

HYDAC

INTERNATIONAL

X-Series

Load-Sensing Ventile

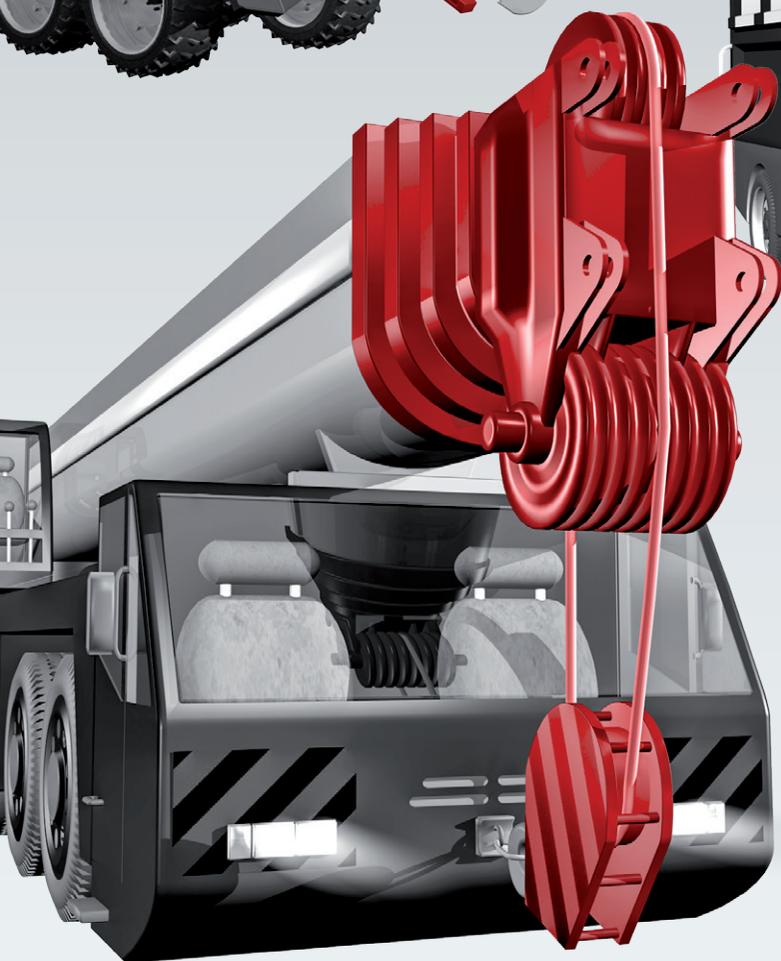
LX-6 / LX-3



HYDAC

X-Series

Mobilventile und Steuerungen



Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und / oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

X-Series

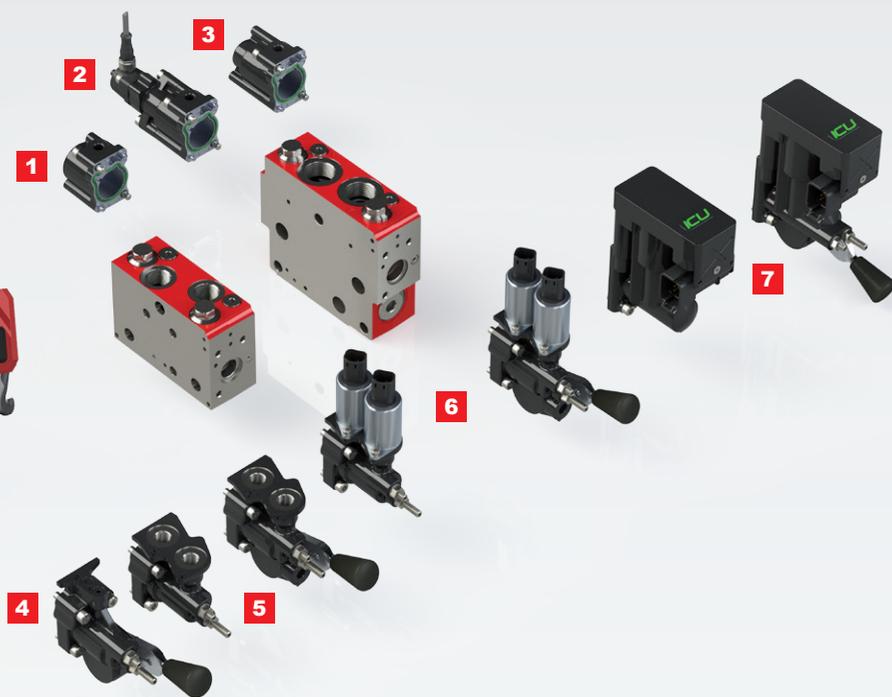
Mobilventile und Steuerungen

X-Series – der modulare Betätigungsbaukasten

Die X-Series ist ein flexibles und einzigartiges Steuerschieberbetätigungs-System. Aufgrund des standardisierten Flanschbildes sind alle Steuerungen, angefangen von der einfachen manuellen Steuerung bis hin zur Onboard-Elektronik (ICU), 100 % austauschbar.

Einzigartig ist, dass sich die manuelle Betätigung und die Fernsteuerung auf der selben Ventilseite im selben Gehäuse befinden.

Die Vorteile liegen in einer sehr kompakten Bauweise des Ventils. Zudem kann neben der standardmäßigen Federkappe ein Schaltstellenüberwachungssensor verbaut werden.



- 1** Standardmäßige Federkappe
- 2** Federkappe mit Schaltstellenüberwachungssensor HLS 200
- 3** Federkappe für Schwimmstellungsschieber
- 4** Manuelle Steuerung mit gekapselten Steuerschieberenden
- 5** Hydraulische Steuerung (mit/ohne manueller Nothand)
- 6** Elektro-hydraulische Steuerung (mit/ohne manueller Nothand)
- 7** Elektronische Steuereinheit (ICU) über Bussystem



X-Series

Mobilventile und Steuerungen

Load-Sensing Ventile

LX-6

$p_{nenn} = 350 \text{ bar}$
 $Q_{max} = 180 \text{ l/min}$

LX-3

$p_{nenn} = 350 \text{ bar}$
 $Q_{max} = 100 \text{ l/min}$



Beschreibung

LX-6 und LX-3 sind lastkompensierte Ventile mit vorgeschalteten Druckwaagen für Systeme mit Konstant- oder Verstellpumpen. Bis zu zehn Funktionen können, solange der angeforderte Volumenstrom nicht den max. Pumpenvolumenstrom übersteigt, unabhängig voneinander gesteuert werden.

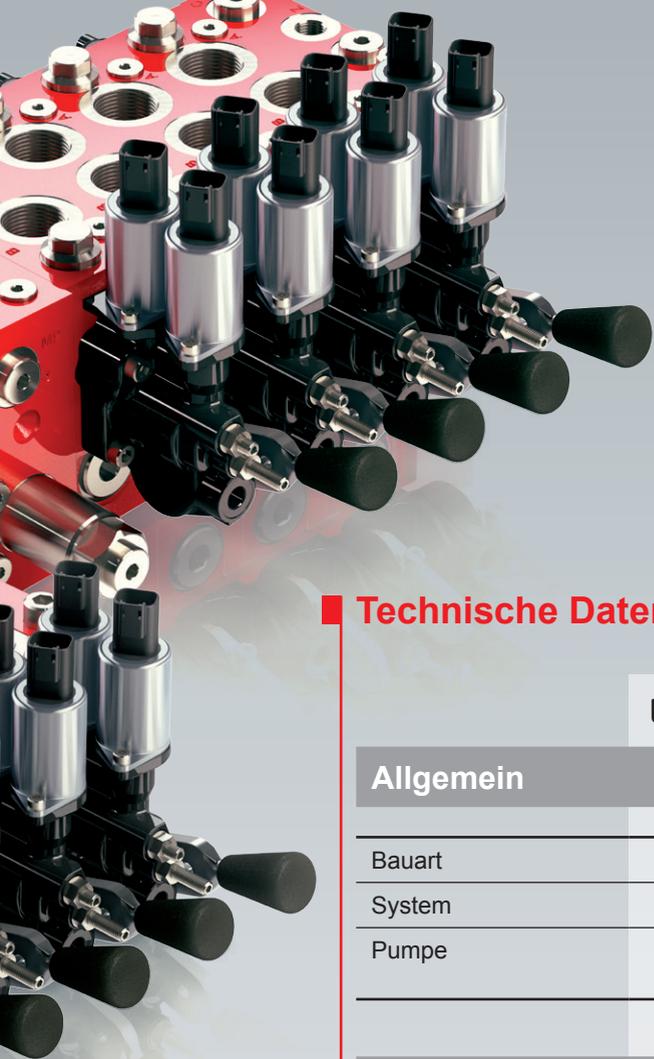
Die Systeme wurden entwickelt mit dem Fokus auf eine hohe Präzision, Feinsteuerung und Energieeffizienz. Aufgrund der flexiblen Struktur und des kompakten Designs sind sie für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

Anwendungsbereiche

Krane, Bohrgeräte, Kommunalmaschinen, Forstmaschinen, stationäre Anwendungen, Arbeitsplattformen ...

Produktvorteile

- Eingangssektionen mit Flanschoptionen
- Energieeffizientes Design der Steuerschieber und Gehäuse
- Steuerschieber mit 3 oder 4 (Schwimmstellung) Positionen, unterschiedlichen Logiken und Eigenschaften
- Hohe Auflösung aufgrund eines großen Steuerschieberhubs
- Schock- und Nachsaugventile zum Schutz der Verbraucher
- Mechanische oder elektro-proportionale LS-Begrenzung
- Endelemente mit zusätzlichem P/T-Anschluss

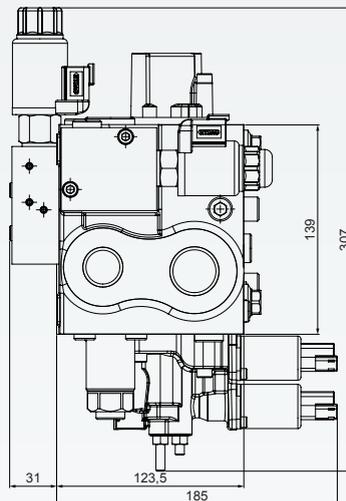
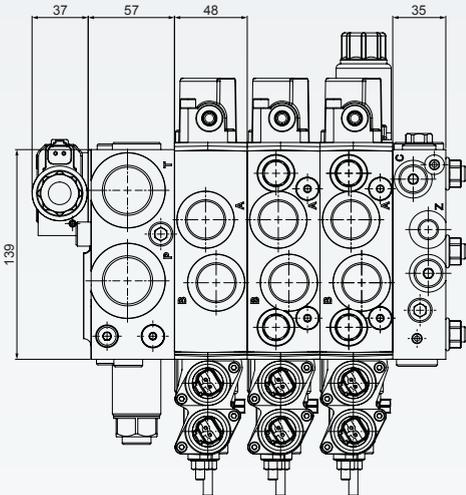
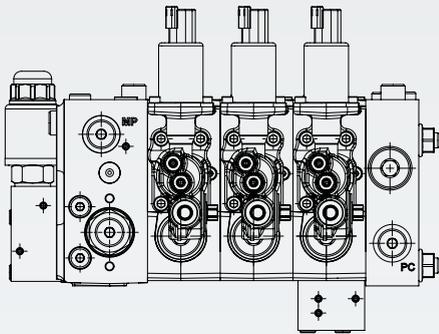
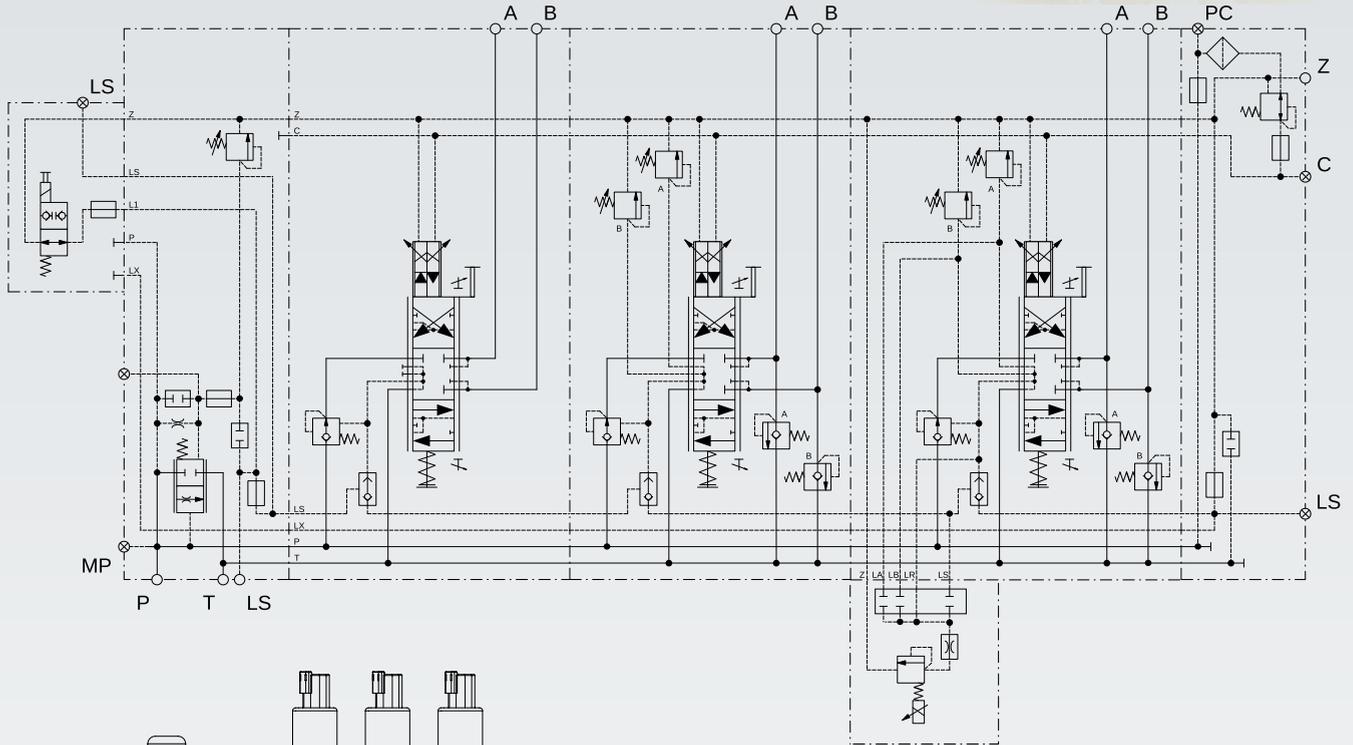
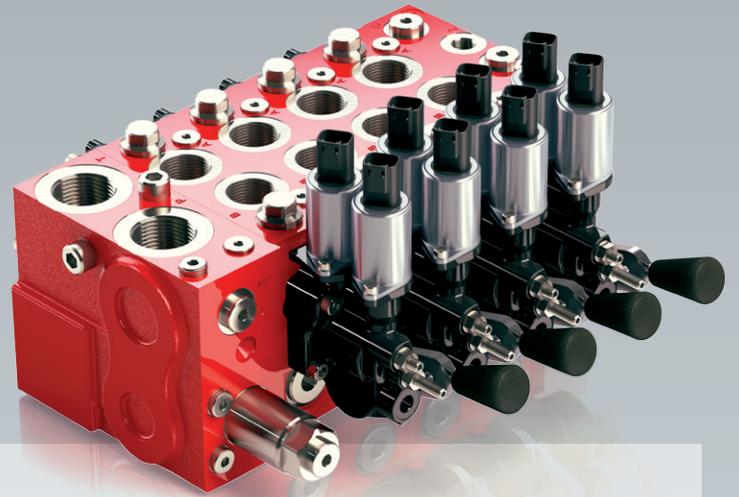


Technische Daten

	LX-6	LX-3
Allgemein		
Bauart	Sektional	
System	Load-Sensing (LS)	
Pumpe	Konstant- oder Verstellpumpe	
Elektrik		
Steuersignal		
Elektro-hydraulische Betätigung	PWM – 12 V, 0 – 1.500 mA PWM – 24 V, 0 – 750 mA	
Empfohlene Frequenz	100 – 150 Hz	
Anschlussstücke		
AMP JPT (IP6K6) oder Deutsch DT04 (IPX9K)		
Anschlussgewinde		
BSPP oder SAE (in Klammern)		
Pumpe P	G1" (16)	G¾" (12)
Tank T	G1" (16)	G¾" (12)
Lecköl Z	G¼" (6)	G¼" (6)
Anschluss LS	G¼" (6)	G¼" (6)
Anschluss A/B	G¾" (12)	G½" (10)
Ex. Regeldruck C	G¼" (6)	G¼" (6)
Pumpe MP	G¼" (6)	G¼" (6)
Steuerdruck X, Y	G¼" (4)	G¼" (4)

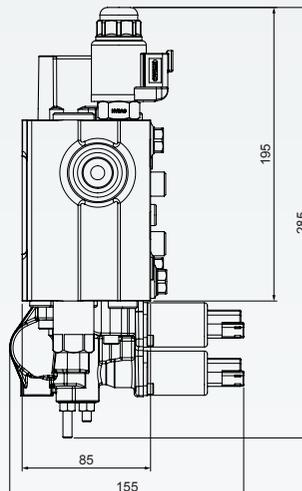
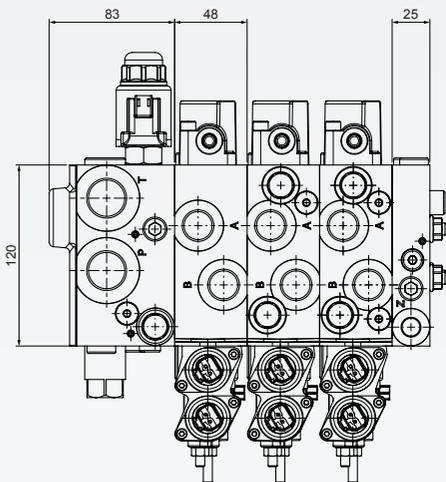
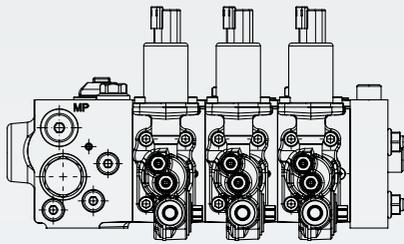
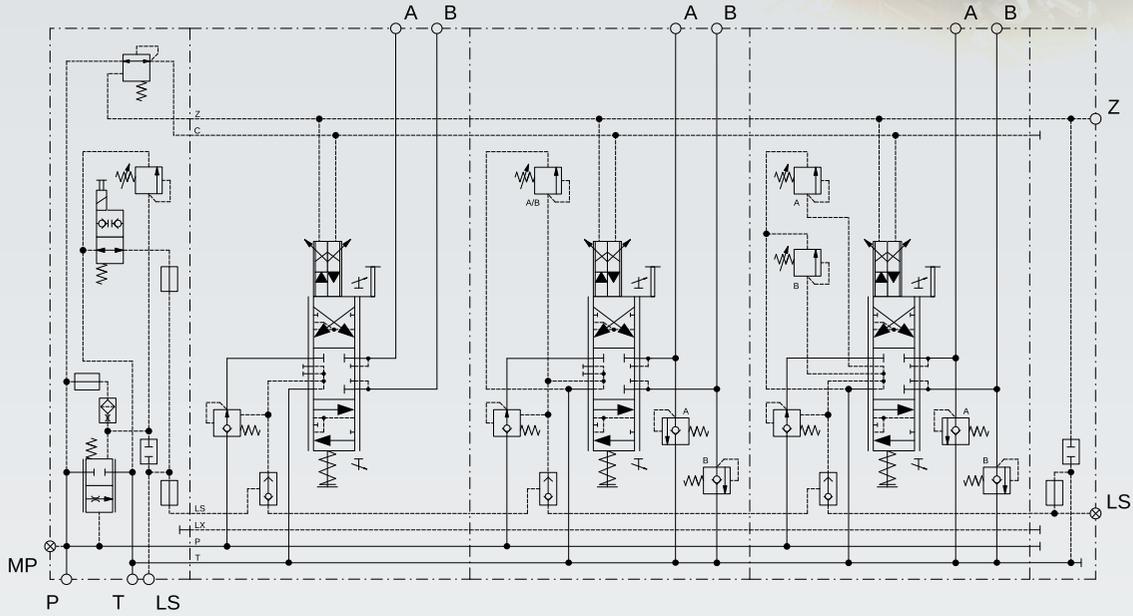
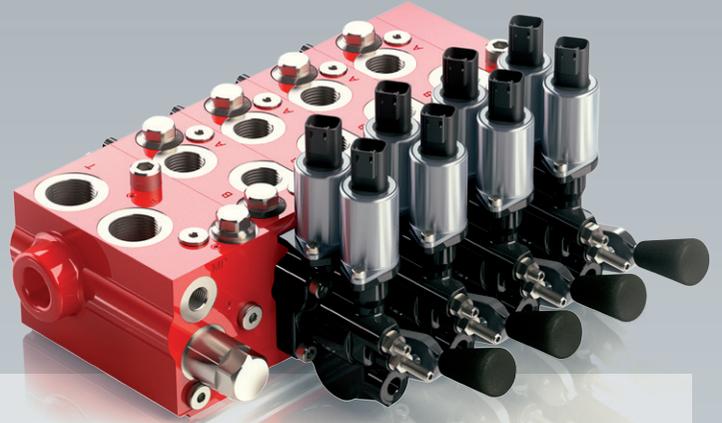
	LX-6	LX-3
Hydraulik		
Volumenstrom		
Pumpe	250 l/min	150 l/min
Q _{max} Steuerschieber	180 l/min	100 l/min <small>ohne P-Rückschlagfunktion</small>
Druck		
Pumpe max.	350 bar	
A/B-Anschluss max.	420 bar	
Tank max.	30 bar	
Lecköl	drucklos	
LS-Druckbegrenzung		
Bereich	50 – 320 bar	
Steuerdruck		
Hydraulische Steuerung max.	20 bar	
Elektro-hydraulische Steuerung max.	20 bar	
Internes Druckreduzierventil	30 bar	
Steueröldruckbereich		
Steuerschieber mit 3 Stellungen	4,5 – 20 bar	
Steuerschieber mit 4 Stellungen	4,5 – 20 bar	
Hydraulikflüssigkeit		
Mineralöl nach DIN 51524, andere auf Anfrage		
Viskositätsbereich	10 – 400 mm ² /s	
Reinheitsklasse nach ISO 4406 (c)	20/18/15	
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C	

Load-Sensing Ventil LX-6



Abmessungen in mm

Load-Sensing Ventil LX-3



Abmessungen in mm



Nordhydraulic Kramfors, Schweden



HYDAC Dänemark



HYDAC China



HYDAC USA



HYDAC Italien

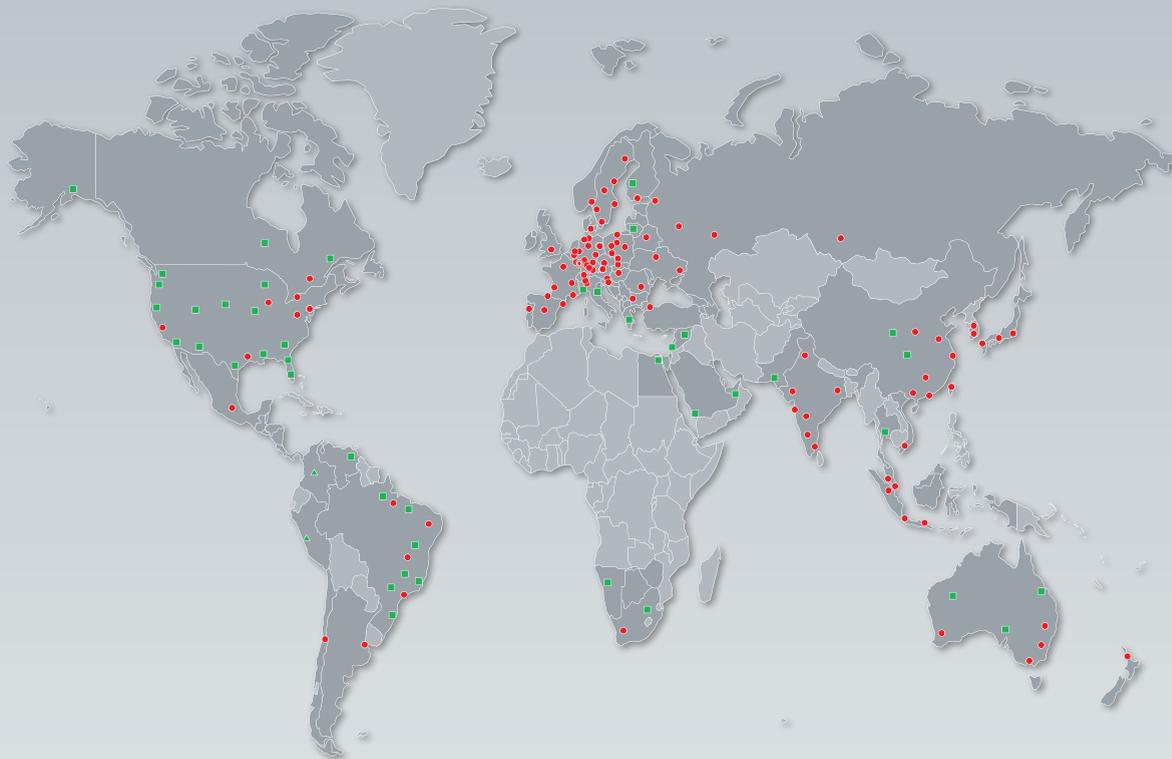


HYDAC Frankreich



HYDAC Stammhaus Deutschland

Globale Präsenz. Lokale Kompetenz. www.hydac.com



- 📍 HYDAC Stammhaus
- HYDAC Gesellschaften
- HYDAC Vertriebs- und Servicepartner
- ▲ Freie Vertriebspartner



Nordhydraulic
HYDAC INTERNATIONAL

Hauptsitz
HYDAC INTERNATIONAL
GMBH

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland

Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-577

E-Mail: mobilevalves@hydac.com
Internet: www.hydac.com