



LEHENGOTAK, S. A.

ACTUADORES NEUMÁTICOS

PNEUMATIC ACTUATORS

PNEUMATISCHE SCHWENKANTRIEBE

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES



RECUBRIMIENTO ESPECIAL ANTICORROSIÓN PTFE

PTFE SPECIAL ANTICORROSION COATING

PTFE SPEZIELLE ANTIKOROSIONS BESCHICHTUNG

PROTECTION SPECIAL ANTICORROSION PTFE

SEZ. A-A



LEHENGOTAK, S. A.

CH-air serie "TTF"

Cuerpo :Anodizado duro
 Tapas :Epoxy Poliéster
 Eje :Níquel químico

Geähuse :Hardanodisiert
 Deckel :Epoxy Poliester
 Welle :Chemisch Vernickel

Body :Hard anodized
 End caps :Epoxy Polyester
 Shaft :ENP

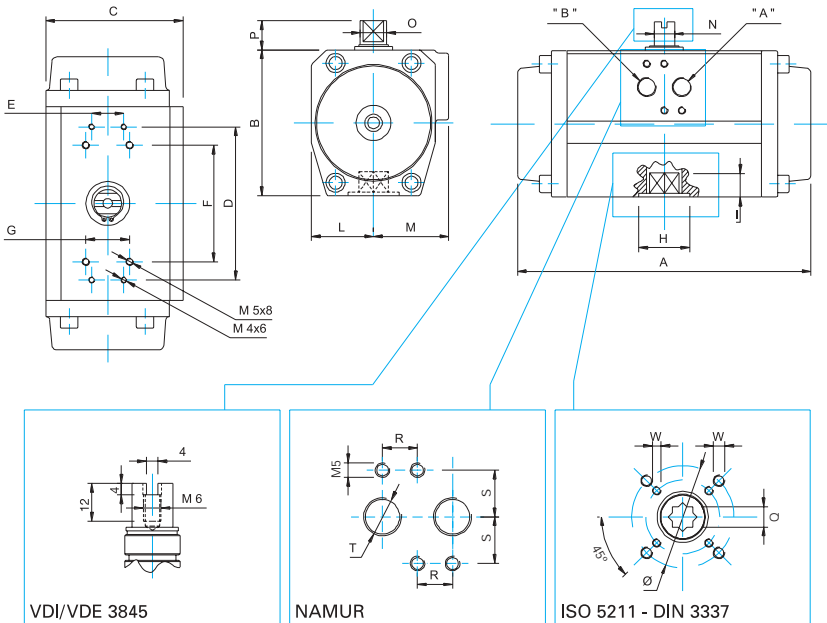
Corps :Anodise dur
 Couverts :Epoxy Polyester
 Axe :Nickel Chimie

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alimentación: Aire comprimido filtrado, seco o lubricado, presión mínima 1 bar, presión máxima 10 bar.
- Lubricación realizada en fábrica y garantizada para un mínimo de 1.000.000 de maniobras.
- Acabado de la superficie interior del cuerpo (Ra 0,4-0,6 um) para reducir al mínimo la fricción y maximizar la vida del actuador.
- Patines deslizantes en material de bajo coeficiente de fricción (LAT LUB) para evitar el contacto metal-metal, fácilmente reemplazables para su mantenimiento.
- Doble taladrado inferior para el anclaje y centrado de la válvula según norma ISO 5211 y DIN 3337.
- Conexión inferior eje cuadrado hembra según norma ISO 5211/DIN 333 para montaje a 45° o 90° indistintamente.
- Montaje directo electroválvula según norma NAMUR.
- Montaje accesorios según norma NAMUR VDI/VDE 3845.
- Temperatura de trabajo: de -20°C a +80°C.
- Limitador de carrera a la apertura y al cierre.
- Control de funcionamiento y estanquidad 100% a través de sistema electrónico con certificación individual.

GENERAL FEATURES

- Supply: dry or lubricated filtered compressed air; pressure: min. 1 Bar, max. 10 Bar.
- The lubrication carried out by the manufacturer is guaranteed for min. 1000000 manoeuvres.
- Inside surface finish (Ra 0.4-0.6 mm) to minimize friction and to maximize the life of the actuator.
- Slideways made of material with a low friction coefficient (LAT LUB) to avoid metal to metal contact, easily replaceable for maintenance.
- Double lower drilling, for fastening the valve, and centering, according to ISO 5211/DIN 3337 standards.
- Lower female pinion key, according to ISO 5211/DIN 3337 standards, for assembly on valves with square key on line shaft.
- Drilling of the supplying connections according to NAMUR standards.
- Upper drilling for fastening the accessories, and upper pinion end according to NAMUR standards.
- Standard execution for temperatures from -20°C to +80°C.
- Adhesive labels on which the progressive serial number is automatically punched.
- Running test and 100% seal test carried out with electronic equipment and certification of each individual product.



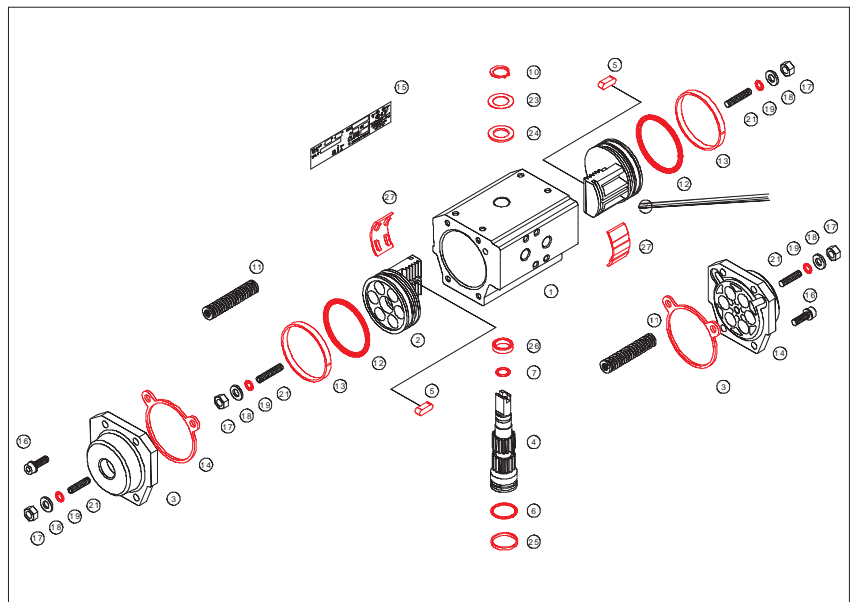
DIMENSIONES GENERALES - GENERAL DIMENSIONS ABMESSUNGEN - DIMENSIONS GÉNÉRALES

	Modelo Actuador - Model Actuator - Model Schwenkantriebe - Modèle Actionneur														
	CH032	CH042	CH050	CH063	CH075	CH085	CH100	CH115	CH125	CH145	CH160	CH180	CH200	CH240	CH270
A	117	160	138	155,5	210	228	280,5	310	362	390	462	474	575	590	685
B	45	57	67	83	100	110	125	142	155	175	196	220	240	298	332
C	48	60,5	75	86	94	104	120	134	141	163	176	196	220	300	352
D	-	-	-	-	105	105	105	139	139	139	139	139	139	-	-
E	-	-	-	-	22	22	22	22	22	22	22	22	22	-	-
F	50	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	130	130
G	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
H	-	25	25	30	35	40	55	55	55	70	75	75	100	100	130
I	10	13	13	16	20	20	20	25	25	30	30	30	37	37	50
L	22,5	27	33,5	38	42,5	49	55	63,5	69,5	80	88	98	110	150	166
M	25,5	33,5	41,5	48	51,5	55	65	70,5	71,5	83	88	98	110	150	166
T/DIN 259	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"
N	8	8	8	8	14	14	14	27	27	27	27	27	32	32	35
O	12	12	12	12	18	18	18	36	36	36	36	36	42	60	80
P	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	50	50	50	50	50
Q	9	11	11	11	17	17	17	22	22	27	27	27	36	36	46
R	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20
S	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25
DIAM. Ø	36	36/50	36/50	36/50	50/70	50/70	70/102	70/102	70/102	102/125	102/125	102/125	140	140	165
W	M5	M5/M6	M5/M6	M5/M6	M6/M8	M6/M8	M8/M10	M8/M10	M8/M10	M10/M12	M10/M12	M10/M12	M16	M16	M20
ISO 5211	F03	F03/F05	F03/F05	F03/F05	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F14	F14	F16

Modelo - Model Model - Modèle	Presión Máx. Max. Pressure Maximaldruck Pression Max	Rotación Rotation Rotations Rotation	Volumen - Volumen Volumen - Volume	Abierto - Open Offen - Ouvert		Cerrado - Closed Geschlossen - Ferme		Grasa Estándar Standard Grease Standard Fett Graisse Standard
				DA	SR	DA	SR	
CH032 TTF	8 bar	90° +/- 3	0,07 Litres	0,5 sec.	-	0,5 sec.	-	Bisulfuro de Molibdeno - Molydenum Bisulp.
CH042 TTF			0,18 Litres		0,5 sec.		0,5 sec.	
CH050 TTF			0,23 Litres	0,6 sec.	0,6 sec.	0,6 sec.		
CH063 TTF			0,45 Litres		0,7 sec.	0,9 sec.		
CH075 TTF			0,61 Litres		0,7 sec.	1,0 sec.		
CH085 TTF			0,98 Litres	0,8 sec.	0,9 sec.	1,3 sec.		
CH100 TTF		1,80 Litres	1,1 sec.				1,3 sec.	
CH115 TTF		2,80 Litres	1,2 sec.				1,6 sec.	
CH125 TTF		3,70 Litres	1,1 sec.	1,1 sec.	1,6 sec.			
CH145 TTF		4,90 Litres				1,3 sec.	2,1 sec.	
CH160 TTF		8,00 Litres				1,4 sec.	2,0 sec.	
CH180 TTF		11,10 Litres	1,3 sec.	2,1 sec.	1,6 sec.	2,6 sec.		
CH200 TTF		14,20 Litres	2,3 sec.	2,6 sec.	4,6 sec.	6,1 sec.		
CH240 TTF		19,20 Litres	4,1 sec.	4,5 sec.	4,5 sec.	6,0 sec.		
CH270 TTF		22,20 Litres	4,5 sec.	6,0 sec.	4,5 sec.	6,0 sec.		

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Speisung: trockene oder geschmierte filtrierte Druckluft Minimaldruck 1 Bar, Maximaldruck 10 Bar.
- In der Werkstatt durchgeführte Schmierung, die garantiert für mindestens 1000000 Arbeitsvorgänge ausreicht.
- Feinbearbeitung der internen Oberfläche (Ra 0.4-0.6 mm), um die Reibung zu minimieren und die Lebensdauer des Aktuators selbst zu maximieren.
- Führungen aus Material mit niedrigem Reibungskoeffizient (LAT LUB), um den Kontakt von Metall auf Metall zu vermeiden; leicht auswechselbar bei Wartung.
- Doppelte, untere Bohrung zur Fixierung des Ventils und Zentrierung entsprechend den Normen ISO 5211/DIN 3337.
- Unterer, weiblicher Schlüssel des Ritzels, den Normen ISO 5211/DIN 3337 entsprechend, zur Montage auf Ventile mit einer Welle mit Vierkantschlüssel auf gleicher Linie.
- Bohrung der Speiseanschlußstücke nach NAMUR-Normen.
- Obere Bohrung, zur Fixierung von Zubehör, und oberes Ritzelende nach NAMUR-Normen.
- Standardausführung für Temperaturen von -20°C bis +80°C.
- Automatisch gepunzter Etikettenaufkleber mit fortlaufender Seriennummer.
- Funktions- und Dichtheitsprüfung auf 100% mit elektronischer Apparatur und Einzelbeurkundung des Produkts.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Alimentation: air comprimé filtré, sec ou lubrifié, pression min. 1 Bar, max. 10 Bar.
- Lubrification: faite à l'usine et garantie pour min. 1000000 de manœuvres.
- Finissage de la surface intérieure (Ra 0.4-0.6 mm) pour réduire au minimum les frottements et prolonger au maximum la vie de l'actionneur.
- Glissières en matériel à bas coefficient de frottement (LAT LUB), pour éviter le contact métal contre métal, peuvent être facilement remplacées pour l'entretien.
- Double perçage inférieur pour le fixage de la valve, et le centrage, suivant les normes ISO 5211/DIN 3337.
- Clé femelle inférieure du pignon, suivant les normes ISO 5211/DIN 3337, pour montage sur des valves avec arbre à clé carrée en ligne.
- Perçage des raccords d'alimentation suivant les normes NAMUR.
- Perçage supérieur, pour le fixage des accessoires, et bout supérieure du pignon suivant les normes NAMUR.
- Exécution standard pour températures de -20°C bis +80°C.
- Etiquette adhésive avec numéro de série progressif poénçonné automatiquement.
- Contrôle de fonctionnement et de 100% des étanchéités effectué avec un appareillage électronique et certification de chaque produit.

Piezas Parts Ersatzteile Pièces	Set recambio Spare parts set Ersatzteile gruppe Set Pièces de rechange	Cantidad Quantity	Descripción - Description - Beschreibung - Description			
			1	2	3	4
1		1	CUERPO	BODY	KÖRPER	CORPS
2		2	PISTÓN	PISTON	KOLBEN PISTON	PISTON
3		2	TAPA	END CAP	DECKEL	COUVERCLE
4		1	PIÑÓN	PINION	RITZEL	PIGNON
- 5		2	GUÍA PISTÓN	PISTON PILOT KEY	FÜHRUNGSKEL RITZEL	CLAVETTE GUIDAGE PISTON
- 6		1	JUNTA INFERIOR PIÑÓN	O-RING LOWER PINION	O-RING UNTERES RITZEL	JOINT SUPERIEUR PIGNON
- 7		1	JUNTA SUPERIOR PIÑÓN	O-RING UPPER PINION	O-RING OBERES RITZEL	JOINT INFERIEUR PIGNON
- 10		1	CIRCLIP	SEEGER RING	SEEGERRING	BAGUE SEEGER
11			MUELLES	SPRING GROUP	FEDERGRUPE	GRUPE RESSORT
- 12		2	JUNTA TAPA PISTÓN	O-RING FOR PISTON	O-RING DES RITZEL	JOINT PISTON
- 13		2	ANILLO ANTIFRICCIÓN	ANTIFRICTION RING	ANTIFRICTIONSRING RITZEL	BAGUE ANTIFRICTION PISTON
- 14		2	JUNTA TAPA	COVER GASKET	DECKELDICHUNG	JOINT COUVERCLE
15		1	PLACA IDENTIFICACION	NAME PLATE	NAMENSSCHILD	PLAQUETTE D'IDENTIFICATION
16		8	TORNILLO TAPA	END CAP BOLT	DECKELFIXIERSCHRAUBE	VIS FIXAGE COUVERCLE
17		4	TUERCA	NUT	MUTTER	ECROU
18		2	ARANDELA	WASHER	UNTERLEGSCHIEBLE	RONDELLE
- 19		1	JUNTA	O-RING	O-RING	O-RING
21		1	ESPÁRRAGO REGULACION EXTERIOR	STROKE ADJUSTMENT	DECKELSTIFT	GRAIN DU COUVERCLE
- 23		1	ARANDELA	PINION THRUST WASHER	DRUCKSCHEIBE RITZEL	RONDELLE
- 24		1	ARANDELA NYLON	ANTIFRICTION WASHER	ANTIFRIKTIONSGLEITSCHEBE	RONDELLE ANTIFRICTION
- 25		1	GUÍA INFERIOR PIÑÓN	PINIO LOWER BEARING	RITZELFÜHRUNGSRING	BAGUE INFERIEUR GUIDAGE
- 26		1	GUÍA SUPERIOR PIÑÓN	PINIO UPPER BEARING	OBERER RITZELFÜHRUNGSRING	BAGUE SUPERIEUR GUIDAGE
- 27		2	PATÍN ANTIFRICCIÓN	PISTON BEARING	ANTIFRIKTIOSGLEITBACKE KOLBEN	GLISSEUR ANTIFRICTION
28		2	ESPÁRRAGO REGULACION INTERIOR	PISTON DOWEL	KOLBENSTIFF	GRAIN DU PISTON

