

**BOOSTER**



**CHEM**



**EXTRU**



**PURO**

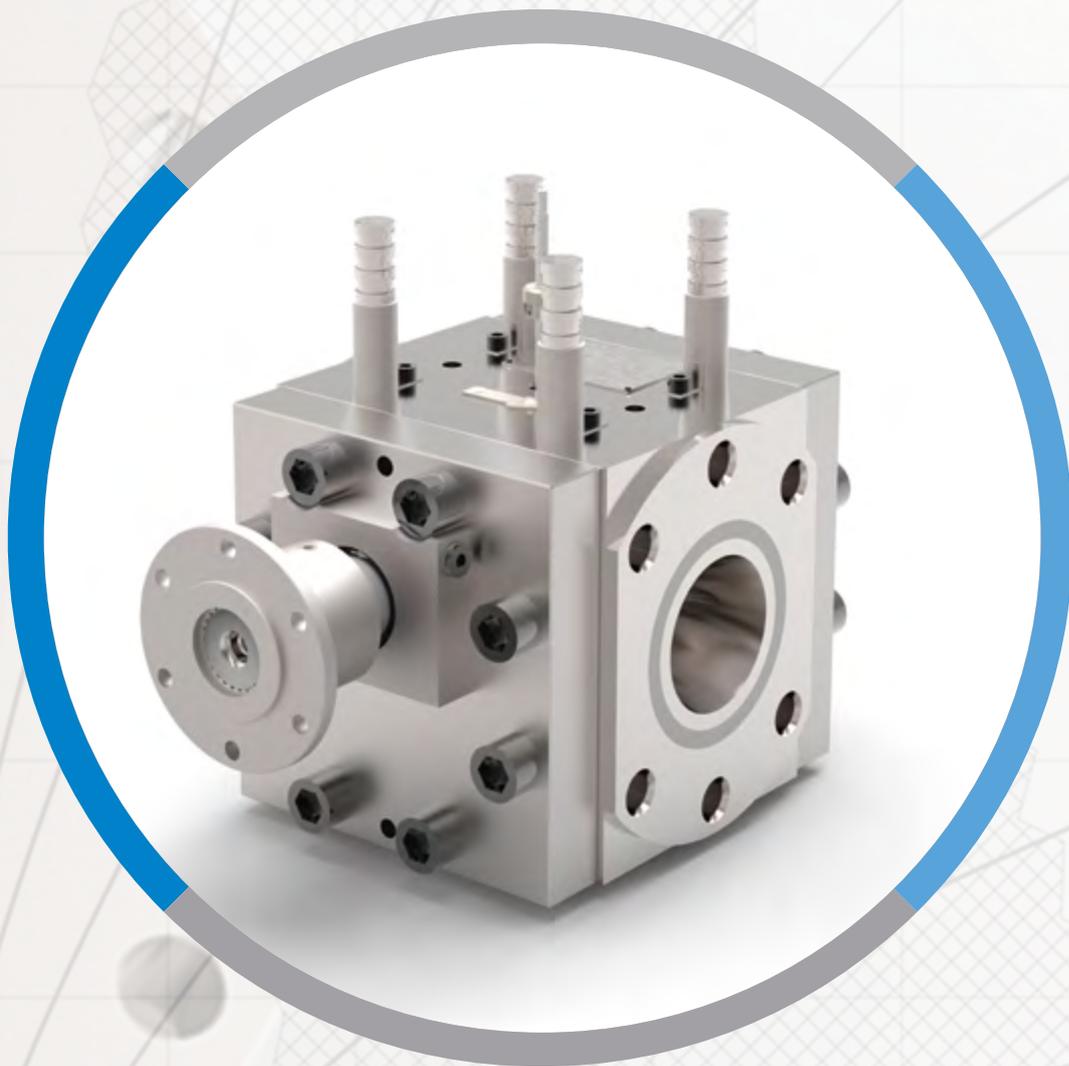


**POLY**



# EXTRU III

Bomba de Engranajes para  
Extrusión



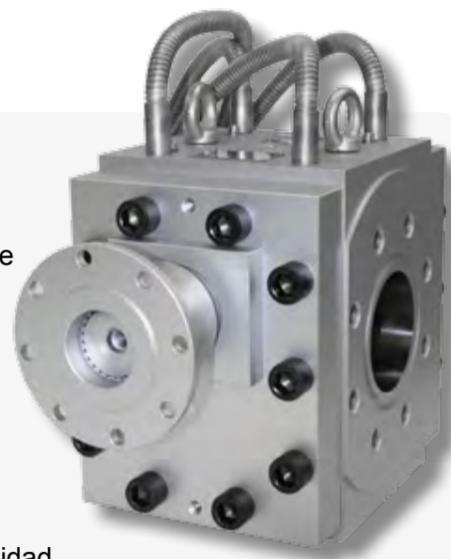
# EXTRU III

## Compacto y compatible

Bombas modelo EXTRU III diseño compacto que impresiona por su compatibilidad extraordinaria. Su construcción ligera y compacta permite una instalación sencilla, ahorrando así tiempo. La EXTRU III puede ser operada con viscosidades hasta 30,000 Pas y temperaturas de 350 °C con presiones de aspiración hasta 120 bar y presiones diferenciales hasta 250 bar.

La bomba estándar modelo EXTRU III se entrega con sellos de viscosidad fabricados de aluminio/bronce. Este sello en el eje dinámico está diseñado especialmente para altas viscosidades y presiones de succión y puede incluirse el elemento de enfriamiento si es necesario.

Debido a la eficiente acumulación de presión en comparación a las extrusoras, el producto se puede transportar con menos esfuerzo de corte a través de la bomba de engranajes EXTRU III, ya que muy poca energía y calor es transferido al polímero. Además permiten una conducción extremadamente precisa y casi sin pulsaciones de polímero, por lo que las pulsaciones de transporte por la extrusora se eliminarán. Los cojinetes de fricción están provistos con bolsillos y canales especiales de lubricación para garantizar a largo plazo, un funcionamiento confiable.



## Especificaciones

- Caja:** Acero al carbón con resistencia al calor  
**opcional:** recubrimiento
- Tapa:** Acero al carbón
- Engranajes:** Acero nitrurado,  
**opcional:** recubrimiento, engranajes espina
- Cojinetes de fricción:**  
Acero herramental:  
**opcional:** recubrimiento
- Sellos del Árbol de Transmisión:**  
Sello de viscosidad, Aluminio-bronce
- Sistemas de Calefacción:**  
Electricidad, a través de cartuchos de resistencia

## Ejemplos de aplicación

**Polímeros:** PS, PET, PC, PA, PMMA, HDPE, LDPE, LLDPE, PP, Polysulfone, PEEK, etc.

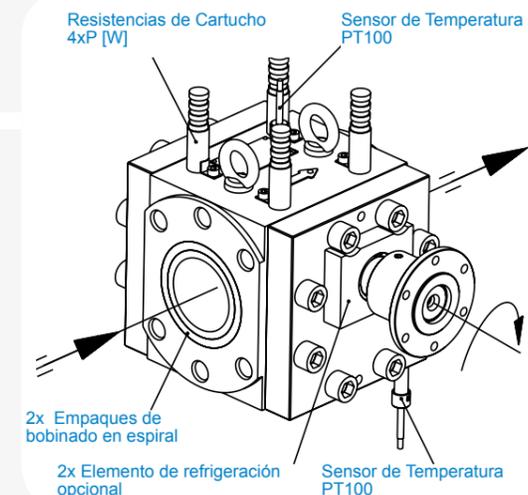
# Tamaño / Capacidad / Volumen de Desplazamiento

## Tamaño de la bomba

De 22/22 (4.7 cm<sup>3</sup>/rev) hasta 180/180 (3,200 cm<sup>3</sup>/rev)

## Parámetros de Operación

- Viscosidad:** Hasta 30,000 Pas
- Temperatura:** Hasta 350 °C (662 °F)
- Presión de aspiración:** Hasta un Máximo de 120 bar (1,740 psi)
- Presión diferencial:** Hasta un Máximo de 250 bar (3,626 psi)



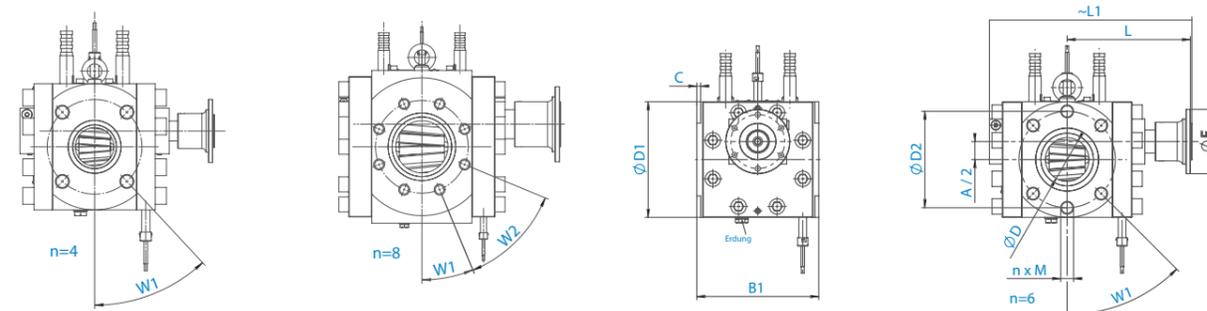
Los valores mencionados son valores máximos los cuales no pueden coincidir bajo ninguna circunstancia.

Tenemos materiales y diseños especiales a su disposición. Con gusto los atenderemos.

## Especificaciones

### Tamaños de las Bombas de Engranajes

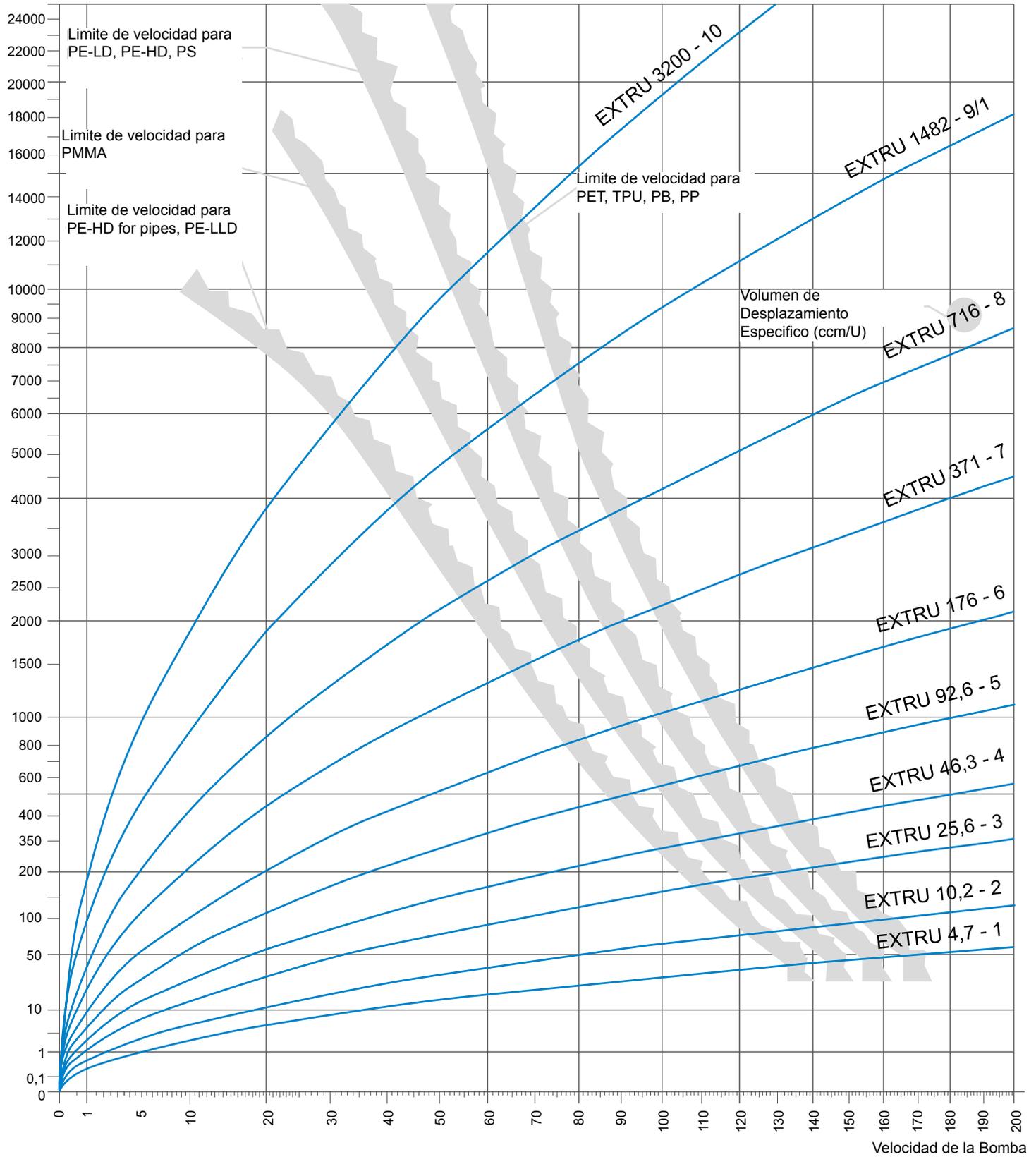
Tamaño (distancia axial transversal)	Desplazamiento específico Volumen (cm <sup>3</sup> /rev)	Capacidad (l/h)*	Tamaño (distancia axial transversal)	Desplazamiento específico Volumen (cm <sup>3</sup> /rev)	Capacidad (l/h)*
1 (22/22)	4,7	3-56	6 (70/70)	176	105-1370
2 (28/28)	10,2	6-92	7 (90/90)	371	222-2890
3 (36/36)	25,6	15-230	8 (110/110)	716	430-4700
4 (45/45)	46,3	28-417	9 (140/140)	1.482	900-8850
5 (56/56)	92,6	55-722	10 (180/180)	3.200	1920-17000



### EXTRU-Dimensiones

Type	A/B	A/2	B1	C	ØD	ØD1	ØD2	M	n	W1	W2	L	L1	ØF	Peso
EXTRU-III 4,7-1	22/22	11	90	3	28	84	64,6	M12	4	22°	--	80	131	58	5,2 [kg]
EXTRU-III 10,2-2	28/28	14	120	4	32	108	75	M10	6	40°	--	108	178	75	10 [kg]
EXTRU-III 25,6-3	36/36	18	136	4	42	136	95	M12	6	40°	--	126	210	90	17 [kg]
EXTRU-III 46,3-4	45/45	22,5	170	5	55	180	135	M20	4	43°	--	168,5	278	90	39 [kg]
EXTRU-III 92,6-5	56/56	28	190	6	68	180	150	M20	6	45°	--	192	315	100	49 [kg]
EXTRU-III 176-6	70/70	35	200	3,5	80	218	160	M20	6	60°	--	227	378	120	90 [kg]
EXTRU-III 371-7	90/90	45	230	3,5	104	275	185	M20	8	22,5°	45°	275	444	150	149 [kg]
EXTRU-III 716-8	110/110	55	310	5	125	300	215	M24	8	22,5°	45°	340	538	180	260 [kg]
EXTRU-III 1482-9/1	140/140	70	425	7,5	165	430	285	M30	8	22,5°	45°	415	670	250	615 [kg]
EXTRU-III 3200-10	180/180	90	500	7,5	220	530	350	M36	8	22,5°	45°	547	893	315	1170 [kg]

\*En función de las características del fluido y las condiciones de operación.



WITTE PUMPS & TECHNOLOGY LLC  
 1305 Lakes Parkway, Suite 128  
 LAWRENCEVILLE, GA 30043  
 USA

T: +1-678-225-0108  
 F: +1-678-225-0109  
 E-Mail: info@witte-pumps.com  
 Web: www.witte-pumps.us

