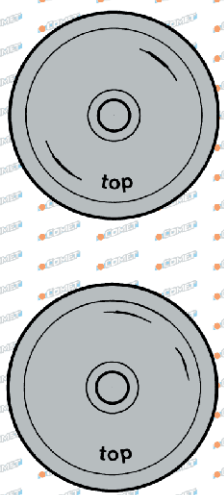


EXAMPLES OF DIAPHRAGM FAILURE • DIAGNOSIS RUPTURAS MEMBRANAS

COMET diaphragms are designed and built under strict technical specification based on 35 years of experience.
For the best performance use original COMET diaphragms.

EXAMPLES • EJEMPLOS

La membranas están proyectadas y realizadas sobre exclusiva know-how de COMET fruto de una experiencia de mas de treinta años.
Utilizen y exijan membranas originales COMET.



TWO SMALL FRACTURES, corresponding to valve position
BOMBAS CON VALVULAS CONTRAPUESTAS: dos cortes en las parte que corresponden a las valvulas en aspiración y mando

Causes • Causas

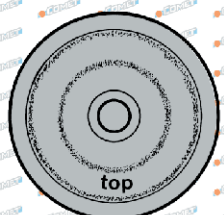
- 1 Restricted suction. Blocked suction strainer. Suction hose blocked or kinked. Suction lift too high. Spray mixture too thick (dense) Aspiración destrozada (filtro sucio, tubos de aspiración obstruidos, aspiración de agua demasiado en profundidad, líquido bombeado demasiado denso, ecc)
- 2 Pump RPM above specification Alto numero de revoluciones
- 3 Suction valve not sealing Valvula de aspiración abierta (que no cierra bien)
- 4 Cylinder Sleeve holes not in correct position Abertura agujeros camisa no correcta
- 5 Chemical incompatible with diaphragm material, in addition to one of the above causes Una de las citadas causas añadida a una agresión química



CHEMICAL INCOMPATIBLE WITH DIAPHRAGM MATERIAL
DEFORMACION CAUSA AGRESION QUIMICA

Causes • Causas

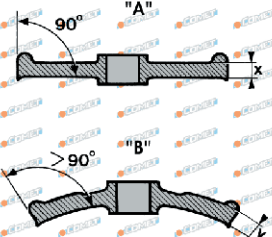
- 1 Fatigued and worn underneath piston retaining disc and two mark in correspondence of valve seat Fuerte desgaste sobre el diametro del anillo de soporte membrana, huella conductos valvulas
- 2 Diaphragm swollen and soft Inchamiento de la membrana
- 3 Diaphragm soft and spongy (Below 60 shore) Reducción de la dureza de la membrana
- 4 Diaphragm profile distorted Deformación de los perfiles
- 5 Diaphragm shape distorted Superficie fuertemente deformada
- 6 Increase in externa diameter Aumento diametro exterior
- 7 Diaphragm swollen Aumento del espesor



FRACTURE ON EXTERNAL DIAMETER, AND FATIGUE AND WORN UNDERNEATH PISTON RETAINING DISC
RUPTURA SOBRE EL DIAMETRO EXTERNO Y DESGASTE DEBIDO A FROTAMIENTO

Causes - Causas
Fatigue breakage diaphragm worn out Ruptura natural, causa trabajo

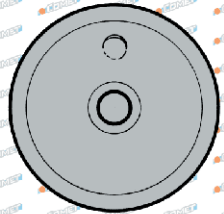
Remedy - Remedios
Diaphragm must be checked once a year Controlar las membranas minimo una vez al año



A STANDARD SHAPE
FORMA ESTÁNDAR DE LA MEMBRANA

B DIAPHRAGM DISTORTED
DEFORMACION DEL PERFILE


B SWOLLEN DIAPHRAGM
AUMENTO DEL ESPESOR



A STRAIGHT FRACTURE
UN CORTE NETO

Causes - Causas
Incorrect air bleeding, air trapped under diaphragm Descarga aire no correcta, el aire se ha quedado debajo de la membrana

Special diaphragm types available- Elencación de las membrana que Comet fornece



CIRCULAR FRACTURE ON PISTON SIDE OF DIAPHRAGM WHICH IS SAME DIAMETER AS PISTON
CORTE CIRCULAR EN LA PARTE A CONTACTO CON EL ACEITE IGUAL AL DIAMETRO DEL PISTON

Causes - Causas

- 1 Excessive wear between piston and sleeve Perdidas de aceite entre pistón y camisas
- 2 Suction has too much pressure (excessive head) Presión en aspiración
- 3 Low pump RPM Bajo numero de revoluciones
- 4 Cylinder sleeve holes not in correct position Abertura agujeras camisa no correcta
- 5 Delivery valve not sealing Válvula de mando abierta
- 6 Low oil level in pump Nivel de aceite escaso

Diaphragm Type Tipo de membrana	Material			Application Utilización
	NBR	FLUOROELASTOMER Fluoroelastomer	DESMOPAN® Bayer	
Pump diaphragm Membrana bomba	1800 0002 00	1800 0032 00	1800 0070 00	BP4015 - BP6020 - BP10520 BP15120 - BP18020 - BP21020 BP60 - BP105 - BP151 - BP171 BP205 - BP235 - BP280
			1800 0059 00	P48 - P48AP - AZ55 - AZ75
				BP25020
	1800 0012 00		1800 0098 00	BP255 - BP305
		1800 0031 00	1800 0038 00	DS 1000-DS 400-DS 2000-DS 2000-DS 2500 AZ90 - AZ160 APS101 - APS121 - APS141 - APS155
	1800 0020 00	1800 0028 00	1800 0102 00	BP2015 MC2020-MC1582 MF20 - MF30 - MF40 - MF40AP AP331 - AP341
	1800 0357 00			CLA2000 - CLA2500 - CLA3000
	1800 0362 00			MC18
		1800 0085 00		Fancrama10 - Fancrama15
	1800 0367 00	1800 0098 00		AP65 - AP100 - AP120 - AP140 - AP165
1800 0038 00	1800 0055 00	1800 0096 00	AP551 - AP561 - AP571 - AP596	
1800 0387 00	1800 0091 00		AP50 - AP60 - AP70	
Inlet chamber diaphragm Membrana cámara aspiración	1800 0017 00	1800 0035 00		BP4015 - BP6020 - BP60 P48 - P48AP
Pulsation damper diaphragm Membrana acumulador presión	1800 0383 00	3083 0003 00 3084 0003 00		BP2015 MC1582 - MC 2020 MF20 - MF30
	1800 0384 00	3033 0001 00 3034 0001 00	1800 0087 00	BP4015 - BP6020 - BP10520 - BP15120 BP60 - BP105 - BP125 - BP151 - BP171 AZ90 - AZ 20 - AP60 - AP70 - AP65 - AP100 AP361 - APS11 - APS101 - APS121 DS1000-DS1400
	1800 0385 00	3033 0002 00 3034 0002 00		P48 - P48AP
	1800 0364 00	1800 0101 00		AP595
Control diaphragm Membrana grupo comando		1800 0042 00		GPH - L2014 GR0 - DPA
	1800 0389 00	1800 0042 00		VRS (DS)
		1800 0143 00		HPR - Contralino LPS1 - LPS2 - LPS3 RPN - RPV
	1800 0340 00	1800 0343 00		GCP 3V - GCP TANK - VR20 - VR40