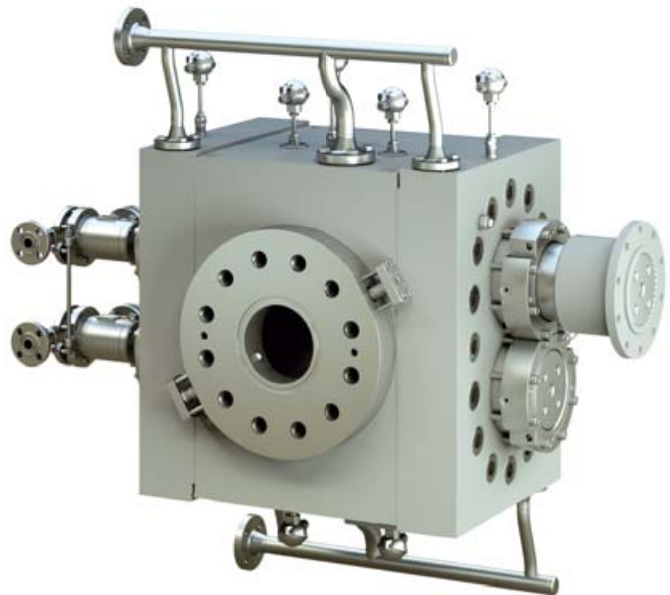
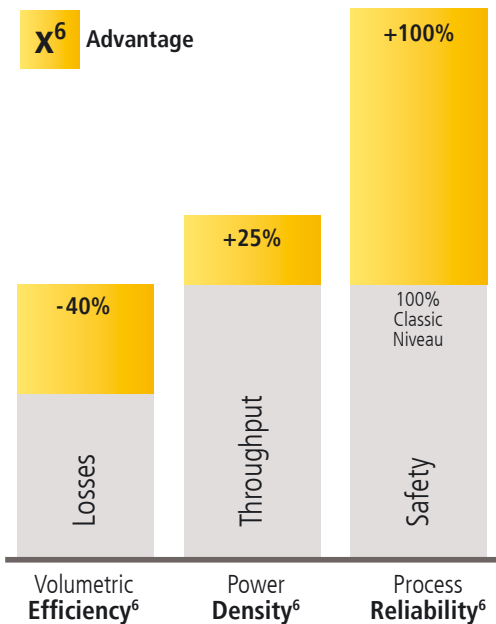




polyrex⁶

Pressure increasing pump for the polyolefin industry



Processes in the manufacture of polyolefins require high-pressure gear pumps which build up pressure for the units after the compounder. The new performance driven geometry of polyrex[®] x⁶ class results in high throughput rates at high flow rates and low shear stress. Polyrex⁶ can convey low viscosity polymers where earlier pump generations failed. Thanks to increased pump performance, the specific conveying capacity is 50% higher compared to same housing size pumps of older generations. For debottlenecking existing plants, Maag offers alternative housing designs with matching interfaces to older pump generations.

Volumetric Efficiency⁶

- **Instant Flexibility** Reduced back-flow to offer you the choice between higher differential pressure or boosted throughput rate
- **Flow Economy** Reduced back-flow to lower your energy consumption

Power Density⁶

- **Compacted Power** Performance driven geometry to reduce your total cost of ownership

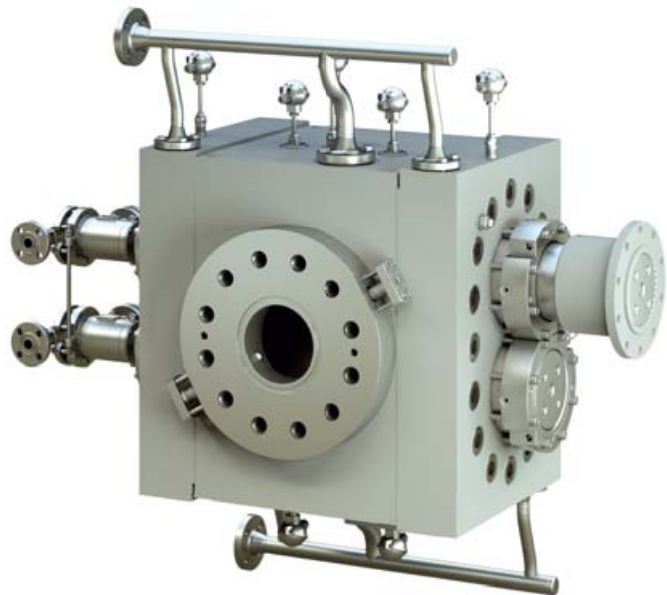
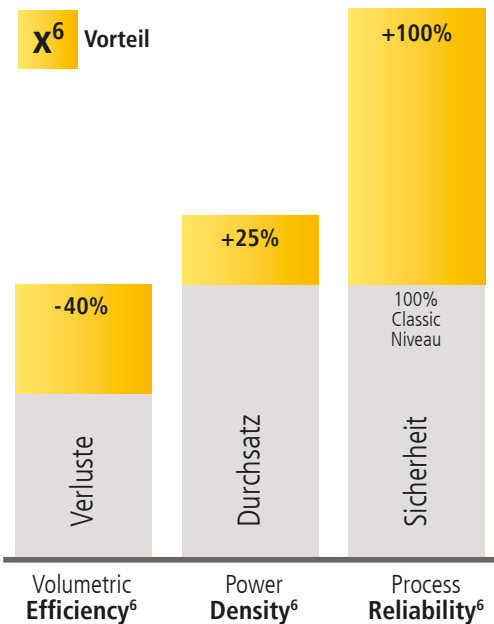
Process Reliability⁶

- **Smart Flow** Fast lubrication replacement to improve your process stability



polyrex⁶

Druckerhöhungspumpe für die Polyolefin Industrie



In Polyolefin-Herstellungsprozessen werden Hochdruck-Zahnradpumpen benötigt, die im Anschluss an den Compounder den Druckaufbau für die nachfolgenden Aggregate übernehmen. Mit der polyrex[®] x⁶ class mit deutlich verbesserter Pumpengeometrie können besonders hohe Durchsätze, bei hohem Wirkungsgrad und niedriger, produktschonender Scherung erreicht werden. Dies gilt auch für Produkte mit niedriger Viskosität, bei denen frühere Pumpengenerationen an ihre Grenzen kamen. Durch die gesteigerte Pumpenperformance ist das spezifische Fördervolumen im gleichen Bauraum um bis zu 50% höher. Um Produktionsengpässe bei vorhandenen Anlagen zu beseitigen bietet Maag für seine polyrex[®] x⁶ class auch alternative Gehäusekonstruktionen mit passenden Schnittstellen zu älteren Pumpengenerationen an.

Volumetric Efficiency⁶

- **Instant Flexibility** Reduzierte Rückströmung zur Wahl zwischen höherem Differenzdruck oder verbesserter Durchsatzleistung
- **Flow Economy** Reduzierte Rückströmung zur Senkung des Energieverbrauchs

Power Density⁶

- **Compacted Power** Leistungsoptimierte Pumpengeometrien zur Reduktion Ihrer Gesamtkosten

Process Reliability⁶

- **Smart Flow** Schneller Austausch des Lagerschmierstroms führt zu verbesserter Prozessstabilität