Millard®

GLOBAL QUALITY FILTERS

NICARAGUA 2024

CATÁLOGO DE FILTRACIÓN

CALIDAD GLOBAL

Millard® is the European Brand specialized in high tech filtration systems for the automotive industry. Quality is the essence that inspires us, resulting in filters made for the best vehicle brands in the world.

Millard® offers to its markets, products and services with the highest quality level. Innovation and new technologies allow the vehicle fluids to work in optimal conditions to benefit a conscious energy consumption, environmental care and health of the population.

Millard® es la marca europea especializada en la fabricación de sistemas de alta tecnología en filtración para la industria automotriz. La calidad es la esencia que nos inspira en la fabricación de productos de alto rendimiento para las más acreditadas marcas a nivel mundial.

Millard® ofrece a todos los mercados, productos y servicios con el mismo y más alto nivel de calidad. Innovar y desarrollar nuevas tecnologías que permitan el funcionamiento óptimo de los fluidos en beneficio de un consumo de energía consciente y respetuoso con el medio ambiente y la salud de las poblaciones.

Millard® é a marca europeia especializada no fabrico de sistemas de alta tecnologia em filtração para a indústria automóvel. A qualidade é a essência que nos inspira para a fabricação de produtos de alto rendimento para as marcas mais conceituadas a nível mundial.

Millard® oferece a todos os mercados, produtos e serviços com o mesmo e mais alto nível de qualidade. Inovar e desenvolver novas tecnologias que permitam um óptimo funcionamento dos fluidos em benefício de um consumo de energia consciente, que respeita o ambiente e a saúde das populações.

ÍNDICE

- NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS 4
- INFORMACIÓN TÉCNICA 5
- LISTA DE PRODUCTOS 6

MK Filtros de Aire	6
MF Filtros de Combustible	10
ML Filtros de Aceite	18
MW Filtros de Refrigerante	24

- PRODUCTOS LARSSÖN 26
- GUÍA DE INSTALACIÓN 36
- MILLARD ONLINE www.millardcatalog.com 38

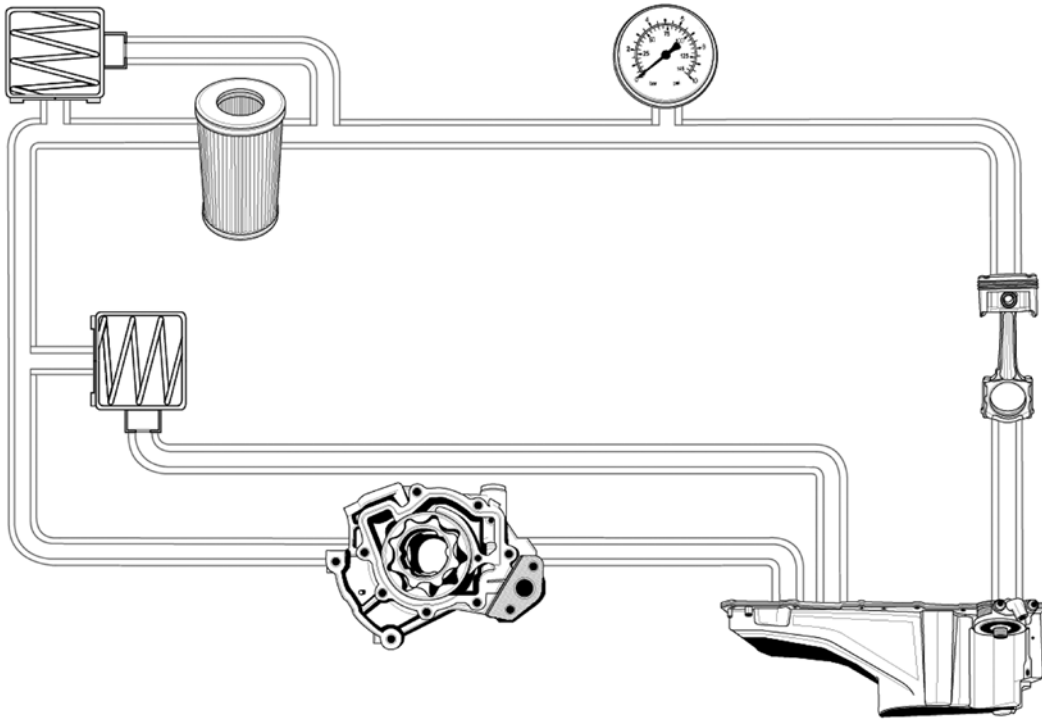
INFORMACIÓN TÉCNICA

Calidad en la Industrialización

Millard® supervisa los procesos productivos de sus fábricas con instrumentos de prevención de fallos AMFE (Análisis modal de fallos y efectos) aplicado al proceso de fabricación.

Calidad en la Fabricación

Millard® supervisa los procesos. Todos los filtros estancos pasan por una fase de prueba de estanqueidad que afecta el 100% de las piezas, lo que elimina cualquier probabilidad de un producto con defecto pueda ser distribuido.



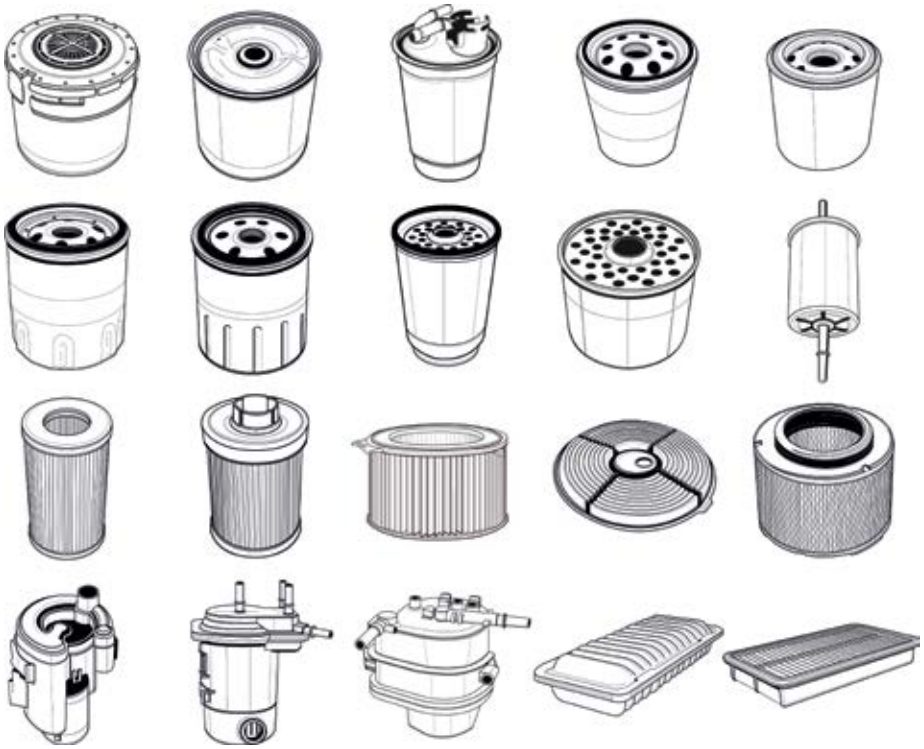
NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS

Calidad en el diseño

El diseño de productos Millard® cumple con las especificaciones requeridas por los fabricantes de Automóviles. Los diseños son auditados periódicamente a través de actividades de 'Design Review' para asegurar la puesta al día de materiales y especificaciones.

Calidad en el desarrollo

El desarrollo de producto Millard® sigue las directrices marcadas por las norma TS16949 de la industria de la automoción e incluye la aplicación de las herramientas contenidas en el APQP (Planificación avanzada de la calidad de producto) de igual manera manera como que se utiliza en el desarrollo de equipos OEM.



FILTROS DE AIRE

AIR FILTERS

Air is the most important fluid for the vehicle performance. The efficient working of the rest of the fluids (fuel and oil) depends on the quality of air absorbed by the engine. Millard's technology increases the filtration area, reduces humidity and it is high pressure resistant. Millard's air filters represent the perfect balance between nature and technology.

El aire es el fluido más importante ya que es el responsable por el desempeño de los demás fluidos, de él depende el buen funcionamiento de los motores a combustión. La tecnología de plisado Millard® permite un aumento considerable del área filtrante, la cual es resistente a la humedad y a altas presiones. Los filtros del aire Millard® representan el equilibrio perfecto entre naturaleza y tecnología.

O ar é o fluido mais importante já que é o responsável pelo desempenho dos demais fluidos, dele depende o bom funcionamento dos motores a combustão. A tecnologia de plissado Millard® permite um aumento considerável da área filtrante, a qual é resistente à humidade e a altas pressões. Os filtros do ar Millard® representam o equilíbrio perfeito entre a natureza e a tecnologia.

MK-18143

H = 406 mm

OD = 309 mm

ID1 = 250 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	RS4862	INTERNATIONAL	ENGINES MAXX FORCE DT	MAXX FORCE DT		2010	
DONALDSON	P613336	INTERNATIONAL	PROSTAR	MAXX FORCE 11			
FLEETGUARD	AF26103	INTERNATIONAL	TRANSTAR	CUMMINS ISM			
FRAM	CA10305	INTERNATIONAL	TRANSTAR 8500	HT570			
INTERNATIONAL (IHC)	3551814C1	INTERNATIONAL	TRANSTAR 8600	MAXX FORCE 13			
WIX	49088	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7600	CAT C13			
HASTINGS	AF2412	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7600	MAXX FORCE 13			
LUBER-FINER	LAF6663	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7700	CAT C11			
PUROLATOR	A65913	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7700	CAT C13			
SAKURA	A-5440	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7700	CUMMINS ISM			

MK-40388

H = 415 mm

OD = 327 mm

ID1 = 197 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	RS3740	VOLVO	VN 430	CUMMINS ISX			
DONALDSON	P540388	VOLVO	VN SERIES	CUMMINS ISX			
FLEETGUARD	AF25435	VOLVO	VN SERIES	DETROIT DIESEL SERIES 60			
FRAM	CA8598	VOLVO	VN SERIES	VOLVO VED12			
LUBER-FINER	LAF5722	VOLVO	VNL 420	VOLVO VED12			
VOLVO	8076195	VOLVO	VNL 430	CUMMINS ISX			
WIX	46772	VOLVO	VNL 430	VOLVO VED12			
HASTINGS	AF2296	VOLVO	VNL 660	CUMMINS ISX			
JS FILTERS	A0912	VOLVO	VNL770	VOLVO VED12			
SAKURA	A-71510	VOLVO	VNM64T	VOLVO VED12			

MK-53854

H = 291 mm

OD = 234 mm

ID1 = 134 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	RS5434	ISUZU	ELF 4.6	4HV1		2010	
DONALDSON	P543614	ISUZU	ELF 4.8	4HL1-T		2004	
FLEETGUARD	AF27693	ISUZU	ELF 5.2	4HK1		1999	2004
FRAM	CA9856	ISUZU	ELF NPR	4JJ1-TCS			
ISUZU	8-97062294-0	ISUZU	ELF200	4JJ1-TC			
WIX	46932	ISUZU	ELF300	4JJ1-T			
DONALDSON	P828633	ISUZU	ELF350	4HE1-T		1993	1995
GM	95627132	ISUZU	ELF450	4HF1-T		1993	1995
JAC	1109170LE010	ISUZU	FORWARD 4.8	4HE1-T		1995	1999
SAKURA	A-6020M	ISUZU	FORWARD 5.0	4HJ1		1997	1999

MK-65139

H = 386 mm

OD = 330 mm

ID1 = 175 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	RS3518	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S T	DETROIT DIESEL SERIES 60			
DONALDSON	P527682	FREIGHTLINER	CENTURY, C120	CUMMINS N14			
FLEETGUARD	AF25139M	FREIGHTLINER	CENTURY, C120	DETROIT DIESEL SERIES 50			
FORD	F1HZ 9601 B	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CAT C15			
FRAM	CA7140	FREIGHTLINER	COLUMBIA	DETROIT DIESEL SERIES 60			
WIX	46556	FREIGHTLINER	CONDOR	CUMMINS ISL			
FORD	F1HT 9600 BB	FREIGHTLINER	CORONADO	CAT C15			
GMC	25177196	INTERNATIONAL	5500I PAYSTAR	CUMMINS ISM			
HASTINGS	AF2120	INTERNATIONAL	9900I	CATERPILLAR C13			
INTERNATIONAL (IHC)	3520400-C1	INTERNATIONAL	9900IX	CAT C16			

MK-65140

H = 364 mm

OD = 175 mm

ID1 = 130 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	RS3519	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CAT C15			
CATERPILLAR	31457	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS ISX			
DONALDSON	P527683	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS L10			
FLEETGUARD	AF25345	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS M11			
FRAM	CA7140SY	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS N14			
INTERNATIONAL	3520401C1	FREIGHTLINER	CENTURY C120	DETROIT DIESEL SERIES 50			
WIX	46628	FREIGHTLINER	CENTURY CST120	CUMMINS ISX			
HASTINGS	AF2356	INTERNATIONAL	9900I	CATERPILLAR C12			
LUBER-FINER	LAF1956	INTERNATIONAL	9900I	CATERPILLAR C13			
SAKURA	A-5024	INTERNATIONAL	9900I	CATERPILLAR C15			

MK-7139

H = 326 mm

OD = 235 mm

ID1 = 131 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
FRAM	CA7139	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	KODIAK 7000 229	6L 7.2LTS CATERPILLAR 3126	155	2004	2007
GM	15895245	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	KODIAK 7500 157	6L 7.2LTS CATERPILLAR 3126	155	2004	2007
WIX	46433	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	KODIAK 8500 175	6L 7.2LTS CATERPILLAR 3126	224	2004	2007
BALDWIN	RS2863	FREIGHTLINER	CARGO	ISB			
DONALDSON	P527484	FREIGHTLINER	FC70	ISB			
FLEETGUARD	AF4878	FREIGHTLINER	FC80	ISB			
FORD	F3HZ9601A	FREIGHTLINER	FC80	ISB			
JOHN DEERE	RE34962	KENWORTH	K300	PX8			
LUBER-FINER	LAF1878	KENWORTH	T270	PX8			
MANN	C24523	KENWORTH	T300	ISB			

FILTROS DE COMBUSTIBLE

FUEL FILTERS

A perfect combustion needs an efficient filter, able to retain polluting agents. To this end, the cellulosic or synthetic media allows fuel to reach the optimal performance. In diesel vehicles, thanks to our pleating technology and Millard's experience in the most demanding injection and common rail systems, help to keep away the particles generated by oxidation and water condensation.

La combustión perfecta necesita un filtro capaz de retener los elementos contaminantes con eficiencia. Para tal efecto, los elementos filtrantes compuestos en material celulósico o sintético, constituidos por fibras de poliester permiten que la gasolina alcance un alto desempeño. En los vehículos diésel la combustión perfecta es llevada a cabo gracias a la tecnología de plisado y a la experiencia de Millard® en los más exigentes sistemas de inyección convencionales y common rail. La retención de los contaminantes producidos por la oxidación y la condensación de agua permiten un óptimo nivel de funcionamiento de este fluido.

Uma combustão perfeita necessita um filtro com a capacidade de reter os elementos contaminantes com eficiência e para tal efeito o material celulósico ou sintético composto por fibras de poliéster é utilizado pelos filtros Millard® para permitir que o fluido gasolina possa conseguir um elevado nível de desempenho. Nos veículos a gasóleo uma combustão perfeita é possível graças à inovadora tecnologia de plissado utilizado pela Millard® e pela sua experiência nos mais exigentes sistemas de injecção convencionais e common rail. A retenção dos contaminantes produzidos pela oxidação, condensação de água com origem nas variações de temperatura, permite um óptimo nível de funcionamento deste fluido.

MF-10033

H = 246 mm

OD = 94 mm

TH = 1”-14

DRAIN = M14 x 2

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF1293-SPS	CUMMINS	ISM02	-			
DONALDSON	P551103	FREIGHTLINER	CARGO	ISB			
FRAM	PS8687	FREIGHTLINER	FC70	ISB			
LUBER-FINER	LFF1003	FREIGHTLINER	MT45	ISB6.7			
MANN	WK 10 017 X	FREIGHTLINER	XB-SERIES	ISB			
CASE	87307432	FREIGHTLINER	XC-SERIES	ISB			
CUMMINS	3406889	INTERNATIONAL	9400	CUMMINS ISM			
FLEETGUARD	FS1003	KENWORTH	T270	PX8			
SAKURA	SFC-5509-10	KENWORTH	T300	ISB			
WIX	33604	PETERBILT	320	ISM			

MF-1103

H = 138 mm

OD = 94 mm

TH = 1”-14

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF957	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CUMMINS N14			
CATERPILLAR	9Y4402	HITACHI	EX220-5	H07C-TD			
CUMMINS	3315844	IHC (TRUCKS AND BUSES)	2000 FLEETSTAR SERIES	CATERPILLAR 3208			
DONALDSON	P550105	INTERNATIONAL	7670	6L CUMMINS		1995	
FLEETGUARD	FF5136	INTERNATIONAL	9300	6L CUMMINS		1998	
FRAM	P1103	INTERNATIONAL	F-257434	6L CUMMINS NCT-350		1981	1982
MANN	WK 950/3	INTERNATIONAL	F-257645	6L CUMMINS NCT-350		1981	1982
MITSUBISHI	ME035394	KENWORTH	C500	CUMMINS ISM			
VOLVO	3130909	KENWORTH	C500	CUMMINS ISX			
WIX	33109	KENWORTH	C500	CUMMINS N14			

MF-1104

H = 172 mm

OD = 94 mm

TH = 1”-14

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF970	BLUE BIRD	ALL AMERICAN	CATERPILLAR 3116			
FRAM	P1104	BLUE BIRD	ALL AMERICAN	CATERPILLAR 3208			
CATERPILLAR	1R0740	BLUE BIRD	COMMERCIAL BUS	CATERPILLAR 3116			
DONALDSON	P551740	CATERPILLAR	935 C II	CATERPILLAR 7YJ2722			
FLEETGUARD	FF5245	CATERPILLAR	935 C II	CATERPILLAR 7YJ2722			
FREIGHTLINER	ABPN10GFF185	FORD (TRUCKS)	F-8000	6L 6.6LTS CATERPILLAR 3208	141	1999	2004
MANN	WK95013	FREIGHTLINER	CENTURY C112	CAT 3176			
MERCEDES BENZ	A3900920001	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CAT 3306			
VOLVO	3130947	MERCEDES BENZ	BUS 366 MONOBLOCK	6L		1997	1998
WIX	33340						

MF-1146

H = 201 mm

OD = 94 mm

TH = 1”-12

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF5800	FREIGHTLINER	CENTURY C120	DETROIT DIESEL SERIES 50			
FLEETGUARD	FF5207	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S T	DETROIT DIESEL SERIES 60			
WIX	33118	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CAT C13			
CATERPILLAR	9Y4417	FREIGHTLINER	COLUMBIA CL	6L 11.1LTS DETROIT DIESEL SERIE 60		2000	2005
DETROIT DIESEL	23517471	FREIGHTLINER	COLUMBIA CL 120	6L 12.7LTS DDC 60	276	2005	2009
DONALDSON	P556915	FREIGHTLINER	CONDOR	CAT C9			
FRAM	P1146	FREIGHTLINER	CST120	DETROIT DIESEL SERIES 60			
FREIGHTLINER	ABPN10GFF5207	FREIGHTLINER	FLD 120	6L 12.7LTS DETROIT DDC 60		1997	2004
IHC-NAVISTAR	469441C1	ISUZU	EXZ	6V-92			
PERKINS	AMO43911						

MF-1147

H = 173 mm

OD = 94 mm

TH = 13/16”-12

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF5810	FREIGHTLINER	CENTURY C112	DETROIT DIESEL SERIES 55			
DETROIT DIESEL	23518530	FREIGHTLINER	CENTURY C120	DETROIT DIESEL SERIES 50			
FRAM	P1147	FREIGHTLINER	CENTURY C120	DETROIT DIESEL SERIES 55			
WIX	33120	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S T	CUMMINS M11			
CATERPILLAR	3I-1218	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S T	DETROIT DIESEL SERIES 60			
DONALDSON	P556916	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CAT C13			
FLEETGUARD	FF206	FREIGHTLINER	COLUMBIA	DETROIT DIESEL SERIES 60			
GM	23518482	FREIGHTLINER	COLUMBIA CL	6L 11.1LTS DETROIT DIESEL SERIE 60		2000	2005
MANN-FILTER	WK95012	FREIGHTLINER	CONDOR	CAT C9			
VOLVO	27076198	FREIGHTLINER	FLD 120	6L 12.7LTS DETROIT DDC 60		1997	2004

MF-15421

H = 193 mm

OD = 95 mm

TH = M20x1.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF7966	BLUEBIRD	ULTRA LF	CUMMINS ISB			
DONALDSON	P550880	CUMMINS	ISB07	CUMMINS ISB07			
FLEETGUARD	FF5421	CUMMINS	ISB4.5	CUMMINS ISB4.5			
WIX	33682	CUMMINS	ISB6.7	CUMMINS ISB6.7			
CASE	84412164	FREIGHTLINER	CARGO	CUMMINS ISB			
CUMMINS	3978040	FREIGHTLINER	FC80	CUMMINS ISB			
DOOSAN	65.12503-5026	KING LONG	6900	CUMMINS ISLE		2007	
FOTON	S1000442956A1307	PETERBILT	220	PACCAR PX-6			
FRAM	P9454	PETERBILT	330	CUMMINS ISB			
MANN	WK95021	VOLKSWAGEN	8.150E	CUMMINS ISB			

MF-18713

H = 290 mm

OD = 119 mm

TH = M85x2

DRAIN = M14 x 2

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
CASE	419858A1	CASE	STX425	CUMMINS QSX15			
DONALDSON	P551047	CASE	STX450	CUMMINS QSX15			
FLEETGUARD	FS1007	CASE	STX500	CUMMINS QSX15			
FRAM	PS8688	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS ISX			
MANN	WK 1270	FREIGHTLINER	CENTURY CST120	CUMMINS ISX			
WIX	33423	JOHN DEERE	7950	CUMMINS QSK19			
BALDWIN	BF1274-SP	KENWORTH	T2000	CUMMINS ISX			
CATERPILLAR	3964605	KENWORTH	T700	CUMMINS ISX			
CUMMINS	3101871	PETERBILT	387	CUMMINS ISM			
VOLVO	3101872	PETERBILT	387	CUMMINS ISX			

MF-19381

H = 203 mm

OD = 96 mm

TH = 1”-14

DRAIN = M14 x 2

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
DONALDSON	P550848	KENWORTH	T300	ISB			
FLEETGUARD	FS19732	KENWORTH	T300	ISB			
BALDWIN	BF1385-SPS						
CASE	87356193						
CUMMINS	3973233						
DONALDSON	P551103						
NEW HOLLAND	87356194						
SAKURA	SFC-5711						
VOLVO	43802263						
WIX	33732						

MF-29341

H = 181 mm

OD = 110 mm

TH = 7/8”-14

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF588	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	KODIAK 7000 229	6L 7.2LTS CATERPILLAR 3126	155	2004	2007
DONALDSON	P552603	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	KODIAK 7500 157	6L 7.2LTS CATERPILLAR 3126	155	2004	2007
FLEETGUARD	FF5019	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	KODIAK 8500 175	6L 7.2LTS CATERPILLAR 3126	224	2004	2007
WIX	33338	FREIGHTLINER	CONDOR	CAT C10			
CASE	672603-C1	FREIGHTLINER	CONDOR	CAT C7			
DONALDSON	P551318	INTERNATIONAL	1954	DT-466B		1981	1982
FRAM	P3380	INTERNATIONAL	2050	DT-466B		1964	1975
HASTINGS	FF828	INTERNATIONAL	2554	DT-466B		1981	1983
INTERNATIONAL (IHC)	672603-C2	INTERNATIONAL	4300 DT466	INTERNATIONAL DT466		2005	2009
SAKURA	FC-7933	INTERNATIONAL	4700	6L 7.6LTS DT-466		1996	

MF-30061

H = 173 mm

OD = 94 mm

ID1 = 44 mm

ID2 = 13 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	PF7935	SINOTRUK	336 SITRAK	MC11			
DONALDSON	P785373	SINOTRUK	420 SITRAK	MC11			
FLEETGUARD	FF5629	SINOTRUK	HOWO T 5G	MC11			
FRAM	C10313	SINOTRUK	HOWO T 7H	MC11			
MAN	51.12503-0061						
MAN	51.12503-0063						
MANN	PU 1059 X						
RENAULT TRUCKS	50 21 185 603						
SAKURA	EF-26070						
WIX	33173						

MF-30896

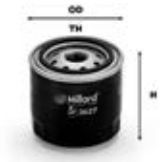
H = 265 mm

OD = 95 mm

TH = 1”-14

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF7587	CATERPILLAR	140H	C7-190			
CATERPILLAR	1R-0749						
BALDWIN	BF614						
CATERPILLAR	1R-1712						
DONALDSON	P551311						
DONALDSON	P551319						
FLEETGUARD	FF5319						
FRAM	P3375						
MANN	WK 980/1						
WIX	33674						

MF-3627



H = 76 mm

OD = 80 mm

TH = 3/4”-16

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF954	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	C-30	4L 3.9LTS ISUZU DIESEL		1988	1990
FLEETGUARD	FF5030	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	C-70	6L 5.8LTS ISUZU GBD1T		1988	1990
FRAM	P3627	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	FSR	6L 8.2LTS ISUZU 6HH1-S		2008	2009
LUBER-FINER	FP588F	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	FVR	ISUZU 6HK1 TC-N		1996	2005
DONALDSON	P550225	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	FVR 23G	6L 9.8LTS ISUZU 6SD1 TC-N		2007	2011
ISUZU	8941434790	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	FVR 33K	6L 8.2LTS ISUZU 6HH1-S		2005	2011
NISSAN	1640301T01	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	NPR 3.9	6L 3.9LTS ISUZU 4BD1T		1990	1999
SAKURA	FC1804	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	NPR 66L CABIN	4L 4.3LTS ISUZU 4HF1		2006	2009
TOYOTA	23303-54070	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	NPR 71L CABIN	4L 4.5LTS ISUZU 4HG1T		2006	2011
WIX	33386	TOYOTA (TRUCKS AND BUSES)	COASTER	4L 4.1LTS 15B-FT OHV DIESEL TURBO		2006	2008

MF-48347

H = 262 mm

OD = 110 mm

TH = M30x1.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF7657	MACK	CH613	AC ASET			
DONALDSON	P554471	MACK	CT713	AMI ASET			
FLEETGUARD	FF5382	MACK	DMM600	AMI300			
FRAM	P8050	MACK	GRANITE CV513	EM7 SERIES			
LUBER-FINER	LFF4471	MACK	LE SERIES	AL 300			
MACK	483GB471M	MACK	MR600	E7 E-TECH			
WIX	33587	MACK	RD600	AI 350			
HASTINGS	FF1083	MACK	RD600	AMI300			
TECFIL	PSC765	MACK	RD800	AI 350			
		MACK	VISION	E7 E-TECH			

MF-4886

H = 138 mm

OD = 96 mm

TH = M20x1.5

DRAIN = M36 x 1.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF7534	HYUNDAI	FURGON H-100	4L 2.6LTS		2001	
FLEETGUARD	FF5160	HYUNDAI	H-1 STAREX	2.4 DIESEL		2004	2006
FRAM	P4886	HYUNDAI	HD45 2.6	D4BB		2006	
MITSUBISHI	MB220900	HYUNDAI	HD65 3.3	D4AL		2004	
WIX	33128	HYUNDAI	HD72 3.3	D4AL		2004	
DONALDSON	P550390	HYUNDAI	TERRACAN 2.5 TD	D4BH		2003	2007
HYUNDAI	31973-44000	KIA	GRAND PREGIO 3.0	3.0L		2006	2014
ISUZU	8941214310	KIA	K-2700	4L 2.7LTS		2001	2005
MAZDA	145623570A	MITSUBISHI	L 200 2.5 DI-D	-		2008	2008
SAKURA	FC1001	NISSAN	ATLAS 5.2	4HK1-T			

MF-5163

H = 122 mm

OD = 95 mm

TH = 3/4”-16

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
FLEETGUARD	FF226	NISSAN	AX 3.2 D	QD32		1998	2005
FRAM	P5163	NISSAN	FRONTIER 3.0 TD	ZD30DDT		2004	2008
NISSAN	1640502N10	NISSAN	FRONTIER D22	V6 3.2L QD32		1997	2000
NISSAN	16405-02N10	NISSAN	FRONTIER, PICK-UP 2.7 D21	TD27		1987	1998
WIX	33343	NISSAN	FRONTIER,PICK-UP 2.7 D21	TD27		1987	1998
BALDWIN	BF7602	NISSAN	NAVARA 2.5	YD25DDTI		2009	2012
DONALDSON	P502163	NISSAN	PATHFINDER 2.5 TDI	YD25DDTI		2005	
FLEETGUARD	FF5108	NISSAN	TERRANO 2.7 D	TD27		1986	1993
ISUZU	1132400791	NISSAN	TERRANO 2.7 TD	TD27T		1988	1995
MANN	WK93280	NISSAN	TERRANO 3.2 TDI	QD32ETI		1996	1999

MF-52200

H = 230 mm

OD = 96 mm

TH = M72x2

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF7766	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS ISX			
CUMMINS	4088272	FREIGHTLINER	CENTURY CST120	CUMMINS ISX			
DONALDSON	P552200	VOLVO	VN 430	CUMMINS ISX			
FLEETGUARD	FF2200	VOLVO	VN SERIES	CUMMINS ISX			
WIX	33711	VOLVO	VNL 430	CUMMINS ISX			
CUMMINS	4920586	VOLVO	VNL 660	CUMMINS ISX			
FRAM	P9644						
HASTINGS	FF1154						
LUBER-FINER	LFF2201						
SAKURA	FC-5711						

MF-55776

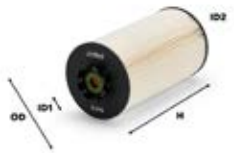
H = 220 mm

OD = 120 mm

TH = M90x2

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF9885	CUMMINS	ENGINES	CUMMINS ISX11.9			
CUMMINS	2864993	CUMMINS	ENGINES	CUMMINS ISX15			
DONALDSON	P555776	FREIGHTLINER	ARGOSY	CUMMINS ISX15			
FLEETGUARD	FF5776	FREIGHTLINER	CASCADIA	CUMMINS ISX15			
FRAM	P11328	FREIGHTLINER	CORONADO	CUMMINS ISXE5			
LUBER-FINER	LFF6776	INTERNATIONAL	LT	CUMMINS X15			
WIX	WF10123	INTERNATIONAL	PROSTAR	CUMMINS ISX15-450			
BALDWIN	FF5825NN	KENWORTH	C509	CUMMINS ISXE5			
CUMMINS	3685306	KENWORTH	W900	CUMMINS ISX			
HASTINGS	FF1219	VOLVO	VN	CUMMINS ISX			

MF-5932



H = 203 mm

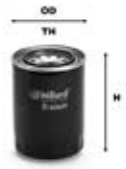
OD = 107 mm

ID1 = 44 mm

ID2 = 13 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
WIX	33628	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S,T	MBE4000			
BALDWIN	PF7761	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S,T	MBE460			
DONALDSON	P550762	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CAT C13			
FLEETGUARD	FF5405	FREIGHTLINER	COLUMBIA	MBE4000			
FRAM	C5932	FREIGHTLINER	FLD120	MERCEDES BENZ MBE4000			
FRAM	C9559	MERCEDES BENZ (TRUCKS AND BUSES)	AXOR 2640	OM457LA		2008	2009
MANN	PU9992X	MERCEDES BENZ (TRUCKS AND BUSES)	LS 1634	OM457LA		2007	2009
MERCEDES BENZ	457 090 00 51	MERCEDES-BENZ	AXOR 2541	OM 457 LA	295	2012	
MERCEDES BENZ	541 090 00 51	MERCEDES-BENZ	AXOR 2641	OM 457 LA	295	2012	
MERCEDES BENZ	541 092 08 05	MERCEDES-BENZ	AXOR 2644	OM 457 LA	295	2012	

MF-60661



H = 125 mm

OD = 94 mm

TH = M20x1.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF720	MITSUBISHI	CANTER 3.9	4D34-T		1993	2004
DONALDSON	P550932	MITSUBISHI	ENGINE 4D31C				
FLEETGUARD	FF5089	MITSUBISHI	ENGINE 4D31CT				
FRAM	P7075	MITSUBIS HI	ENGINE 6D15T				
WIX	33397	MITSUBISHI	ENGINE 6D16				
CATERPILLAR	3I-1116	MITSUBISHI	ENGINE 6D16T				
CATERPILLAR	5I-7951	MITSUBISHI	FM 215	6D14C			
MANN	WK 10 020	MITSUBISHI	MK	6D15			
MITSUBISHI	ME015254	MITSUBISHI	ROSA 4.9	4M50-T		1997	1999
MITSUBISHI	ME035393	MITSUBISHI	ROSA 5.2	4M51		1997	1999

MF-61492

H = 180 mm

OD = 94 mm

ID1 = 17 mm

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	PF7680	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS ISX			
DETROIT DIESEL	23514049	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS M11			
DONALDSON	P550463	FREIGHTLINER	COLUMBIA	MBE4000			
HINO	23304-E0020	INTERNATIONAL	ENGINES MAXX FORCE DT	MAXX FORCE DT		2010	
MACK	301SD19A	INTERNATIONAL	PROSTAR	CUMMINS ISX			
WIX	33651	INTERNATIONAL	TRANSTAR	CUMMINS ISM			
DAVCO	380087	INTERNATIONAL	TRANSTAR 8600	CAT C10			
DONALDSON	P550467	INTERNATIONAL	TRANSTAR 8600	MAXX FORCE 13			
FLEETGUARD	FS19624	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7600	MAXX FORCE 13			
FRAM	CS7772V	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7700	CUMMINS ISM			

MF-67056

H = 177 mm

OD = 97 mm

TH = M24x1.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
CATERPILLAR	948412	CASE	CX, 130	BB-4BG 1TRA-01		2004	
DONALDSON	P550391	CASE	CX, 180	-		2004	
FLEETGUARD	FF5367	CATERPILLAR	DP, 135	-			
FRAM	P7363	CATERPILLAR	E, 70	4D31 T			
HITACHI	4326739	HITACHI	CX, 900	6D24-T			
HYUNDAI	31945-72001	MITSUBISHI	MG 460	*			
BALDWIN	BF798	MITSUBISHI	MG 530	*			
MANN	WK 10 022	MITSUBISHI FUSO	FH, 211	6D34-0AT2			
MITSUBISHI	ME-056670	MITSUBISHI FUSO	FK, 617	6D16T			
WIX	33505	MITSUBISHI FUSO	FM, 557	-			

MF-74601

H = 208 mm

OD = 110 mm

TH = 1”-14

DRAIN = M10 x 1.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF1223	EVOBUS	OF 1318	OM 366 LA		1997	
RACOR	R6010HP	EVOBUS	OH 1420	OM 366 LA		1998	
FLEETGUARD	FS19930	EVOBUS (MERCEDES-BENZ SETRA)	OH 1519	OM 924 LA	136	2012	2018
FRAM	PS7171	MERCEDES BENZ	L 1218 M96	OM 352		1989	2002
MANN	WK 1156/1	MERCEDES BENZ	L 1418, L 1418 M96	OM 366 A		1989	2001
MERCEDES BENZ	376 092 70 01	MERCEDES BENZ	L 1620M96 MEC	OM 366 LA		2000	2011
MERCEDES BENZ	376 092 73 01	MERCEDES BENZ	L 1621, LK 1621	OM 366		1989	1996
MERCEDES BENZ	A 376 092 70 01	MERCEDES BENZ	LK 1214	OM 366		1989	1993
SAKURA	FC-5306	MERCEDES BENZ	LS 1721	OM 366 LA		1992	1998
WIX	34024	MERCEDES-BENZ	1420	OM 366 LA	155	2001	2005

MF-84470

H = 202 mm

OD = 110 mm

TH = M22x1.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BF7656	MACK	ENGINES	MACK E7			
DONALDSON	P554470	MACK	GRANITE	MACK E7			
FLEETGUARD	FF5381	MACK	MR690P	MACK E7			
LUBER-FINER	LFF4470						
MACK	483GB470M						
WIX	33588						
FRAM	P8049						
HASTINGS	FF1082						
PARTMO	A7656E						
RYCO	Z1011						

FILTROS DE ACEITE

OIL FILTERS

Oil reduces engine wear, cools components and protects engine from erosion. Millard's technology takes care of the engine against the particles produced in the combustion, dust and abrasive fragments which increases engine friction. At the same time, our oil filters maintain the right viscosity removing the sludge and contaminants, satisfying original equipment manufacturer's required levels.

El aceite reduce el desgaste, refrigera los componentes y protege el motor contra la corrosión. La tecnología Millard® cuida el motor de los agentes contaminantes resultantes de la combustión, polvo y partículas abrasivas que pueden crear desgaste en el motor, al mismo tiempo que mantiene la viscosidad correcta cumpliendo con los niveles exigidos por el fabricante original.

O fluido óleo reduz o desgaste, refrigera os componentes e protege o motor contra a corrosão. A tecnologia Millard® permite proteger o motor dos agentes contaminantes resultantes da combustão, pó ou partículas abrasivas que podem criar desgaste nos diferentes componentes, ao mesmo tempo que mantem a viscosidade do óleo necessária para que as funções de lubrificação sejam cumpridas com os níveis exigidos pelo fabricante original.

ML-1807

H = 262 mm

OD = 110 mm

TH = 1 1/8”-16

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B7700	CATERPILLAR	300 SERIES 312D2	3054C			
CATERPILLAR	1R1807	CHEVROLET	KODIAK C6500	3126E			
DONALDSON	P551807	FORD	F-750	3126			
FLEETGUARD	LF3973	FREIGHTLINER	CONDOR	C7			
MACK	485GB3236	KENWORTH	T300	C7			
WIX	57791	MACK	GRANITE	MP8			
BALDWIN	B7225	PETERBILT	330	C7			
FRAM	PH9376	VOLVO	ENGINES, D11	D11			
SCANIA	134 7726	VOLVO	ENGINES, D13	D13			
VOLVO	85114049	VOLVO	ENGINES, D16	D16			

ML-25971

H = 262 mm

OD = 120 mm

TH = 1 5/8”-12

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B495	FREIGHTLINER	ARGOSY	DETROIT DIESEL SERIES 60			
DETROIT DIESEL	23518480	FREIGHTLINER	CASCADIA	DETROIT DIESEL SERIES 60			
DONALDSON	P552100	FREIGHTLINER	CENTURY	DETROIT DIESEL SERIES 50			
FLEETGUARD	LF3620	FREIGHTLINER	CENTURY S,T	DETROIT DIESEL SERIES 60			
VOLVO	3915586	FREIGHTLINER	COLUMBIA	DETROIT DIESEL SERIES 60			
WIX	51971	FREIGHTLINER	CONDOR	DETROIT DIESEL SERIES 60			
DETROIT DIESEL	23530573	FREIGHTLINER	CORONADO	DETROIT DIESEL SERIES 60			
DONALDSON	P551016	KENWORTH	C500	DETROIT DIESEL SERIES 60			
FRAM	PH7405	PETERBILT	375	DETROIT DIESEL SERIES 60			
GM	23518480	WESTERN STAR	4900SA	DETROIT DIESEL SERIES 60			

ML-2801

H = 208 mm

OD = 94 mm

TH = 1”-12

BY PASS = Y

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B7143	CASE	IH 2365	CUMMINS 6CT8.3			
WIX	51820	DONGFENG	DFL1311	CUMMINS L315 30			
CATERPILLAR	5W6017	FORD	F-4000 4.3 TD	MWM 4.10 4.3T		1996	
DONALDSON	P550317	FOTON	AUMAN 6	CUMMINS ISLE			
DONALDSON	P557624	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS CST120	CUMMINS N14			
DONALDSON	P558250	VOLKSWAGEN	13150	MWM 4.10 TCA		2000	
FLEETGUARD	LF3413	VOLKSWAGEN	8120	MWM 4.10 TCA		2000	2005
FORD	BF9T6714AA	VOLKSWAGEN	8150	MWM 4.10 TCA		2000	2005
FRAM	PH2801	VOLKSWAGEN	9150	MWM 4.10 TCA		2006	
MANN	W962	VOLKSWAGEN	BUS 9-150 OD	4L 4.3LTS MWM 4.10		2007	2009

ML-3000

H = 299 mm

OD = 118 mm

TH = 2 1/4”-12

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BD103	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS L10			
CUMMINS	3318853	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS M11			
FLEETGUARD	LF3000	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS N14			
MANN	WP12300	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S T	CUMMINS M11			
WIX	51748	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CUMMINS N14			
CATERPILLAR	3I-1265	FREIGHTLINER	CONDOR	CAT C10			
CUMMINS	3825970	FREIGHTLINER	CONDOR	CUMMINS ISC			
DONALDSON	P553000	FREIGHTLINER	CONDOR	CUMMINS ISL			
FRAM	PH6349	FREIGHTLINER	FLD120	CUMMINS N14			
FREIGHTLINER	ABPN10GLF3000	PETERBILT	357	M11			

ML-3612

H = 281 mm

OD = 119 mm

TH = 1 1/2”-12

BY PASS = Y

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B96	CATERPILLAR	R-793	CUMMINS K50			
FLEETGUARD	LF670	CUMMINS	ENGINES	KT1150 6 CIL 18.8L			
FRAM	PH3612	CUMMINS	ENGINES	KT2300 V12 38.0L			
BALDWIN	B96B	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS L10			
CATERPILLAR	9Y4464	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS N14			
CUMMINS	3302026	HITACHI	EH1600	CUMMINS QST30			
DETROIT DIESEL	23518671	KENWORTH	C500	CUMMINS N14			
DONALDSON	P551670	KENWORTH	W922	CUMMINS			
VOLVO	79250015	KOMATSU	HD680-2	CUMMINS VTA-1710			
WIX	51671	KOMATSU	HD785-5	CUMMINS QST30			

ML-3690

H = 158 mm

OD = 119 mm

TH = 1 1/2”-12

BY PASS = Y

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B105	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	FSR	6L 8.2LTS ISUZU 6HH1-S	146	2008	2009
DONALDSON	P550947	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	FVR 33K	6L 8.2LTS ISUZU 6HH1-S	146	2005	2011
FRAM	PH3690	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	NPR 3.9	6L 3.9LTS ISUZU 4BD1T	101	1990	1997
WIX	51810	CHEVROLET (TRUCKS AND BUSES)	NPR 66L CABIN	4L 4.3LTS ISUZU 4HF1	880	2006	2009
DETROIT DIESEL	23530409	ENCAVA	BUS ENT-900	4L ISUZU 4HE1-TC		2000	2004
FLEETGUARD	LF3541	ISUZU	EXZ	6V-92			
GM	25014120	ISUZU	NPR 3.9	4BD1T	135	1990	1997
HINO	156071780						
ISUZU	8-97148-270-0						

ML-44229

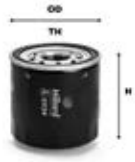
H = 172 mm

OD = 128 mm

TH = 1 1/2”-16

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
WIX	51746	CATERPILLAR	D6R	CAT 3306		2012	
BALDWIN	BT387	CATERPILLAR	D6R	CAT 3306		2012	
CATERPILLAR	3I-1172	FORD	8000			1968	1972
DONALDSON	P165875	FORD	8000	-		1968	1972
DONALDSON	P550275	FORD	FW 40				
FLEETGUARD	HF6700	FORD	FW 40	-			
FLEETGUARD	HF6710	PETERBILT	357	M11			
FRAM	P3780	PETERBILT	357	M11			
MANN	W 13 012						
VOLVO	59587196						

ML-5934



H = 123 mm

OD = 123 mm

TH = 1 1/2”-12

BY PASS = Y

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BD7169	CHEVROLET	NPR	4HG1			
FLEETGUARD	LF3854	CHEVROLET	NPR	4HK1-T			
FRAM	PH5934	ISUZU	ELF 4.8	4HL1-T		2004	
LUBER-FINER	LFP5964	ISUZU	ELF 5.2	4HK1		1999	2004
WIX	57521	ISUZU	ELF350	4HE1-T		1993	1995
DONALDSON	P502042	ISUZU	ELF450	4HF1-T		1993	1995
ISUZU	8970697770	ISUZU	FORWARD 4.8	4HE1-T		1995	1999
ISUZU	8971364700	ISUZU	FORWARD 5.0	4HJ1		1997	1999
MANN	W 1228	ISUZU	FORWARD 5.2	4HK1-TCS			
SAKURA	C-1515	NISSAN	ATLAS 4.8	4HL1		2004	2007

ML-76000

H = 299 mm

OD = 119 mm

TH = M95x2.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BD7154	FREIGHTLINER	ARGOSY	CUMMINS ISM			
DONALDSON	P550949	FREIGHTLINER	CASCADIA	CUMMINS ISX15			
FLEETGUARD	LF9001	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS CST120	CUMMINS ISX			
MANN	WP 12 120/1	FREIGHTLINER	CLASSIC	CATERPILLAR C15			
WIX	57746XD	FREIGHTLINER	CLASSIC	CUMMINS ISM			
CASE	87408494	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CUMMINS ISX			
CUMMINS	2882674	FREIGHTLINER	CONDOR	CUMMINS ISM			
CUMMINS	3101869	FREIGHTLINER	CORONADO	CUMMINS ISM			
CUMMINS	4906633	KENWORTH	C500	CUMMINS ISM			
NEW HOLLAND	76612210	PETERBILT	320	CUMMINS ISM			

ML-77000

H = 299 mm

OD = 118 mm

TH = M95x2.5

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BD50000	BMC	L-1144	CUMMINS ISM 410			
CUMMINS	4367100	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS ISX			
DONALDSON	P559000	FREIGHTLINER	CENTURY CST120	CUMMINS ISX			
FLEETGUARD	LF14000NN	KENWORTH	W900	CUMMINS ISM11			
FRAM	PH8691A	KENWORTH	W900S	CUMMINS ISM11			
LUBER-FINER	LFP9001XL	PETERBILT	377	CUMMINS ISX15			
WIX	WL10107	VOLVO	VNL 420	VOLVO VED12			
FLEETGUARD	LF14000M	VOLVO	VNL 430	CUMMINS ISX			
HASTINGS	LF499	VOLVO	VNL 430	VOLVO VED12			
MANN	W 11 022	VOLVO	VNL 660	CUMMINS ISX			

ML-777

H = 253 mm

OD = 119 mm

TH = 1 3/8”-16

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B7577	FREIGHTLINER	C112	CAT C12			
DONALDSON	P550777	FREIGHTLINER	CENTURY C112	CAT 3176			
FLEETGUARD	LF777	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CAT C10			
FRAM	P3555A	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS L10			
WIX	51749	FREIGHTLINER	CENTURY C120	CUMMINS N14			
CATERPILLAR	1W-8845	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S,T	CAT C13			
CUMMINS	3021658	FREIGHTLINER	CENTURY CST112	CAT C12			
FORD	E3HZ-6731-A	FREIGHTLINER	CONDOR	CAT C10			
ISUZU	1-13240067-0	ISUZU	EXZ	6V-92			
MANN	WP 1270	KENWORTH	C500	CUMMINS N14			

ML-8

H = 133 mm

OD = 96 mm

TH = 3/4”-16

BY PASS = Y

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B2	FORD	EXPLORER	4.0L F.I. (SOHC)		2000	2001
FRAM	PH8A	FORD	RANGER	2.3L 140CID		1995	2000
VW GROUP	068115561B	FORD	F 150	8V 5.0 LTS. 305 CID		1991	1991
WIX	51515	MASSEY FERGUSON	MF-660	DIESEL PERKINS			
CATERPILLAR	9Y4449	NISSAN	URVAN 2.5 D	TD25		2001	2009
DONALDSON	P550008	TOYOTA	FJ 70	6L 4.5 LTS. CARB.		1992	1999
FORD	A700X6714SA	TOYOTA	FJ 75 PICK UP	6L 4.5 LTS.		1992	2003
PERKINS	2654343	TOYOTA	HIACE 2.5	4 CIL 2.5L 2KDFTV		2004	2004
TOYOTA	1560141010	TOYOTA	HIACE 3.0	5L-E		2005	2005
VOLVO	1328126	TOYOTA	LAND CRUISER 4500VX	6L 4,5LTS. 24V		1992	1999

ML-94926

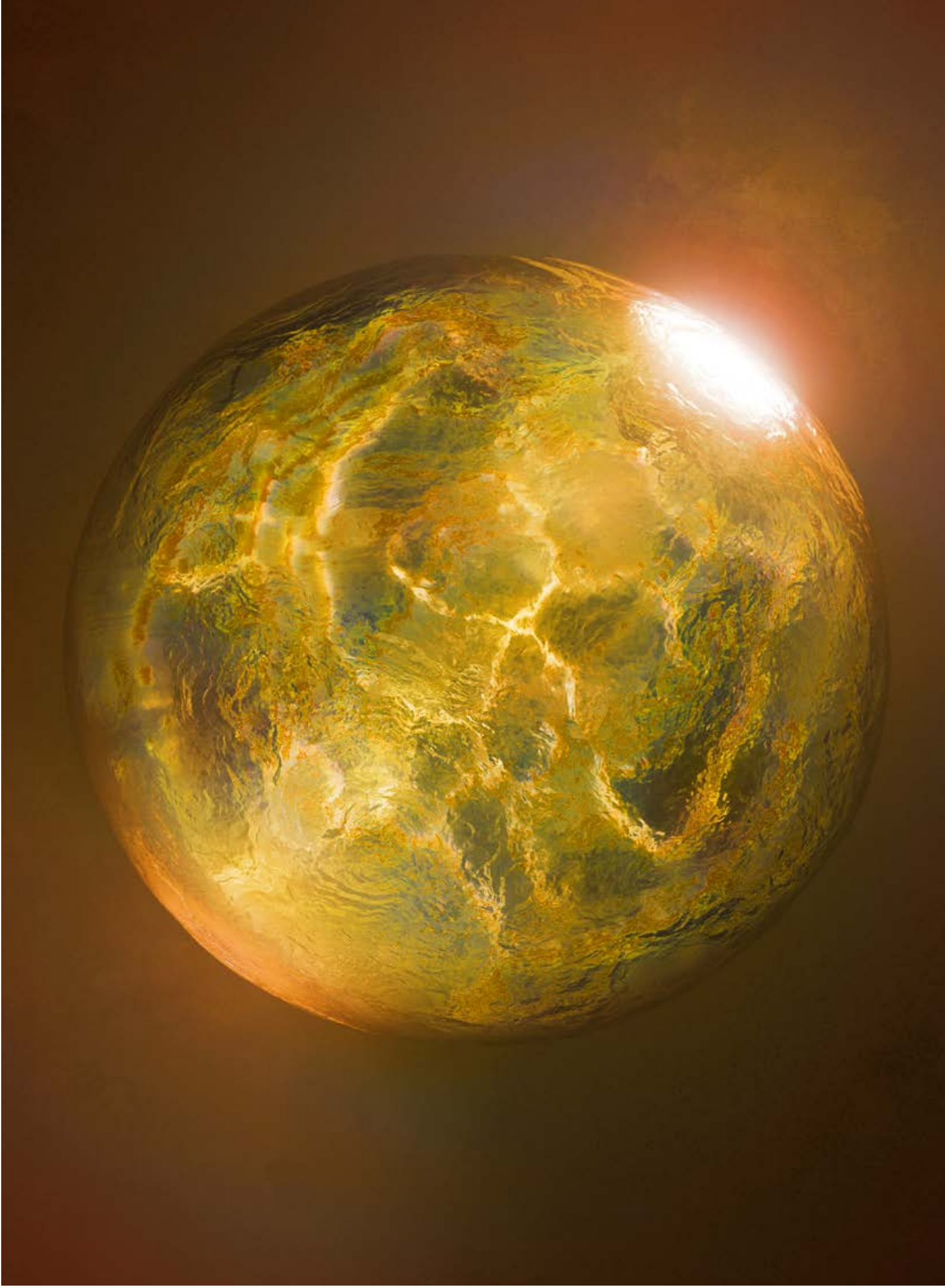
H = 185 mm

OD = 110 mm

TH = 1 1/8”-16

BY PASS = Y

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	B75	CATERPILLAR	446	CAT 3114			
DONALDSON	P551263	CATERPILLAR	446B	CAT 3114			
FLEETGUARD	LF3570	CATERPILLAR	924F	-			
FRAM	PH2940	CHEVROLET	C60	CAT 3208		1980	1990
VOLVO	847741	CHEVROLET	C6500 KODIAK	DURAMAX 7.8L		2003	2009
WIX	51351	CHEVROLET	C70	CAT 3208		1980	1990
CATERPILLAR	9N6007	CHEVROLET	C7500 KODIAK	DURAMAX 7.8L		2003	2009
ISUZU	1-13240-122-0	CHEVROLET	C8500 KODIAK	DURAMAX 7.8L		2003	2009
MANN	W 1168	CHEVROLET	W6 FORWARD	6BD1T			
RENAULT TRUCKS	50 21 107 444	FORD	C600	CAT 3208		1973	1989



FILTROS DE REFRIGERANTE

COOLANT FILTERS

MW-3908

H = 137 mm

OD = 94 mm

TH = 11/16”-16

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
BALDWIN	BW5071	FORD	F-750	ISB6.7			
FRAM	PR3908	FREIGHTLINER	CENTURY CLASS S,T	CUMMINS ISM			
CATERPILLAR	9Y4528	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CAT C13			
CUMMINS	3318157	FREIGHTLINER	COLUMBIA	CUMMINS N14			
DONALDSON	P554071	FREIGHTLINER	COLUMBIA	MBE4000			
FLEETGUARD	WF2070	INTERNATIONAL	5500I PAYSTAR	CUMMINS ISM			
MANN	WA9211	INTERNATIONAL	9900IX	CAT C16			
MANN	WA94019	INTERNATIONAL	TRANSTAR 8600	CAT C13			
PERKINS	OE46264	INTERNATIONAL	TRANSTAR 8600	CAT C13			
WIX	24070	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7700	CUMMINS ISM			

MW-393

H = 137 mm

OD = 94 mm

TH = 3/4”-20

CROSS REFERENCES		BRAND	MODEL	ENGINE	KW		
FLEETGUARD	WF2015	MACK	CH SERIES	E7 E-TECH			
FRAM	PR393	MACK	CL SERIES	E7 E-TECH			
WIX	24428	MACK	CL713	E7 427 E-TECH			
BALDWIN	BW5178	MACK	FCM SERIES	E7 E-TECH			
CATERPILLAR	9Y-4530	MACK	GRANITE CV513	AI ASET SERIES			
DONALDSON	P554860	MACK	GRANITE CV513	EM7 SERIES			
FREIGHTLINER	ABPN10GWF2015	MACK	LE SERIES	E7 E-TECH			
GM	12490167	MACK	RD800	E7 E-TECH			
MACK	25MF314	MACK	VISION	E7 E-TECH			
MANN	WA94015	MACK	VISION CXN613	AMI ASET			

LARSSÖN®

WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

LARSSÖN®
L - 698
HEAVY DUTY
RTV SILICONE
LARSSÖN
698
ANTHRACITE
RTV Anthracite
Ultra High Performance
Heavy Duty
750° F / 398° C
OEM QUALITY
NET WT 3.5 oz.
CONT NET 100g
LARSSÖN
698
HEAVY DUTY RTV SILICONE
Ultra High Performance
Anthracite Color
750° F / 398° C
NET WT 3.5 oz.
CONT NET 100g
WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

LARSSÖN®
L - 6 9 8
HEAVY DUTY
RTV SILICONE
LARSSÖN® 698 ANTHRACITE
RTV Anthracite
Ultra High Performance
Heavy Duty
750° F / 398° C
OEM QUALITY
NET WT 12 x 3.5 oz.
CONT NET 12 x 100g
LARSSÖN® 698 ANTHRACITE
WWW.LARSSONCHEMICALS.COM
WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

LARSSÖN®

L-6262

HIGH STRENGTH

THREADLOCKER

WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

LARSSÖN®

L-6243

MEDIUM STRENGTH

THREADLOCKER

WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

LARSSÖN®

L - 6 1 1

CLEAR EPOXY

WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

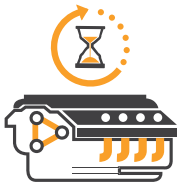
LARSSÖN®
L - 6 1 6
STEEL EPOXY
WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

LARSSÖN®
SUPER GLÜE
NET WT 1.2 OZ CONT NET 36gm
WWW.LARSSONCHEMICALS.COM
Easy to apply.
Fácil de aplicar
Fast setting, within seconds.
Pega en segundos!
Bonds metal, wood, rubbers, plastic, leather, ceramics, glass and fabric.
Pega Metal, madera, goomas, plasticos, cuero, cerámicas, vidrio y telas.
LARSSÖN®
L - 6 1 0
SUPER GLUE
WWW.LARSSONCHEMICALS.COM

LARSSÖN
699+ OXIM
GREY PLUS
SILICONE
Excellent Adhesion and High Torque. Sensor Safe.
Excelente Adhesión.
Alta Resistencia.
No daña sensores.
SIN RELLENOS AÑADIDOS
NET WT 3.5 OZ.
CONT NET 100g
WWW.LARSSONCHEMICALS.COM
LARSSÖN
STEEL EPOXY
4 MINS
B
HARDENER
LARSSÖN
STEEL EPOXY
4 MINS
A
RESIN
LARSSÖN
CLEAR EPOXY
4 MINS
B
LARSSÖN
SUPER GLÜE
LARSSÖN
CLEAR EPOXY
4 MINS
A
RESIN
NET 28g

BUENAS PRACTICAS MILLARD FILTERS PARA EL CAMBIO DE FILTROS

A continuación, se describen el conjunto de Buenas Prácticas que reconocemos como acciones que valorizan las operaciones de cambio de filtros de cualquier clase en nuestro automóvil, recordando que estas deben realizarse siempre respetando los intervalos de tiempo o recorrido recomendados por cada fabricante y para cada vehículo, en los espacios apropiados y con la herramienta adecuada.

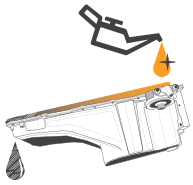


Atemperado del motor

El aceite caliente es más sencillo de retirar para realizar una restitución de filtro de aceite. Si el motor está frío, manténgalo funcionando al menos 10 minutos.

Contemporizado do motor

A substituição do filtro do motor deve ser feita com o do óleo quente, já que assim é mais fácil de o retirar. No caso do óleo estiver frio, ligue o motor até este atingir a temperatura ideal que permita a sua exclusão.

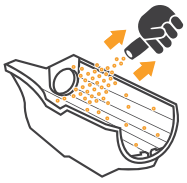


Vaciado del aceite del cárter

Para no contaminar el nuevo elemento filtrante con aceite sucio, se recomienda drenar y reponer la totalidad del circuito de aceite con aceite nuevo.

Esvaziamento do óleo do carter

Para não contaminar o filtro novo com óleo sujo, é recomendado a drenagem do óleo usado, fazendo assim a exclusão total do fluido presente no sistema de lubrificação.

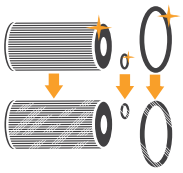


Limpieza y aspirado de bases de montaje

Para la sustitución de filtros de aire o cabina, se debe realizar la limpieza de las carcasas o bases de montaje, para así evitar daños por los elementos que hayan quedado en el interior.

Limpeza e aspirado das bases de montagem

Previamente à substituição dos filtros do ar e habitáculo, as carcaças e bases de montagem devem ser limpas a fim de evitar danos ocasionados por elementos que tenham ficado no seu interior.



Sustitución de elementos de sellado en bases de montaje

Asegúrese de restituir la totalidad del filtro, en algunos casos, el elemento filtrante incluye un elemento de sellado, este también debe sustituirse con la reposición del filtro.

Substituição de vedantes nas bases de montagem

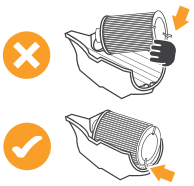
Confira a restituição do filtro na sua totalidade, alguns casos, o elemento filtrante pode incluir um vedante, este também deverá ser substituído.

Lubricación de juntas y retenes

Antes del montaje de elementos filtrantes de aceite o combustible, se recomienda untar con el mismo producto a filtrar, las juntas de estanquidad del dispositivo para mejorar su capacidad de sellado.

Lubrificação de vedantes e retentores

Previamente à montagem dos filtros de elemento para óleo ou combustível, recomenda-se lubrificar os vedantes como o mesmo produto a filtrar, para melhorar a sua capacidade de vedação



Correcto posicionado del elemento filtrante

Especialmente en filtros "de cartucho" que van dentro de carcasas o tienen una posición concreta de montaje, es conveniente asegurar que esté en su lugar, de forma que su funcionalidad no se vea mermada.

Posicionamento do elemento filtrante

Em especial os filtros "de Elemento" que vão no interior das carcaças ou que apresentam uma posição específica, é conveniente conferir o seu correto posicionamento, de forma a que o seu funcionamento não esteja viciado.

Cebado de filtros

Especialmente en filtros tipo "Spin On" es recomendable realizar un pre llenado del fluido trabajado, para que, en casos como filtros de aceite, el motor no quede sin lubricación y se ocasionen daños en este.

Purgado de filtros

Especialmente nos filtros tipo "Spin On" o recomendável é realizar o preenchimento do filtro, para que a lubrificação seja constante, isto no caso dos filtros do óleo.

	Aceite		Combustible					Aire		Cabina
	Ecológicos	Spin On	Ecológicos	Diesel DLF	In Line	Diesel Módulo	Spin On	Cilíndrico	Panel	Panel
Atemperado del motor	1	1								
Vaciado del aceite del cárter	2	2								
Limpieza y aspirado de la base de montaje								1	1	1
Sustitución de elementos de sellado	3		1							
Lubricación de juntas y retenes	4	3	2				1			
Correcto posicionado del elemento filtrante	5		3					2	2	2
Cebado de filtros		4					2			
Asegurado de correcta entrada de rosca		5					3			
Apretado Adecuado		6					4			
Correcto asegurado de conexiones				1	1	1				
Alimentación de circuitos					2					
Cerrado de carcasas o cartuchos	6		4					3	3	3
Purgado de Aire			5	2		2	5			
Inspección de fugas	7	7	6	3	3	3	6			

Landing page

Hemos mejorado la página principal del catálogo online. Seguimos dando prioridad a la búsqueda de productos, pero ofrecemos más información en la parte inferior de la página. Descubre los nuevos productos, o descarga directamente el catálogo en PDF.

Kits MZ

Todo para tu coche en un solo pack.

Nuevos Productos

Descubre aquí nuestros nuevos productos.

Filtros MC

¿Sabes los beneficios de cambiar tu filtro de cabina?

Catálogos Descargables

El catálogo de tu país a un click.

Búsqueda más potente

Hemos aumentado la potencia y la usabilidad de la misma.

Cuando realice una búsqueda, se mostrará un desplegable con posibles resultados.

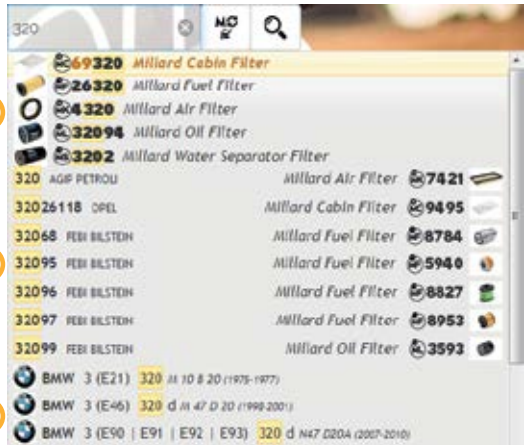
Una primera sección con las referencias Millard que concuerden con su búsqueda, una segunda sección con las referencias de competidores, y su equivalencia en Millard.

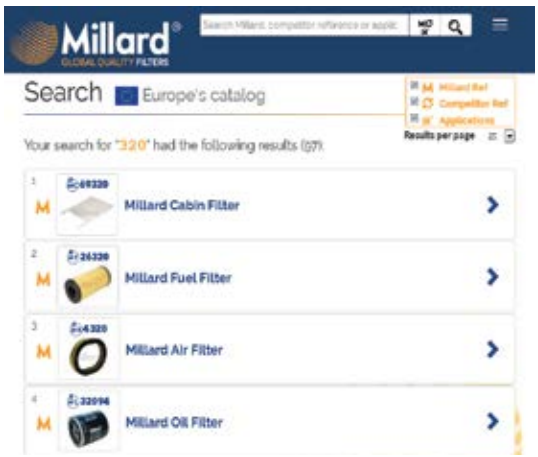
Una tercera sección con los vehículos que concuerden con la búsqueda realizada.

Referencias Millard

Referencias de Competidor

Aplicaciones





Si lo desea, puede modificar este comportamiento a través del botón de opciones ubicado inmediatamente a la derecha de la caja de búsqueda y elegir qué resultados quieres consultar.

Si en la caja de búsqueda, en vez de Enter hace click en el sistema le redirigirá a una página de resultados más extensa en función de lo escrito en la caja de búsqueda.

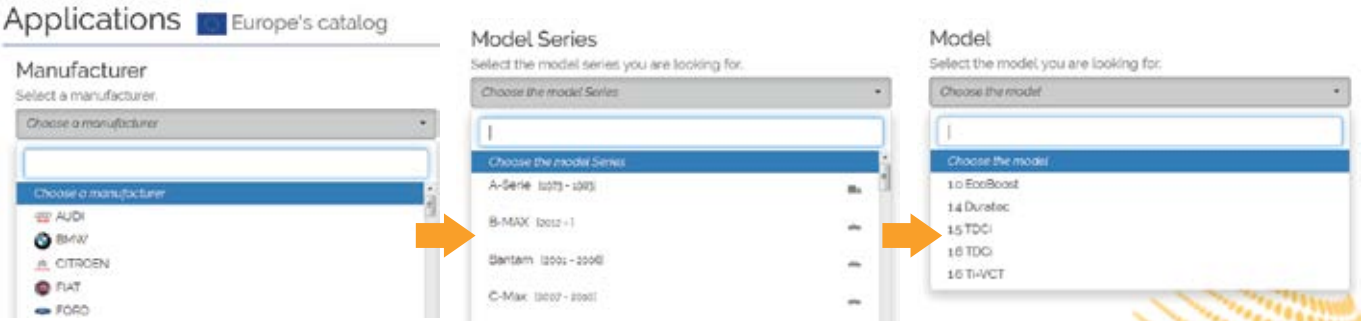
En esta página de resultados, podrá filtrar por tipo de resultado modificando los parámetros de la esquina superior derecha (Productos Millard, competidores o aplicaciones). Según el número de resultados obtenido, es posible que los resultados se organicen en varias páginas.

En la parte inferior de la página encontrará la barra para navegar a través de todas las páginas de resultados.

Si pulsa sobre uno de los resultados, accederá al detalle de los mismos, bien sea un producto Millard o una aplicación.

Sección de aplicaciones

Hemos dotado también de una mayor funcionalidad a la sección de búsqueda por aplicaciones. Ahora, en los desplegables de marcas, series o modelos, puede utilizar la caja de filtrado para encontrar rápidamente la aplicación buscada.



Marca

Seleccione una Marca, se abrirá el siguiente menú para elegir serie.

Serie

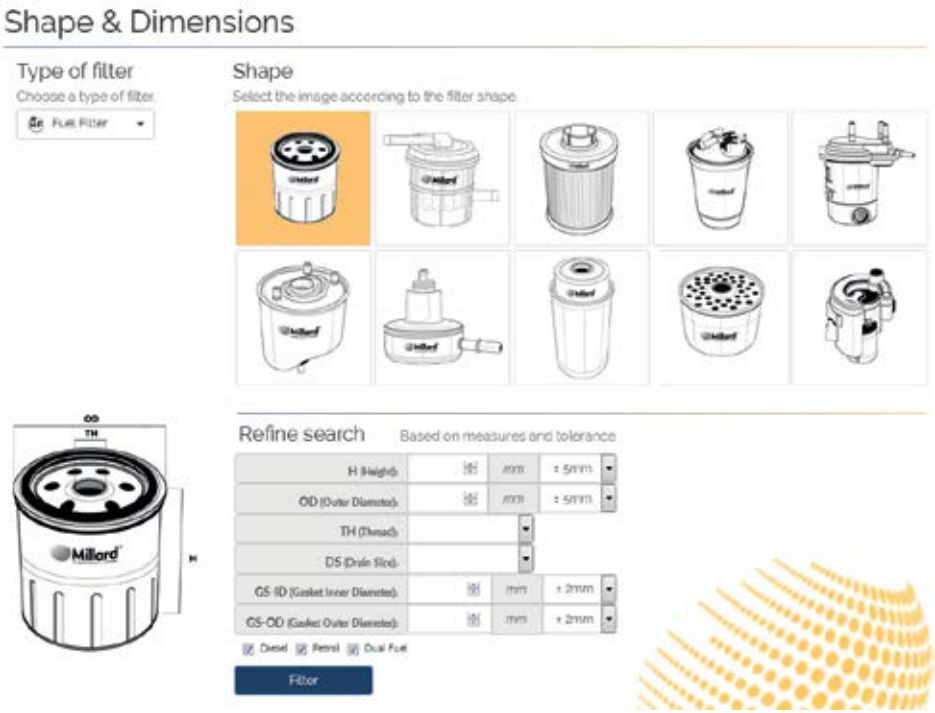
En el desplegable de series, obtendrá información acerca del tipo de vehículo, ligero o pesado a través de los iconos ubicados a la derecha del modelo.

Modelo

Una vez seleccionado el modelo, obtendrá el resultado completo de la aplicación. Pulse sobre un filtro para ver el detalle.

Sección de búsqueda por forma y medidas

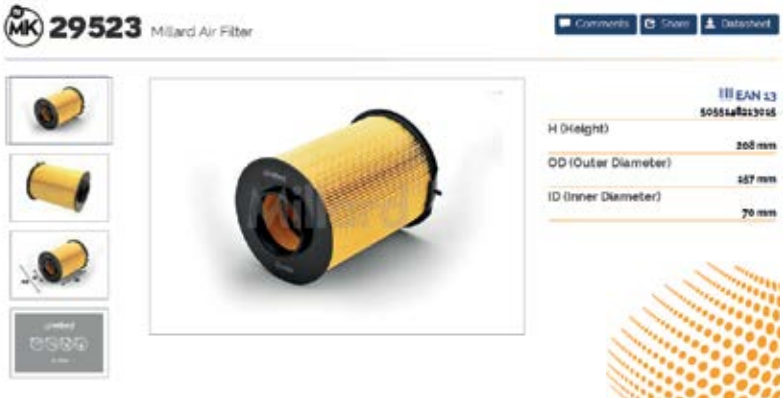
Hemos mantenido la esencia de la sección de búsqueda por medidas, mejorando la experiencia a través de unos iconos mejorados y una caja de búsqueda de medidas mucho más intuitiva.

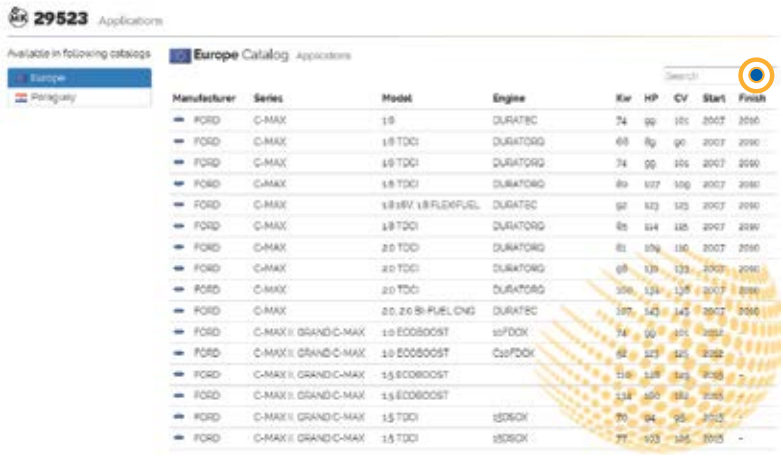


Además, ahora, podrá visualizar las dimensiones de los productos sin necesidad de acceder a la ficha de producto.

Ficha de producto

- Mejor visibilidad del producto.
- Podrá emitir un comentario sobre el artículo, y valorarlo.
- Podrá compartir la URL de producto con otra persona, enviándoselo mediante email, o bien a través de Twitter, Facebook, Google+ o LinkedIn
- Podrá descargar la ficha de producto en PDF (Atención: El catálogo de Millard es actualizado varias veces a la semana, por lo que las fichas de producto pueden quedar obsoletas en poco tiempo)





Bajo la ficha de producto accederá a las aplicaciones de su mercado.

Dispone de una caja de búsqueda para filtrar sobre esos mismos resultados, buscando por cualquier campo que sea filtrable (marca, modelo, motor, potencia, año...)

Si pulsa sobre una aplicación, se le redirigirá al detalle de la misma, con todos los ítems para los que aplique.

Sección MZ

Mejoramos la identificación de los MZ, mostrando las marcas para las que aplica el Kit.

Pulsando sobre el kit, accederá a la ficha extendida del MZ, obteniendo información sobre su composición y aplicaciones.

Búsqueda desde la página web

Para mejorar la experiencia de usuario, hemos incorporado una caja de búsqueda directa en nuestra página web (www.millardfilters.com).

Esta se encuentra en el margen derecho, y desplegándola, podrás hacer una búsqueda directa en nuestro catálogo online.

El resultado de la búsqueda sería lo mostrado a continuación:

Millard®

GLOBAL QUALITY FILTERS

MK AIRE

MF COMBUSTIBLE

ML ACEITE

MW REFRIGERANTE