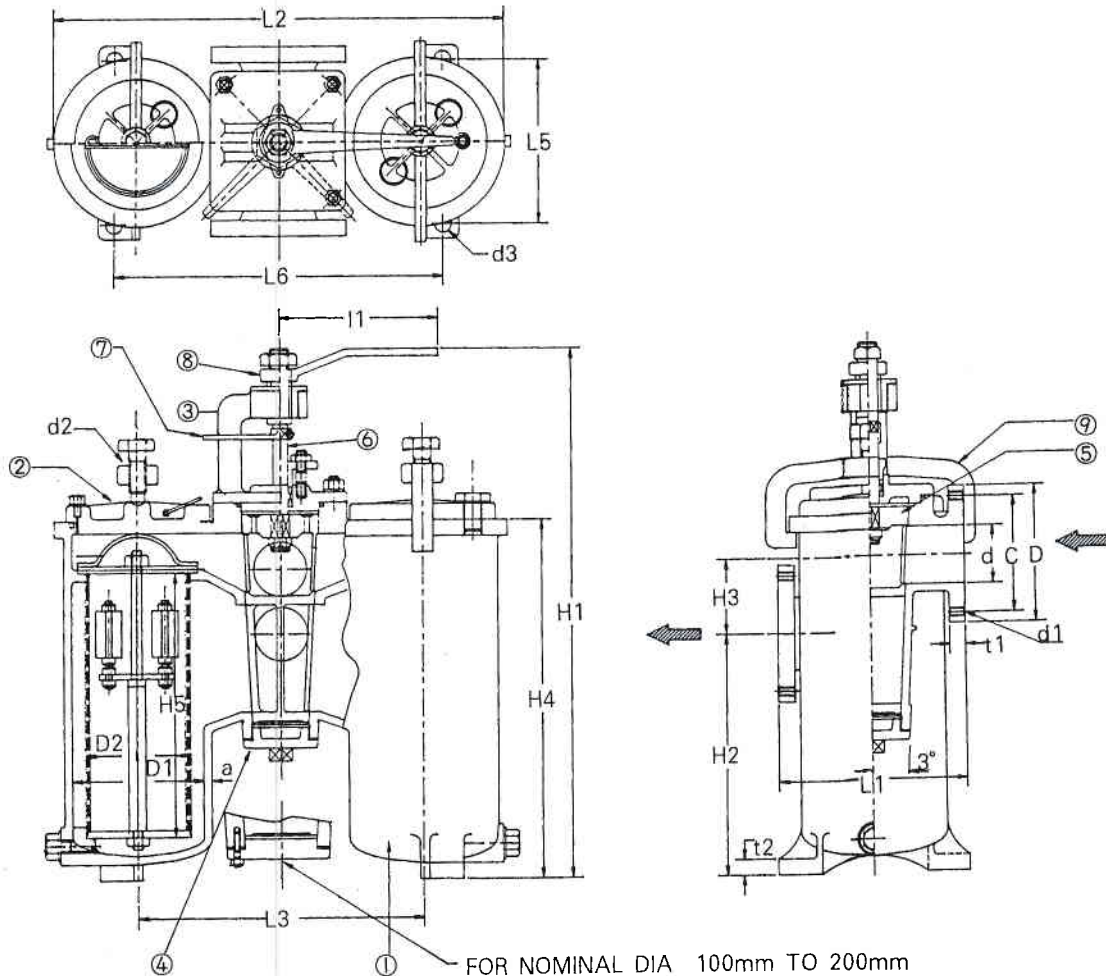


스트레너

Model	Size	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	C (mm)	E (mm)	Element	
									Ød(mm)	h(mm)
DBS-T-25A	1"	4B	215	140	310	160	12	25	80	130
DBS-T-32A	1¼"	5B	270	175	320	165	12	25	100	130
DBS-T-40A	1½"	6B	315	210	340	190	14	40	115	140
DBS-T-50A	2"	6B	315	210	430	300	14	40	115	200
DBS-T-65A	2½"	8B	385	260	490	320	14	50	140	240
DBS-T-80A	3"	8B	385	260	520	350	14	50	140	250
DBS-T-100A	4"	10B	450	310	570	370	14	60	170	270
DBS-T-125A	5"	10B	470	310	620	460	14	60	170	350
DBS-T-150A	6"	10B	500	310	800	550	14	60	170	400
DBS-T-200A	8"	12B	550	380	850	600	18	70	200	500
DBS-T-250A	10"	14B	620	420	1150	800	18	100	250	600

DUPLEX STRAINERS (JIS; F 7208)

듀플렉스 스트레너

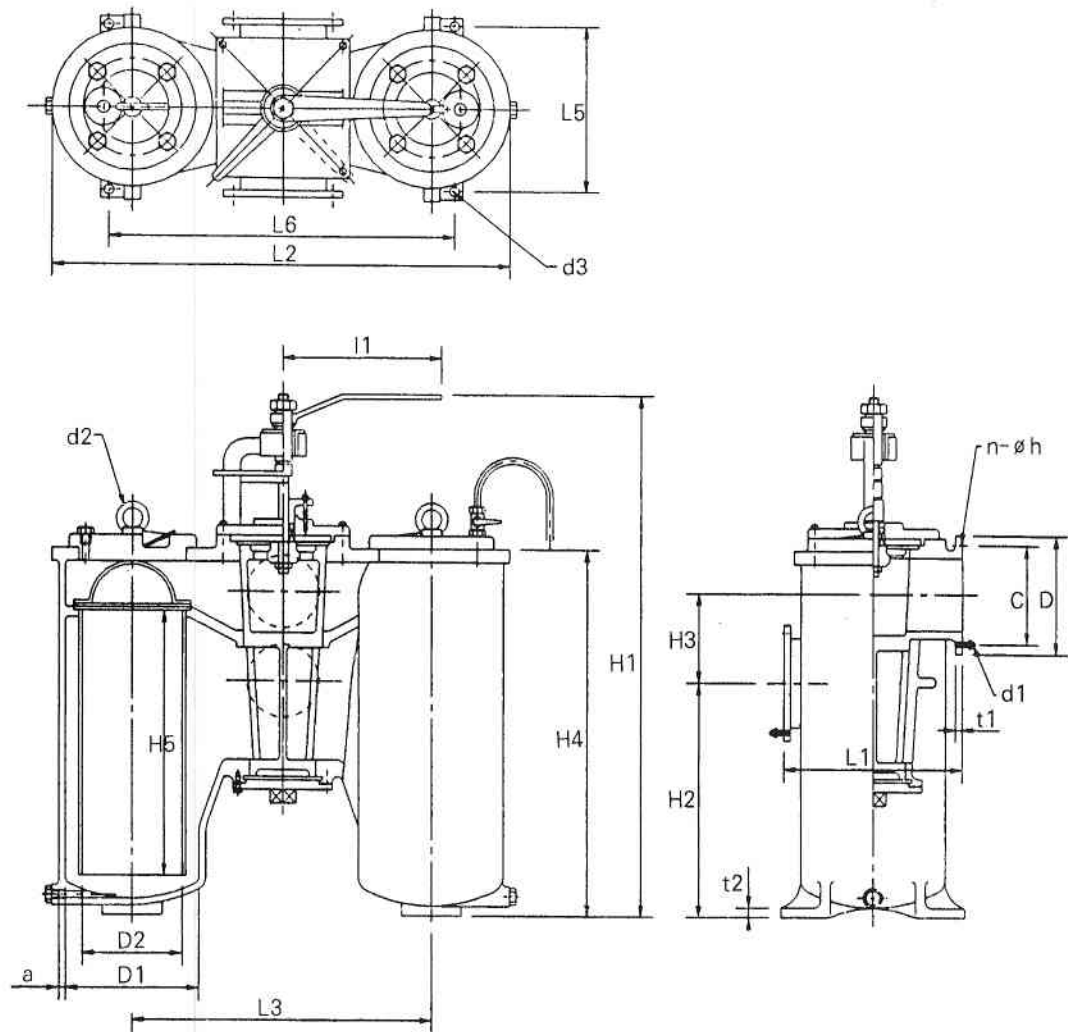


MODEL NO	MATERIAL	FLANGE RATING
DS 2001	CAST IRON	JIS 5K, JIS 10K(125#, 150#)
DS 2002	CAST STEEL	JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K(125#, 150#)
DS 2003	CAST STAINLESS STEEL	JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K(125#, 150#)
DS 2004	CAST BRONZE	JIS 5K, JIS 10K(125#, 150#)

NO	NAME	CAST IRON	CAST STEEL	CAST STAINLESS STEEL	CAST BRONZE
1	BODY	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
2	COVER	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
3	BONNET	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
4	LOWERCOVER	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
5	COCK	BC6	BC6	BC6	BC6
6	STEM	SS400	SS400	SCS13~SCS14	SCS13~SCS14
7	COCK HANDLE	FCD450	FCD450	SCS13~SCS14	BC6
8	LIFT HANDLE	FCD450	FCD450	SCS13~SCS14	BC6
9	YOKE	FCD450	FCD450	SCS13~SCS14	FCD450

DUPLEX STRAINERS(JIS; F 7208)

듀플렉스 스트레너



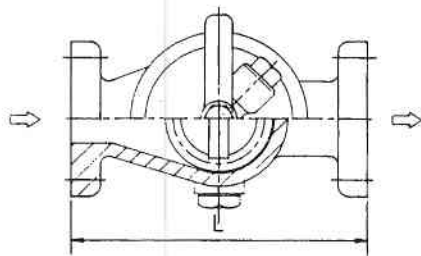
스트레너

SIZE	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2	a	t1	t2	d2	L5	L6	d3
25A	165	325	182	410	130	41	203	100	70	48	7	170	19	M16	100	220	12
32A	190	372	220	420	160	55	240	150	100	76	8	170	19	M20	135	280	15
40A	190	372	220	420	160	55	240	150	100	76	8	170	19	M20	135	280	15
50A	185	415	260	479	219	66	322	225	120	95	8	170	20	M20	150	302	15
65A	210	514	324	581	272	85	405	290	150	120	9	200	20	M22	185	375	19
80A	250	600	380	670	312	102	470	337	175	140	10	250	20	M24	215	440	19
100A	285	718	456	800	371	126	565	408	210	165	12	300	22	M30	255	524	23
125A	330	852	544	953	430	157	675	485	250	195	14	350	24	M30	305	620	23
150A	410	1046	680	1299	516	201	818	580	300	230	16	370	25	M36	365	680	23
200A	490	1250	820	1520	645	245	1020	730	360	270	18	430	30	M42	430	820	27

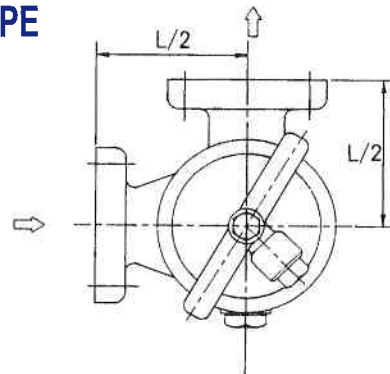
SIMPLEX OIL STRAINERS (JIS ; F 7209)

심플렉스 스트레너

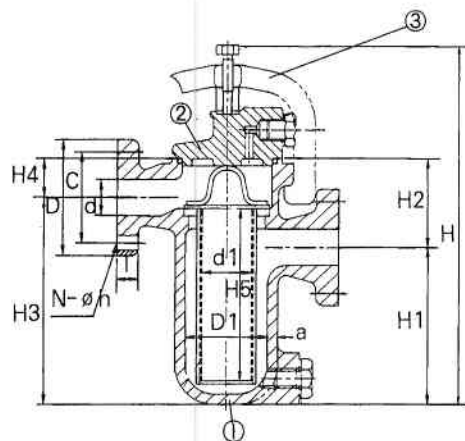
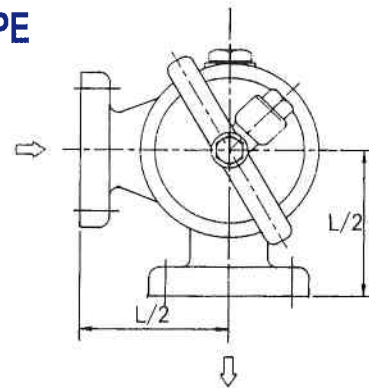
S-TYPE



LA-TYPE



LB-TYPE



N/B 50A-80A INSTAL MAGNET

SIZE	L	a	d1	H5	D1	H	H1	H2	H3	H4
25A	190	7	48	100	70	240	91	55	123	23
32A	260	8	86	155	110	315	145	75	188	32
40A	260	8	86	155	110	315	145	75	188	32
50A	280	9	125	190	160	395	187	92	258	42
65A	340	10	160	246	200	495	248	118	340	51
80A	370	10	180	275	230	525	258	132	356	59

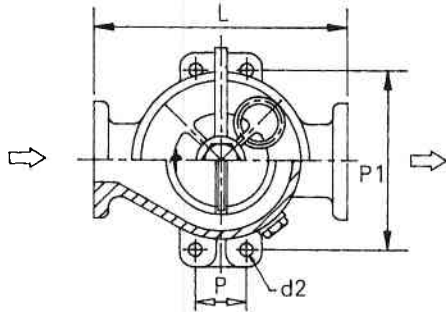
MODEL NO	MATERIAL	FLANGE RATING
DS 3001	CAST IRON	JIS 5K, JIS 10K(125#, 150#)
DS 3002	CAST STEEL	JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K(125#, 150#)
DS 3003	CAST STAINLESS STEEL	JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K(125#, 150#)
DS 3004	CAST BRONZE	JIS 5K, JIS 10K(125#, 150#)

NO	NAME	CAST IRON	CAST STEEL	CAST STAINLESS STEEL	CAST BRONZE
1	BODY	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
2	COVER	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
3	YOKE	FCD450	FCD450	SCS13~SCS14	FCD450

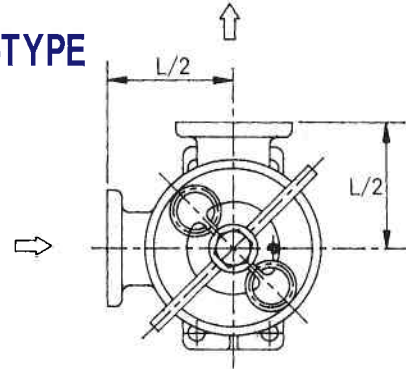
SIMPLEX OIL STRAINERS(JIS; F 7209)

심플렉스 스트레너

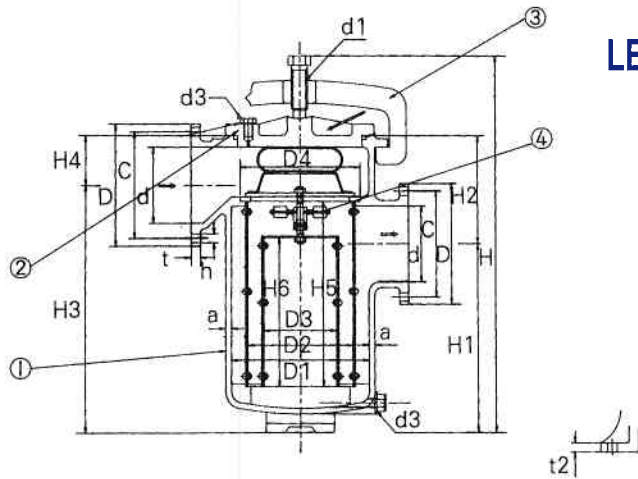
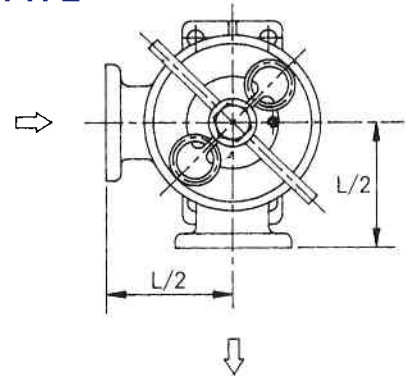
S-TYPE



LA-TYPE



LB-TYPE



SIZE	L	a	D1	H	H1	H2	H3	H4	P1	P	d2	D2	D3	H5	H6
100A	420	11	265	630	315	160	430	70	315	90	19	210		326	
125A	450	12	285	745	373	193	482	84	345	90	23	215	130	313	268
150A	470	13	300	825	410	231	540	101	370	90	23	225	145	421	318
200A	570	15	360	970	475	285	630	130	435	120	25	275	190	502	393
250A	700	17	440	1140	529	361	729	161	520	150	27	330	230	567	438
300A	800	18	470	1220	542	420	772	190	545	160	27	350	250	602	468

MODEL NO	MATERIAL	FLANGE RATING
DS 4001	CAST IRON	JIS 5K, JIS 10K(125#, 150 #)
DS 4002	CAST STEEL	JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K(125#, 150#)
DS 4003	CAST STAINLESS	JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K(125#, 150#)
DS 4004	CAST BRONZE	JIS 5K, JIS 10K(125#, 150 #)

NO	NAME	CAST IRON	CAST STEEL	CAST STAINLESS STEEL	CAST BRONZE
1	BODY	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
2	COVER	FC200	SC490	SCS13~SCS14	BC6
3	YOKE	FCD450	FCD450	SCS13~SCS14	FCD450
4	MAGNET	MAGNETIC STEEL			

HYDRAULIC POWER UNITS

유압 파워 유닛

DHM Series



- DHM 유압유닛은 다용도의 기계에 적용 될 수 있도록 설계 제작 되었습니다.
- 외관이 아담하면서도 깨끗해 기계의 품격을 높여 드립니다.

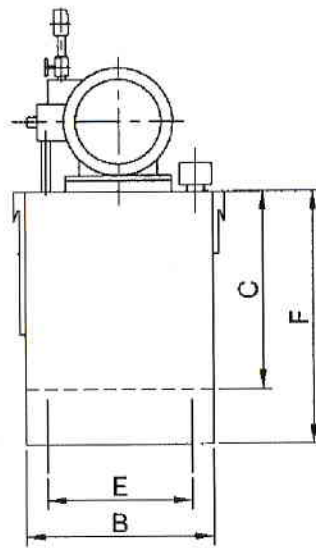
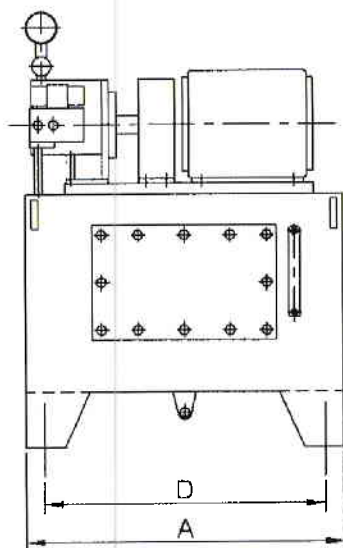
※ 용도

- 중형유압기계에 적합: 압력 100~200kgf/cm²
- Press
- 각종 산업기계 및 사출기계
- 유압식 승강기, Table Lifter

- DHM hydraulic units is designed and manufactured to apply to multi-use machines.
- As its shape is refined and neat, it enhances the elegance of machines.

※ Usage

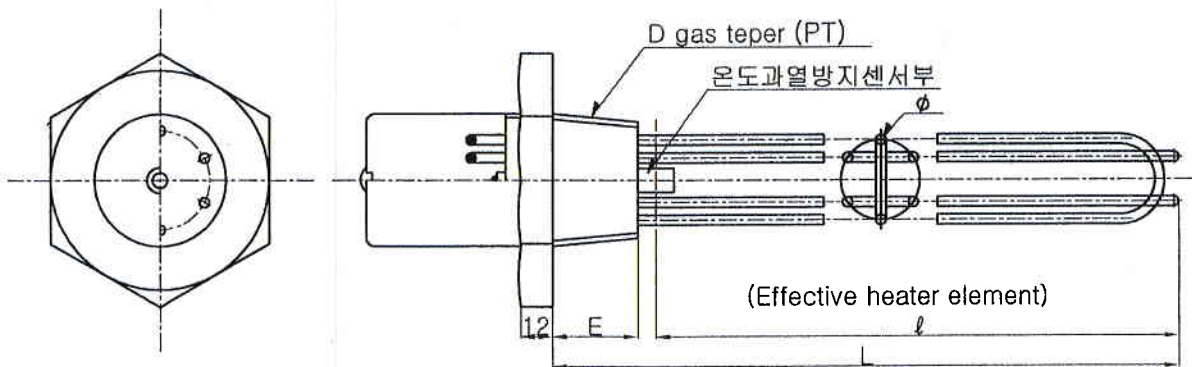
- Apt for middle-size hydraulic equipment : 100~200kgf/cm²
- Press.
- Various industrial machines and injection machines.
- Hydraulic elevator, table lifter.



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Capacity (ℓ/min)
DHM-60	530	355	285	430	255	375	50
DHM-100	760	530	395	660	430	495	100
DHM-150	910	630	390	810	530	490	150
DHM-200	1010	680	400	910	580	500	200
DHM-300	1060	780	455	960	680	555	300

IMMERSION HEATER

투입 히터



- 위험방지를 위하여 공소는 하지 않도록 하십시오.
- 주문이 없을 경우 액온과열 방지 센서는 붙지 않습니다.
- 표준온도 set는 100℃와 300℃ 이므로 주문시 지정해 주십시오.

OIL

SUS

액체종류	MODEL	전압(V)	용량(KW)	히터본수	L(mm)	Ø	E	D(PT)	히터재질
OIL	DTH-10	220/380/440	1	1	250	9	23	1"	SUS
	DTH-15	220/380/440	1.5	2	250	9	23	1¼"	
	DTH-20	220/380/440	2	2	300	11	23	2"	
	DTH-30	220/380/440	3	3	500	11	25	2"	
	DTH-40	220/380/440	4	3	650	11	25	2"	
	DTH-50	220/380/440	5	3	750	11	25	2"	
	DTH-70	220/380/440	7	3	750	14	25	2½"	
	DTH-100	220/380/440	10	3	1000	14	25	2½"	

FLOATLEVEL SWITCH

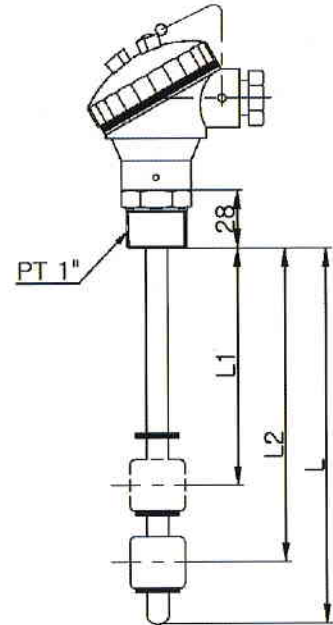
유면 감시 스위치



DLS-S TYPE



DLS-D TYPE



-DLS-S TYPE : (1-POINT S/W)

탱크 내 오일 부족시 레벨 알람 스위치가 감지하여, 시그널을 보내, 유량의 부족상태를 알려 줍니다.

-DLS-D TYPE : (2-POINT S/W)

탱크 내 오일 부족시 레벨 알람 스위치가 감지하여, 시그널을 보내며, 유량부족 상태 및 비상정지 상태를 알려 줍니다.

※ Flange Type은 옵션입니다

-전원 연결 단자 표시-

COM	L	LL
적	청	흑

- COM : 시그널 입력
- L : LOW LEVEL 출력
- LL : LOW-LOW LEVEL 출력

■ DLS-S TYPE : (1-POINT S/W)

Model	L (mm)	L2 (mm)	TANK 높이 (mm)	TANK Capacity(ℓ)
DLS-S-150	180	150	320	60~80
DLS-S-200	230	200	350	100~150
DLS-S-250	280	250	420	200~400
DLS-S-300	330	300	500	500~700
DLS-S-350	380	350	600	1000

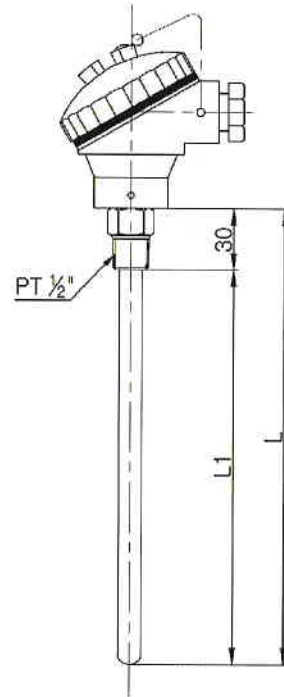
■ DLS-D TYPE : (2 POINT S/W)

Model	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	TANK 높이 (mm)	TANK Capacity(ℓ)
DLS-D-150	230	150	200	320	60~80
DLS-D-200	280	200	250	350	100~150
DLS-D-250	330	250	300	420	200~400
DLS-D-300	380	300	350	500	500~700
DLS-D-350	430	350	400	600	1000

※ 규격외는 주문 제작 합니다

RESISTANCE THERMOMETER

저항 온도 스위치



-탱크 상단에서 투입하여 탱크 내 오일의 온도를 감시하여 시스템의 제어에 사용되어 집니다.

-특히 쿨러와 히터의 제어에 사용되어 집니다.

-출력은 기본 PT-100입니다.

MODEL	L	L1	Tank 높이(mm)
DTS-150	180	150	320
DTS-200	230	200	350
DTS-250	280	250	420
DTS-300	330	300	500
DTS-350	380	350	600
DTS-400	430	400	750
DTS-450	480	450	1000

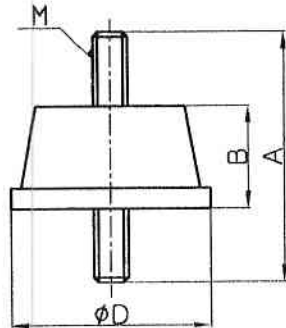
※ 규격외는 주문 제작 합니다

BOLT ANTI-VIBRATION

볼트 방진고무



DMVR-A(일반형)

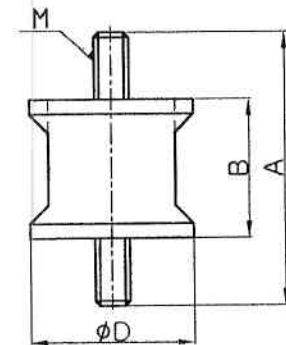


-천연고무로 진동, 충격, 소음방지에 높은 효과를 발휘 합니다.
-material : Natural Rubber(black), S10C (Zinc Plate)

Model	Bolt	A (mm)	B (mm)	D (mm)
DMVR-A-06	M6	52	17	30
DMVR-A-08	M8	70	24	42
DMVR-A-10	M10	88	39	50
DMVR-A-12	M12	112	49	70
DMVR-A-16	M16	138	60	100



DMVR-B(고급형)

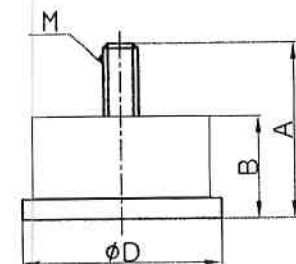


-새들 보강으로, 볼트가 빠지지 않습니다.

Model	Bolt	A (mm)	B (mm)	D (mm)
DMVR-B-06	M6	47	17	20
DMVR-B-08	M8	70	25	35
DMVR-B-10	M10	70	26	50
DMVR-B-12	M12	115	40	65
DMVR-B-16	M16	150	57	100



DBVR

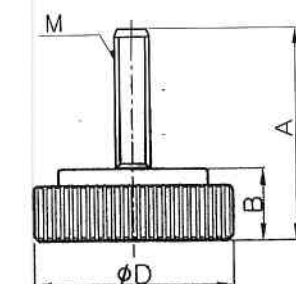


-고무 발판으로 튼튼하며, 진동, 충격, 소음방지 미끄럼 방지에 효과적 입니다.

Model	Bolt	A (mm)	B (mm)	D (mm)
DBVR-06	M6	34	17	30
DBVR-08	M8	48	24	42
DBVR-10	M10	64	39	50
DBVR-12	M12	82	49	70
DBVR-16	M16	100	60	100



DBVR-F

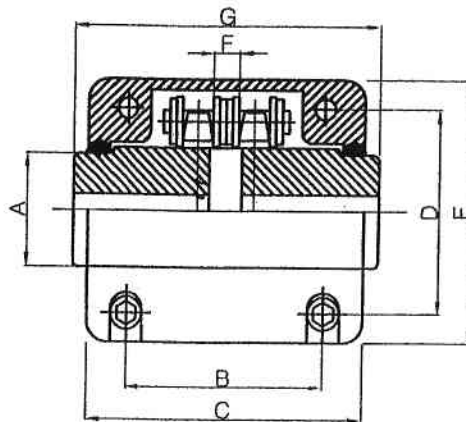


-경량용 발판으로 용이하고, 진동, 충격 및 소음방지에 높은 효과를 발휘합니다.

Model	Bolt	A (mm)	B (mm)	D (mm)
DBVR-F1	M8	38	18	30
DBVR-F2	M8	48	18	30
DBVR-F3	M10	43	18	30
DBVR-F4	M10	58	18	30

CHAIN COUPLING

체인 카플링



$$\star \text{ Torque} = \frac{716.2 \times \text{HP}}{\text{rpm}}$$

$$\star \text{ Motor rpm} \begin{cases} 4P: 1,150 \\ 6P: 1,750 \end{cases}$$

MODEL	chain		A (Ø)	B	C	D	E (Ø)	F	G	Torque (kgf/cm²)	Weight
	pitch	폭(최대)									
DSC 4012	12.70	32.6	31	55	77	56	72	7.2	85.2	16.85	
DSC 4016	12.70	32.6	47	55	77	72	88	7.2	85.2	30.10	
DSC 5014	15.875	40.8	49	62	84	79	95	9.4	99.4	57.08	
DSC 5016	15.875	40.8	60	62	84	91	109	9.4	99.4	57.08	
DSC 5018	15.875	40.8	68	62	84	100	116	9.4	100.4	72.37	
DSC 6018	19.05	50.6	84	71	97	122	138	11.1	123.1	135.36	
DSC 6022	19.05	50.6	110	71	97	146	162	11.1	123.1	183.11	
DSC 8018	25.40	65.6	109	97	123	165	187	14.7	140.7	301.94	
DSC 8022	25.40	65.6	138	97	123	198	220	14.7	156.7	433.43	
DSC 10020	31.75	78.5	152	124	160	222	258	18.3	178.8	681.80	
DSC 12018	38.10	99.2	165	154	190	244	280	21.5	202.7	1022.70	
DSC 12022	38.10	99.2	203	163	207	290	334	21.5	202.7	1324.70	

TANK END COVERS

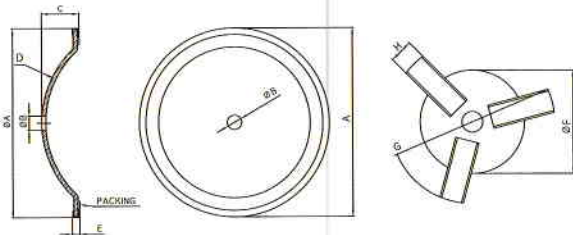
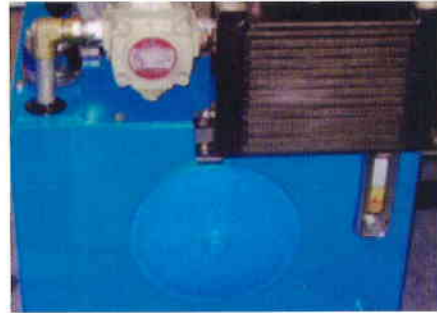
탱크 엔드 카버 [부착식]



- 유압 탱크 청소구 카버입니다.
- 볼트로 간단히 탈 부착됩니다.

※주의: 단 카버측 철판 두께는 5T이상이어야 함.

※설치예



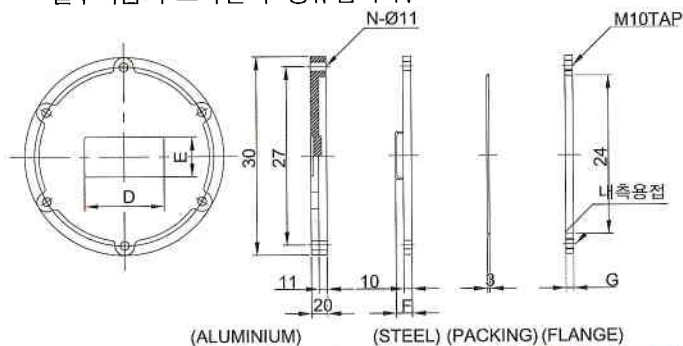
Model	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	Cutting	Weight(kg)
DTCB-08	210(8")	16	40	4.5	17	115	182	26.5	160	2.88
DTCB-10	260(10")	16	41	4.5	17	115	248	26.5	210	3.70
DTCB-12	310(12")	16	47	4.5	17	140	316	26.5	250	5.12
DTCB-14	367(14")	16	47	4.5	17	140	368	26.5	300	6.28
DTCB-18	465(18")	16	68	4.5	17	140	452	26.5	400	9.12

탱크 엔드 카버 [용접식]



ALUMINUM

- 볼트와 패킹 첨부이므로, 용접만 하면 됩니다.
- 알루미늄과 스틸 두 종류입니다.



- DTCWA : Aluminum
- DTCWS : Steel



STEEL

Model	A	B	C	D	E	F	G	N	Cutting
DTCW-250	250	225	170	100	50	50	12	6	180
DTCW-300	300	275	220	125	50	50	12	6	230
DTCW-350	350	325	270	160	63	50	12	8	280
DTCW-400	400	375	320	160	63	60	12	8	330
DTCW-450	450	425	370	200	80	60	15	12	380
DTCW-500	500	475	420	250	80	60	15	12	430

HYDRAULIC POWER UNITS

유압 파워 유닛

A.C Hydraulic Power Pack Series



제품선정

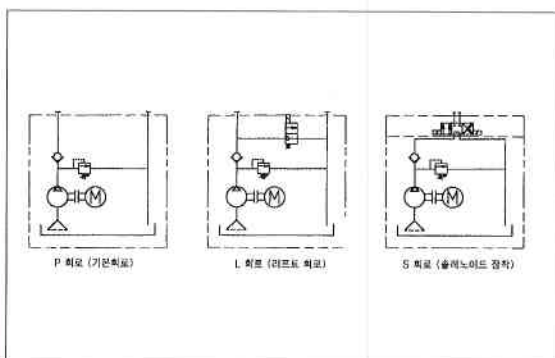
DPPA 1 1 2 - L 6 - 7 - 6 H

Dong Hwa Power Pack 전기모터상수 (1단상, 3(삼상))
 모터마력 0.5 마력, 1 마력, 2 마력, 3 마력
 회로기호 P, L, S 유압펌프 유량기호 1~11 (토출량 도표참조)
 모터전압 1(110V), 2(220V), 3(380V)
 압력기호 릴리프압력/10 (1~24)
 탱크용량 4, 6, 8, 12리터
 취부방식 V(VERTICAL) H(HORIZONTAL)

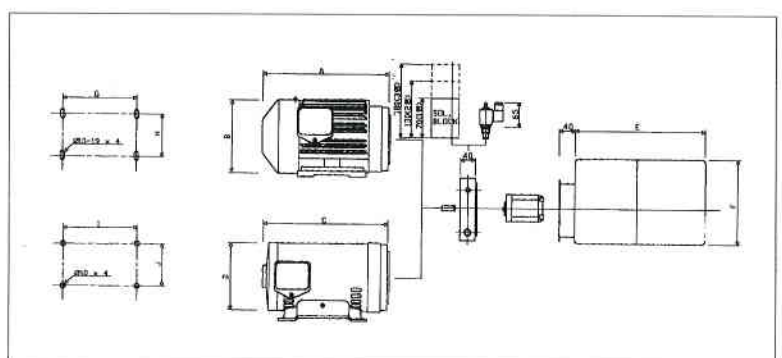
토출유량

1 : 1 cc/rev	4 : 2 cc/rev	7 : 3.65 cc/rev	10 : 5.7 cc/rev
2 : 1.25 cc/rev	5 : 2.5 cc/rev	8 : 4.2 cc/rev	11 : 6.2 cc/rev
3 : 1.6 cc/rev	6 : 3.15 cc/rev	9 : 5 cc/rev	

회로도



외형치수도



MOTOR SIZE

Spec (Hp)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
단상0.5			201	146	125	100		
단상1			248	162	140	125		
단상2			248	162	140	125		
삼상1	244	164					140	100
삼상2	244	164					140	100
삼상3	267	198					140	125

TANK SIZE

Spec (LT)	E (mm)	F (mm)
4	150	200
6	190	200
8	260	200
12	420	200

HYDRAULIC POWER PACK SYSTEMS

유압 파워 팩

MTE Hydraulics, Inc. U.S.A D.C. Hydraulic Power Pack Series



제품선정

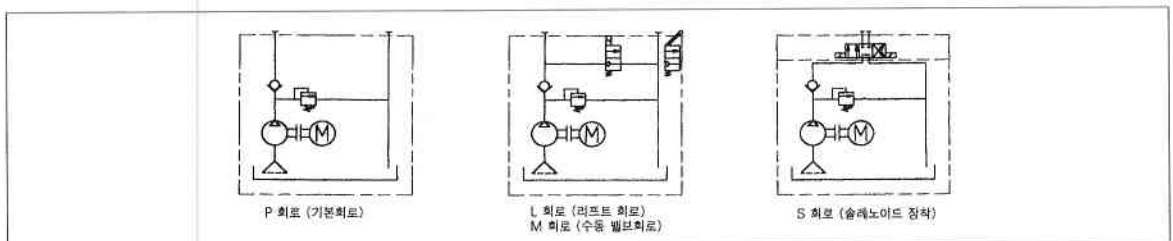
DPPD 2 2 L - 2 0 2 - 7 - 6 H

Dong Hwa Power Pack
 전기모터용량
 1(0.8KW)
 2(1.5KW)
 3(2.2KW)
 모터전압
 1(12V)
 2(24V)
 회로기호
 P, L, M, S
 유압펌프유량기호
 201~205
 (상도토출 유량 참조)
 압력기호
 릴리프압력/10
 (1~17)
 탱크용량
 4, 6, 8, 12리터
 취부방식
 V(VERTICAL)
 H(HORIZONTAL)

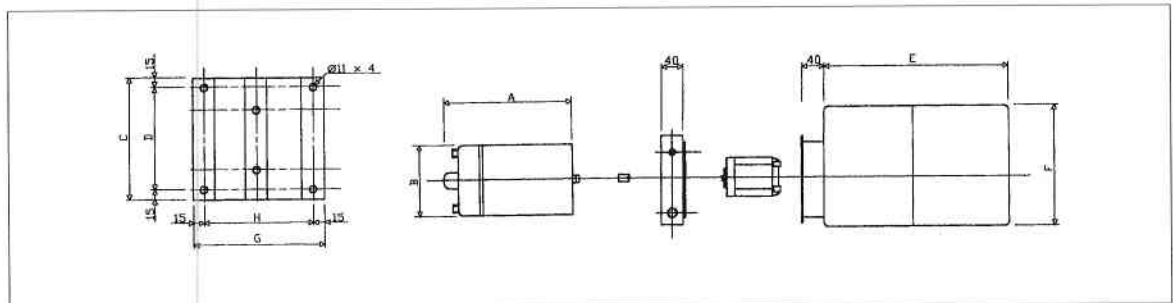
토출유량

201 : 1.101 cc/rev	203 : 2.468 cc/rev	205 : 4.130 cc/rev
202 : 1.805 cc/rev	204 : 3.142 cc/rev	

회로도



외형치수도



MOTOR SIZE

Spec	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
12V, 1.5KW	172.7	114.3	155	125	150	120		
24V, 2.2KW	172.7	114.3	155	125	150	120		

TANK SIZE

Spec (LT)	E (mm)	F (mm)
4	150	200
6	190	200
8	260	200
12	420	200

OIL TREATMENT SYSTEM

오일크리너(고정타입과 이동타입)

DOT 100Ms



DOT 200Ms



■ DOT 200Ms형은 직렬형과 병렬형으로 제작함

본 제품은 주로 고정용으로 쓰이며, Main Machine의 압력 손실 및 유량 감소 등이 없는 콤팩트 타입의 저 단가이면서, 고성능의 오일 정유기입니다.

유압 유닛, 사출기, 유압 프레스 다이캐스팅기 등의 유압 장치에 사용 할 수 있습니다.

4층구조의 3층여과기능



- ①표면여과 (입자가 큰 이물질 여과)
- ②상층부 여과 (1 μ 이상의 슬러지 여과)
- ③압착부여과 (0.1~0.6 μ 범위의 초정밀 여과)
- ④부직포 (필터의 손상방 및 여과 기능)

여과전



여과대상 유종

- 유압작동유
- 압연유
- 기계유
- 열처리유
- 절삭유(비수용성)
- 방전가공유
- 기어유
- 전기절연유
- 컴프레샤 OIL
- 진공펌프유
- 압축기유
- 냉동기유

여과후



ITEM	Model	DOT 100Ms	DOT 200Ms
Moter		220V×0.2kw×1ph	220V×0.4kw×1ph
Pump Delivery		3ℓ/min	6ℓ/min
Pressure		Max 3kgf/cm ²	Max 3kgf/cm ²
Temperature		Max 90°C	Max 90°C
Viscosity		VG 220	VG 220
NAS grade		5~7	5~7
Suction Strainer		100 mesh	100 mesh
Oil IN·OUT let		Rc 1/2"	Rc 1/2"
Dimension		270×320×420h(mm)	450×460×430h(mm)
Weight		18kg	35kg

※표시는 직렬형 사양임.

OIL TREATMENT SYSTEM

오일 크리너

DOT 200Ms-CTE



DOT 400Ms



본 제품은 산업용 오일 정유기로서 다양한 산업현장에 널리 쓰일 수 있도록 설계된 제품으로, 유압기기 혹은 장비의 오일 탱크에 직접 연결 설치할 수 있습니다. 연속적으로 오일을 정유함으로써, 항상 신유의 성상을 유지토록 하는 고성능의 오일 정유기입니다.

ITEM	Model	DOT 200Ms-CTE	DOT 400Ms
Moter		220V×0.4kw×1ph	220V×0.4kw×1ph
Pump Delivery		6ℓ/min	12ℓ/min
Pressure		Max 3kgf/cm ²	Max 4kgf/cm ²
Temperature		Max 90°C	Max 90°C
Viscosity		VG 220	VG 220
NAS grade		5~7	5~7
Suction Strainer		100 mesh	100 mesh
Oil IN-OUT let		Rc 1/2"	Rc 3/4"
Dimension		450×560×965h(mm)	565×620×725h(mm)
Weight		70kg	135kg

■ NAS1638에 의한 오염도 표시(100mℓ中)

오염등급		00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
입자의 크기 μ와 개수	5~15μ	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000	32,000	64,000	128,000	256,000	512,000	1,024,000	
	15~25μ	22	44	89	178	356	712	1,425	2,850	5,700	11,400	22,000	45,600	91,200	182,400	
	25~30μ	4	8	16	32	63	126	253	506	1,025	2,025	4,050	8,100	16,200	32,400	
	50~100μ	1	2	3	6	11	22	45	90	180	360	720	1,140	2,880	5,760	
	100μ	0	0	1	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1,024	
항공기, 미사일용									일반유압자동장치				오염유, 정화대상 범위			
						산업용로봇										