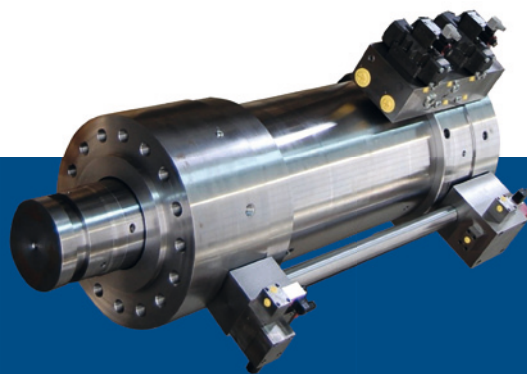


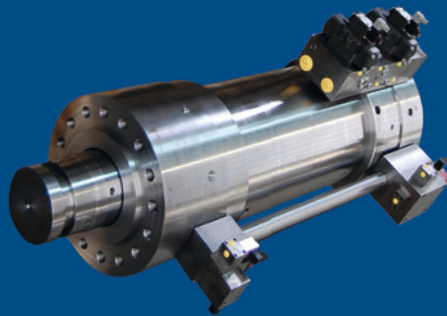


HYDROQUICK[®] System

**Ihr Weg zur
Energieeffizienten
Hydraulik**

HYDROQUICK® System

Das Beste für den präzisen Einsatz
großer Kräfte.



Unsere Produktvorteile

- Senkung der Anlagekosten
- Energieeinsparpotential über 50%
- Ölmengenreduzierung über 50%
- Förderfähige Energieeffizienz

Produktmerkmale

- Flexible Wahl von Eil- und Krafthub
- Hohe Geschwindigkeit
- Stufenloser Übergang zwischen Eil- und Krafthub
- Flexible Eil- und Krafthub Geschwindigkeiten
- Integrierte Schnittschlagdämpfung

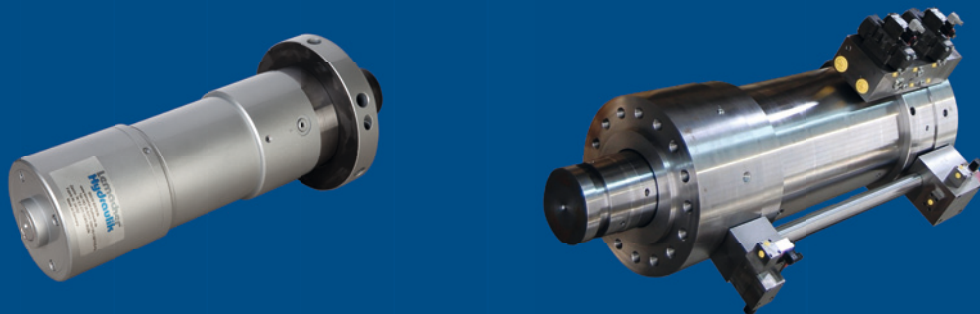


HYDROQUICK® System

Das HYDROQUICK®-System besteht aus mehreren Komponenten, die von Lemacher-Hydraulik entwickelt wurden und in eigener Fertigung hergestellt werden. Im Wesentlichen sind es zwei Arten von HYDROQUICK®-Systemen, die sich mit ihren drei Wirkflächen grundlegend von Differenzial- oder Nachsaugsystem unterscheiden:

Unser HYDROQUICK®-System **HQE**, kennt keine Baugrößeneinschränkung und ist an die erforderlichen Dimensionen anpassbar. Mit seinen außen liegenden Ventilen können die Wirkflächen einzeln angesteuert werden und gewährleisten damit eine hohe Flexibilität für unterschiedliche Anwendungen.

Das HYDROQUICK®-System **HQ**, überzeugt durch seine kompakte Bauweise die mit integrierten Ventilen erreicht wird.



Die hohe Energieeffizienz ist die Folge aus dem perfekten Zusammenspiel der einzelnen Wirkflächen und dem damit reduzierten Ölvolumen. Mit der exakt ausgelegten Ansteuerung, ist das HYDROQUICK®-System eine zuverlässige Einheit im industriellen Einsatz.

Die im Verhältnis 6/1 aufgeteilten Wirkflächen, können unterschiedlich eingesetzt werden. In beiden Bewegungsrichtungen ist es möglich zwei unterschiedlich große Wirkflächen zu wählen.

- Eilvorlauffläche 1/6
- Krafthub- oder Arbeitsfläche 6/6
- Eilrücklauffläche 1/6
- Rückhubfläche 5/6

Die Wirkflächenverhältnisse sind anpassbar und können so, die Funktion der jeweiligen Anlage optimal unterstützen. Mit dieser Flexibilität werden die Vorteile gegenüber den herkömmlichen Nachsaug- oder Differenzialsystemen klar. Die deutliche Reduzierung der Ölmenge für das ganze System und die damit eingesparte Energie, sind die direkten Erfolge.

Weitere Synergieeffekte, wie die Reduzierung der Investitionskosten und kleinere Baugrößen für Anlagen die mit dem HYDROQUICK® System arbeiten, ergeben sich automatisch.

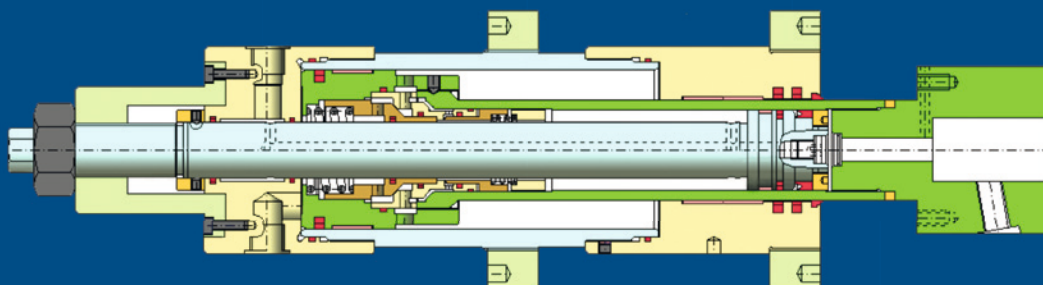
HYDROQUICK® System im Vergleich

Folgende Parameter wurden dem Vergleich zugrunde gelegt:

- Presskraft: 1.000 kN (100 t)
- Eilhub ab/auf: 400 mm/s
- Hub: 1.500 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 200 bar

Standard Hydraulik Nachsaugzylinder:

- Nachsaug-Zylinder mit Ø 250mm Kolben, Ø 225mm Kolbenstange, Ø 70mm Eilhubzylinder
- Volumenstrom am Füllventil: 1.180 l/min
- Erforderliche Rohrleitung Kolbenseite Q = 1.180 l/min: DN 200 / PN 16
- Erforderlicher Behälter für Hydrauliksystem: 3.000 l (3x Q max.)
- Luftfilterauslegung für nominellen Durchsatz: 1.200 l/min



Zum Vergleich wurde ein HYDROQUICK® System mit externen Ventilen gewählt.

Typ: HQE 270/165/132/85-1500-200

Kolben Ø 270 mm Kolbenstangen Ø 165 mm

Vergleich	Nachsaug - System	HYDROQUICK® - System - HQE	Differenz in %
Volumenstrom bei Eilganggeschwindigkeit: (400 mm/s auf und ab)	1.180 l/min	192 l/min	-80%
Behältergröße des Hydraulikaggregats	3.000 l	700 l	-76%
Rohrleitung	DN 200 / PN 16	Ø 38 x 4 mm	-81%
Luftfilterauslegung für nominellen Durchsatz	1.200 l/min	200 l/min	-83%

Energieeffiziente Hydraulik

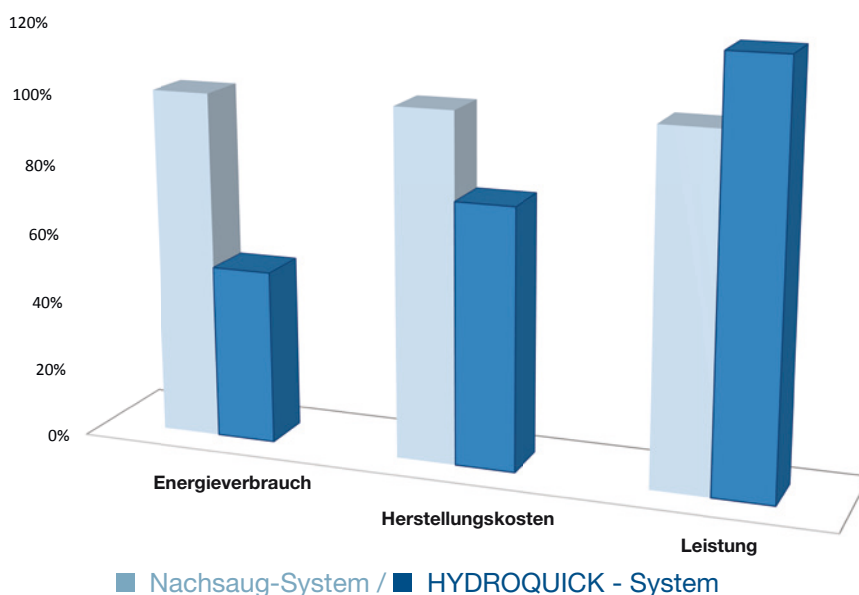
Nutzen Sie die Produktvorteile für Ihren Erfolg

Mit unserem Expertenteam beraten wir Sie gerne zum Einsatz des HYDROQUICK®-Systems und zur Auslegung der Details. Seit über 40 Jahren erfolgt die Herstellung unserer Systeme in eigenen Fertigungen. Mit einer Produkttiefe von über 90% können wir für unsere Kunden ein Höchstmaß an Qualität, Zuverlässigkeit und Service sicherstellen.

Die Hersteller hydraulischer Anlagen, bei denen unser HYDROQUICK®-System zum Einsatz kommt, nutzen den Doppelvorteil unserer Produkte und betreiben darüber hinaus Klimaschutz.



Nachsaug-System / HYDROQUICK - System



Die Energieeffizienz Förderung durch die KfW Energieeffizienzprogramme oder BMUB-Umweltinnovationsprogramme stehen Ihnen mit unseren Systemen zur Verfügung. Wir unterstützen Sie gerne bei der Beantragung.



Unsere Produkte



■ Effiziente Hydraulik HYDROQUICK®-System HQ® und HQE®

- Energieeffizienter Hydraulik-Zylinder für alle Anwendungen

■ System Hydraulik Entwicklung – Planung – Fertigung – Inbetriebnahme

- Hydraulische Pressen
- Sondermaschinenbau
- Prüfstandhydraulik

■ Synchron Hydraulik

Linear – Gleichlauf – Mengenteiler: LGM

- Hydraulik-Zylinder
- Synchron Verfahren

■ Hydraulik-Zylinder

Spezialzylinder nach Kundenwunsch
Tauchrohr-Zylinder, Gleichgang-Zylinder

■ Hydraulik-Aggregate

Bedarfsorientierte Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch

■ Hydraulik-Blockzylinder

Sonderanfertigungen mit verstellbarem Festanschlag
über die gesamte Hublänge ohne zusätzlichen Platzbedarf

■ Service, Wartung, Kundendienst

