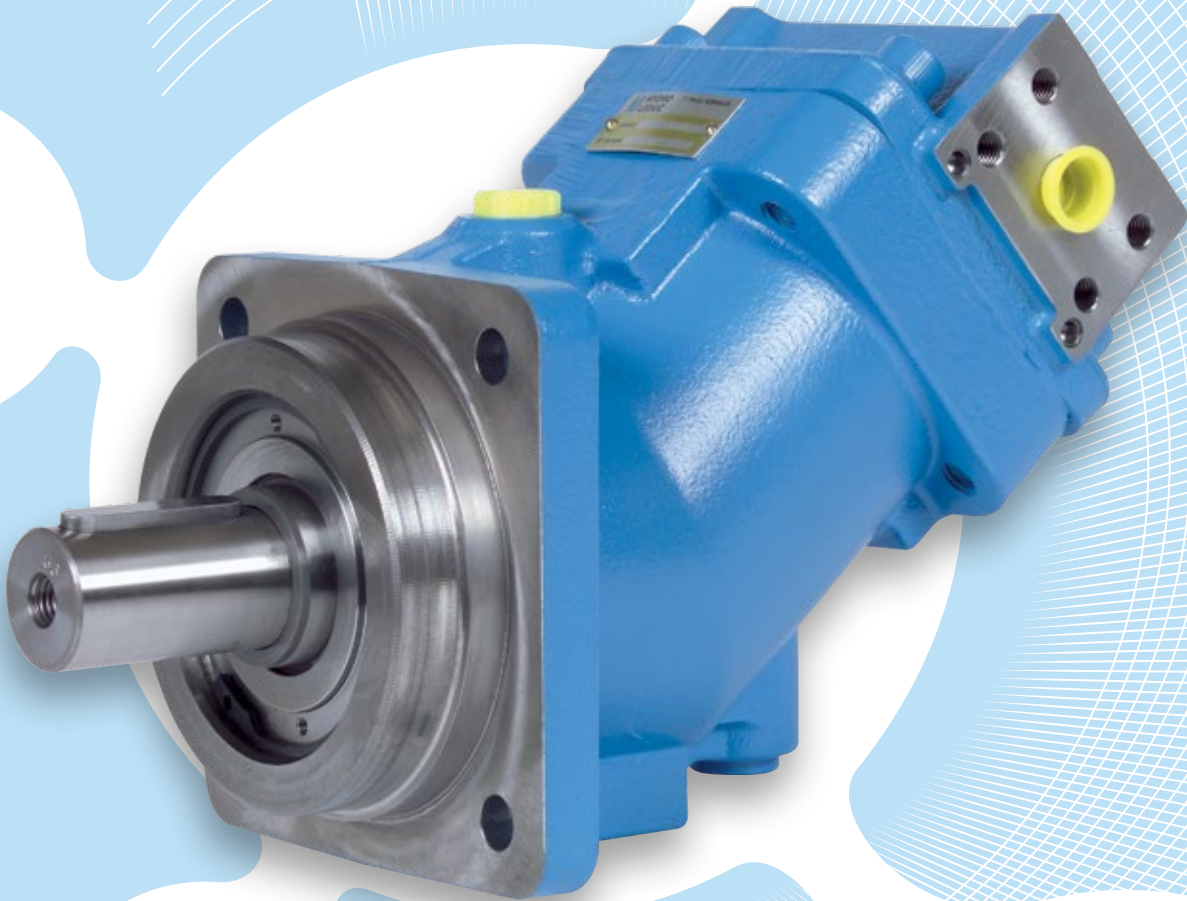


# Axialkolbenpumpen

W  
SERIE



 **HYDRO  
LEDUC**  
*make it simple*

# Inhaltsübersicht

■ Nenngröße und Merkmale .....	1
■ Typschlüsselung .....	1
■ Abmessungen .....	2
■ Leistungsdaten .....	3
■ Einbau und Inbetriebnahme .....	4
■ LEDUC Produktübersicht .....	5

## W-Pumpenbaureihe

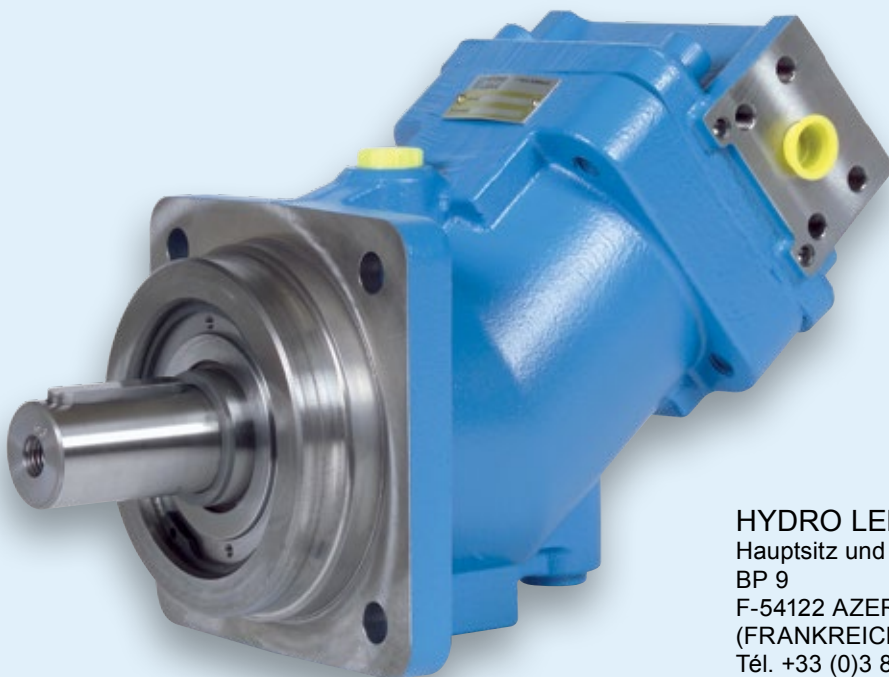
Die neue Schrägaxialkolbenpumpen der Baureihe W von HYDRO LEDUC ist eine nach dem neuesten Erkenntnissen konstruierte Pumpe mit einer Fördermenge von 12 bis 125 ccm/U.

Die W Pumpen sind bestimmt um sowohl die industrielle Anwendungen wie Aggregate und Werkzeugmaschinen als auch den mobil Hydraulikmarkt mit Mobilkränen, Baumaschinen und Bohrgeräten zu bedienen.

Die folgenden Eigenschaften erlauben ein weites Einsatzfeld :

- Die W Pumpen sind unabhängig selbstansaugend so das die Pumpe über dem Tank montiert werden kann und erleichtern damit die Montage und Inbetriebnahme ;
- Fähigkeit mit unterschiedlichen Hydraulikölen und verschiedener Klassifizierung und Viskosität zu arbeiten ;
- Geschwindigkeit von 150 U/min bis über 3000 U/min (für Modelle W 12 und W18 ). Das erlaubt ein weites Einsatzgebiet der Fördermenge in Abhängigkeit der Drehzahl ;
- Dauerbetriebsdruck 400 bar und Spitzendruck 450 bar bei hohem Wirkungsgrad und niedrigem Geräuschpegel ;
- W Pumpen entsprechen in Ihren Anschlussmaßen wie Welle, Flansch und Leitungsanschlüssen dem europäischen ISO Standard oder dem Nordamerikanischen SAE Standard (SAE auf Anfrage).

W Pumpen sind die Ergänzung zum Produktprogramm von HYDRO LEDUC mit seiner großen Erfahrung in der Herstellung von Hydraulikpumpen Motoren und Druckspeichern höchster Qualität für lange Einsatzzeit.

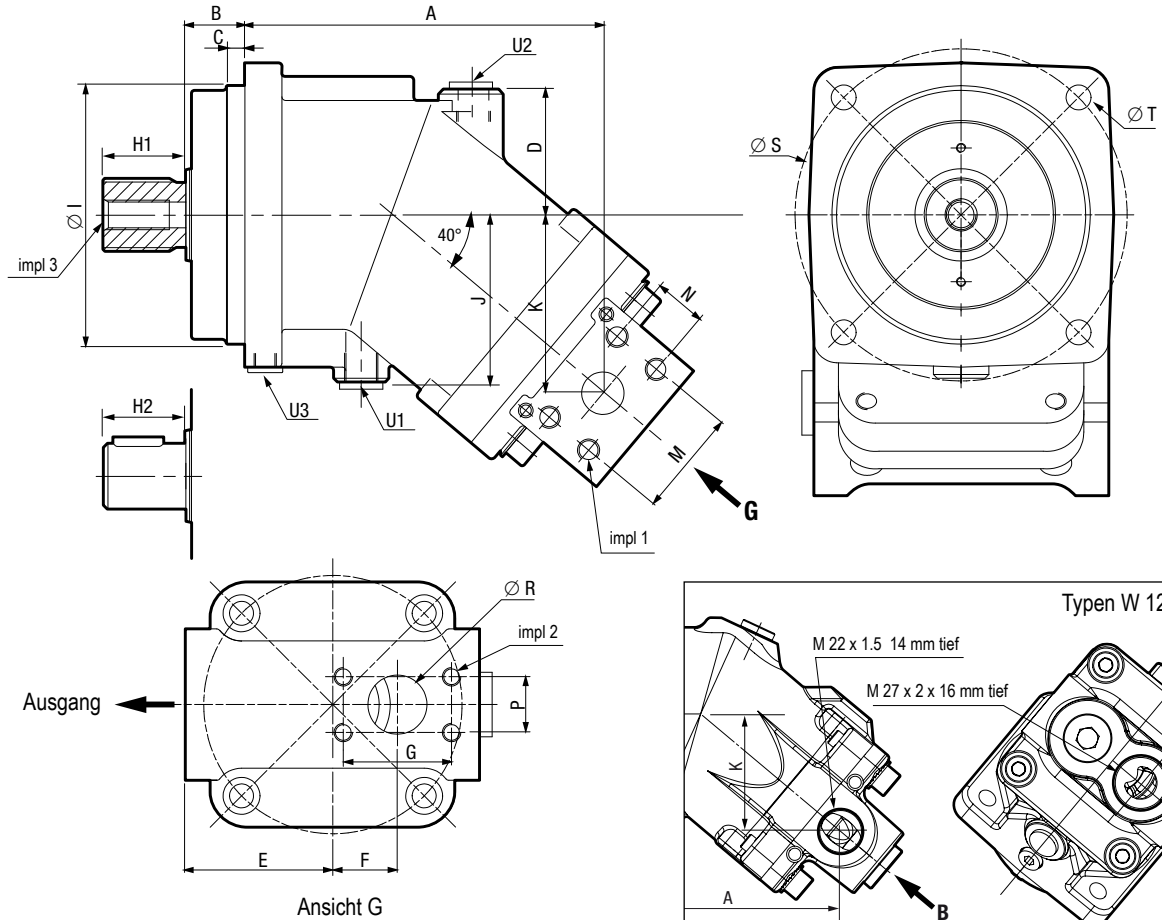


**HYDRO  
LEDUC**

HYDRO LEDUC  
Hauptsitz und Werk  
BP 9  
F-54122 AZERAILLES  
(FRANKREICH)  
Tél. +33 (0)3 83 76 77 40  
Fax +33 (0)3 83 75 21 58



# Abmessungen W-Pumpen

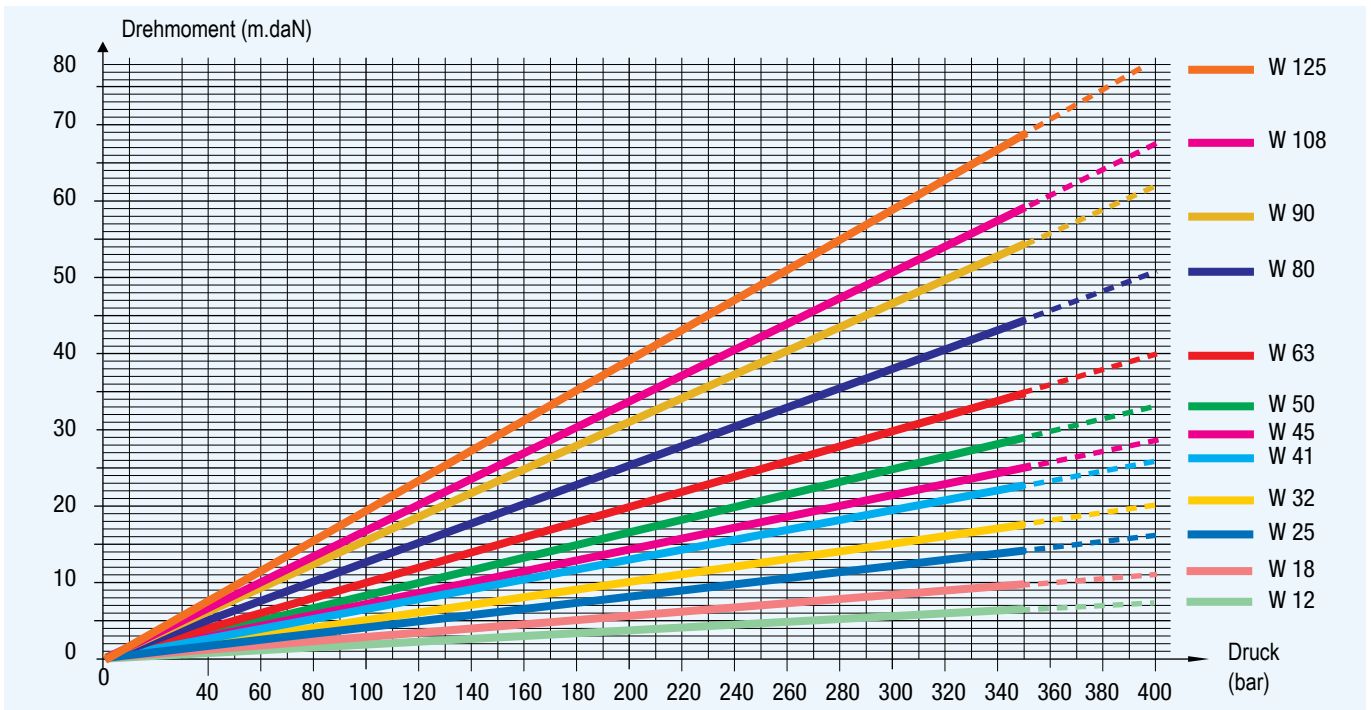


2

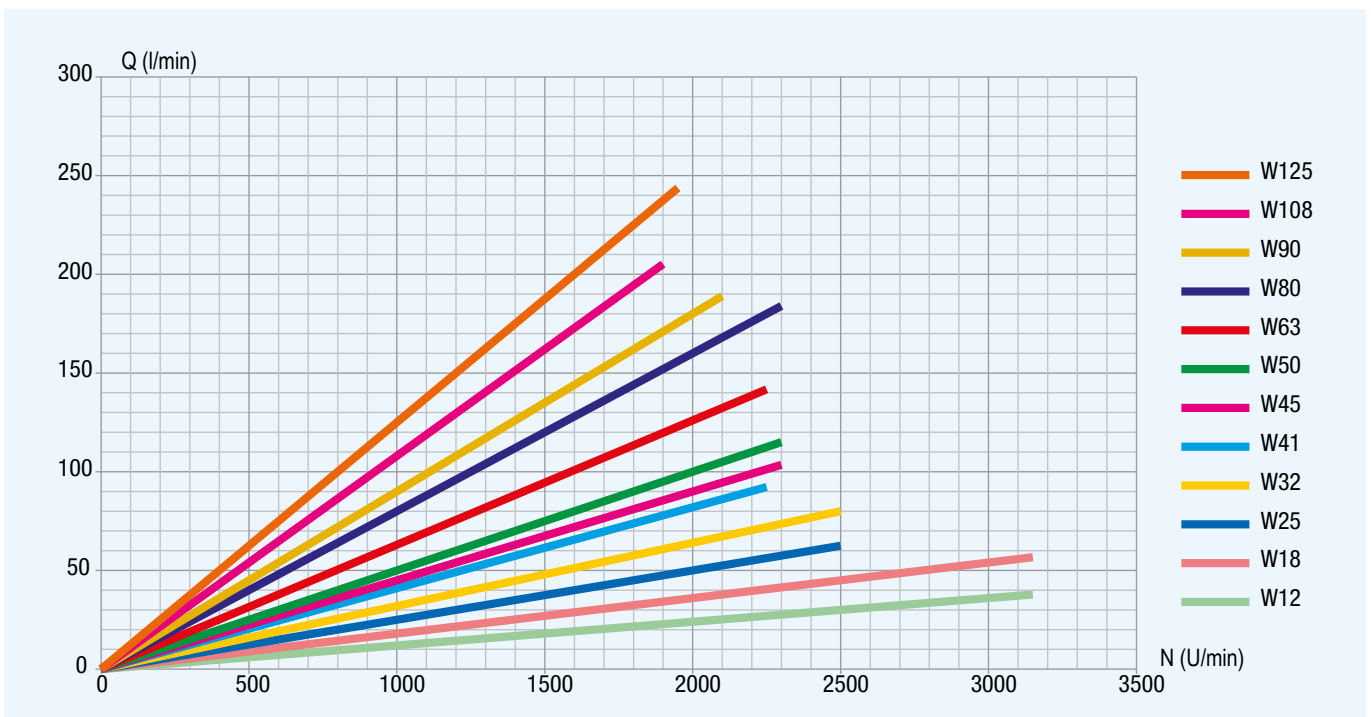
Pumpe Typ	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	P	R	S	T	U1	U2	U3
W12	123	20	6	39	44	17	-	80	51,5	58	-	-	-	-	100	9,0	M12x1,5	M12x1,5	M8x1
W18	123	20	6	39	44	17	-	80	51,5	58	-	-	-	-	100	9,0	M12x1,5	M12x1,5	M8x1
W25	144	25	8	56	60	22	47,6	100	69,0	66	40,5	18,2	22,2	19	125	11,0	M16x1,5	M16x1,5	M10x1
W32	150	25	8	56	60	22	47,6	100	69,0	71	40,5	18,2	22,2	19	125	11,0	M16x1,5	M16x1,5	M10x1
W41	150	25	8	56	60	22	47,6	100	69,0	71	40,5	18,2	22,2	19	125	11,0	M16x1,5	M16x1,5	M10x1
W45	168	32	10	59	68	30	52,5	125	84,0	85	50,8	23,8	26,2	25	160	13,5	M18x1,5	M18x1,5	M12x1,5
W50	168	32	10	59	68	30	52,4	125	84,0	85	50,8	23,8	26,2	25	160	13,5	M18x1,5	M18x1,5	M12x1,5
W63	168	32	10	59	68	30	52,4	125	84,0	85	50,8	23,8	26,2	25	160	13,5	M18x1,5	M18x1,5	M12x1,5
W80	194	32	10	68	80	35	58,7	140	90,5	97	57,2	27,8	30,2	32	180	13,5	M18x1,5	M18x1,5	M12x1,5
W90	194	32	10	68	80	35	58,7	140	90,5	97	57,2	27,8	30,2	32	180	13,5	M18x1,5	M18x1,5	M12x1,5
W108	194	32	10	68	80	35	58,7	140	90,5	97	57,2	27,8	30,2	32	180	13,5	M18x1,5	M18x1,5	M12x1,5
W125	204,4	40	10	83	80	30	70	160	103	98,5	57,2	27,8	35,7	38	200	17,5	M18x1,5	M18x1,5	M14x1,5

Pumpe Typ	Zahnwelle H1	H1	Zylindrisch mit Passfeder	H2	Ausgang 6000 PSI	Eingang 3000 PSI	Impl 1	Impl 2	Impl 3
W12	W25x1,25x30x18x9g	28	Ø25 (8 x 7 x 32)	40	M22x1,5	M27x2	-	-	M8
W18	W25x1,25x30x18x9g	28	Ø25 (8 x 7 x 32)	40	M22x1,5	M27x2	-	-	M8
W25	W25x1,25x30x18x9g	43	Ø25 (8 x 7 x 40)	50	SAE 1/2"	SAE 3/4"	M8x1,25 prof 15	M10x1,5 prof 17	M8
W32	W30x2x30x14x9g	35	Ø30 (8 x 7 x 40)	50	SAE 1/2"	SAE 3/4"	M8x1,25 prof 15	M10x1,5 prof 17	M10
W41	W30x2x30x14x9g	35	Ø30 (8 x 7 x 40)	50	SAE 1/2"	SAE 3/4"	M8x1,25 prof 15	M10x1,5 prof 17	M10
W45	W30x2x30x14x9g	35	Ø30 (8 x 7 x 50)	60	SAE 3/4"	SAE 1"	M10x1,5 prof 17	M10x1,5 prof 17	M12
W50	W35x2x30x16x9g	40	Ø35 (10 x 8 x 50)	60	SAE 3/4"	SAE 1"	M10x1,5 prof 17	M10x1,5 prof 17	M12
W63	W35x2x30x16x9g	40	Ø35 (10 x 8 x 50)	60	SAE 3/4"	SAE 1"	M10x1,5 prof 17	M10x1,5 prof 17	M12
W80	W40x2x30x18x9g	50	Ø40 (12 x 8 x 56)	70	SAE 1"	SAE 1 1/4"	M12x1,75 prof 20	M10x1,5 prof 17	M16
W90	W40x2x30x18x9g	50	Ø40 (12 x 8 x 56)	70	SAE 1"	SAE 1 1/4"	M12x1,75 prof 20	M10x1,5 prof 17	M16
W108	W40x2x30x18x9g	50	Ø40 (12 x 8 x 56)	70	SAE 1"	SAE 1 1/4"	M12x1,75 prof 20	M10x1,5 prof 17	M16
W125	W45x2x30x21x9g	50	Ø45 (14 x 9 x 63)	80	SAE 1"	SAE 1 1/2"	M12x1,75 prof 20	M12x1,75 prof 20	M16

## Leistungsaufnahme in Abhängigkeit vom Druck



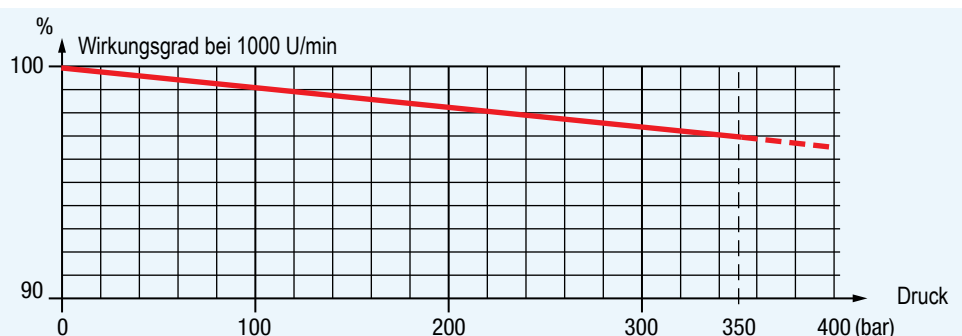
## Fördermenge



## Volumetrischer Wirkungsgrad

Dieser Wirkungsgrad basiert auf einer Testreihe im Versuchslabor von HYDRO LEDUC. Ermittelt auf einem Prüfstand unter Verwendung von Hydrauliköl nach ISO 46 bei 25°C (100 cSt).

Die Pumpe montiert mit einem original HL Ansaugstutzen und einer 4m langen Ansaugleitung. Den Tank leicht oberhalb der Pumpe montiert.



## Hydrauliköl

LEDUC Pumpen sind konstruiert und gebaut für den Einsatz von Hydrauliköl auf Mineralölbasis. Andere Flüssigkeiten sind möglich bedürfen aber eventuell einer Anpassung. Bitte wenden Sie sich hierzu an unseren technischen Service.

Empfohlene Viskosität :

- Zwischen 20 und 40 cSt : in dieser Bandbreite entsprechen die Pumpen den beschriebenen Leistungsmerkmalen ;
- Viskosität min : 5cSt ;
- Viskosität max : 400 cSt.

## Filtrierung

Die Lebensdauer einer Pumpe hängt im wesentlichen von der Reinheit des verwendeten Hydrauliköles ab. Empfohlener Filter 10  $\mu$ .

Wir empfehlen folgende mindest Reinheitsklasse :

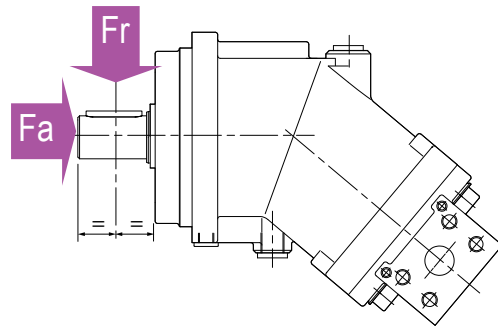
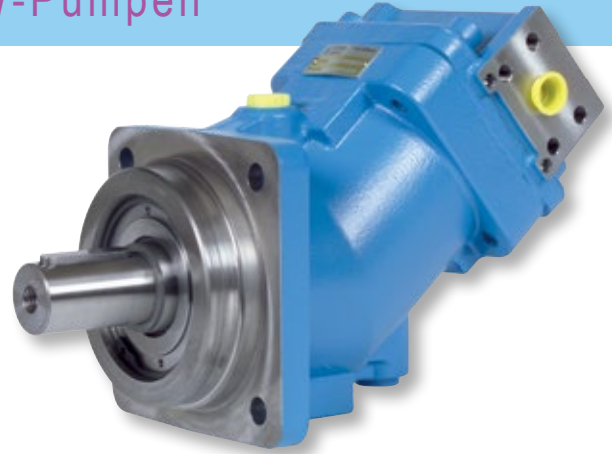
- Klasse 9 entsprechend NAS 1638,
- Klasse 6 entsprechend SAE, 18/15 selon ISO,
- Klasse 18/15 entsprechend ISO Standard.

## Zulässige Kräfte an der Antriebswelle

Möglichst Axial und Radialkräfte vermeiden W Pumpen Wellenende. Wenn es nicht möglich ist beachten Sie die untenstehende Tabelle.

Fr : Radialkraft in der Wellenmitte,

Fa : Axialkraft an der Welle in Richtung Gehäuse.

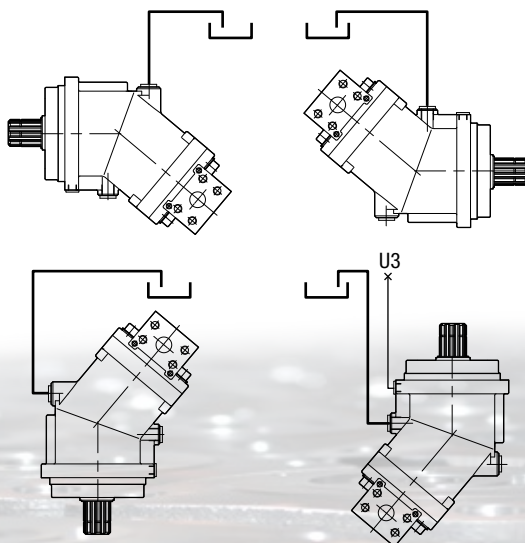


Fördermenge	cm <sup>3</sup>	12	18	25	32	41	45	50	63	80	90	108	125
Fr	N	2800	4000	6000	6500	7000	6500	7500	9000	10500	6700	7000	14500
Fa	N/bar	15	20	27	30	40	40	40	50	60	67	80	86

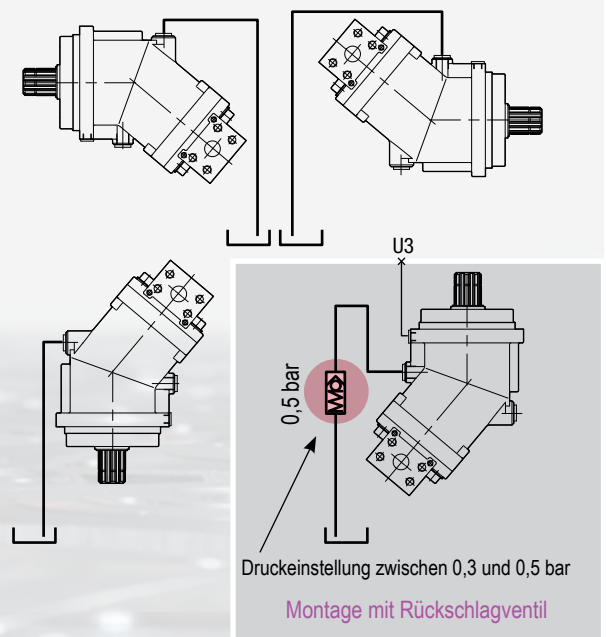
Für davon abweichende Kräfte bitte kontaktieren Sie unseren Kundendienst.

## Montageposition für W Pumpen

W Pumpen können in jeder Position montiert werden. Die Leckölleitung soll direkt am Tank angeschlossen werden. Der Druck in der Leckölleitung soll 2 bar nicht übersteigen.



Wenn die Pumpe über dem Tank montiert wird beachten Sie das die Leckölleitung immer unter den Ölspiegel des Tankes geführt wird. Ansonsten verwenden Sie ein Rückschlagventil wie auf der Zeichnung dargestellt.



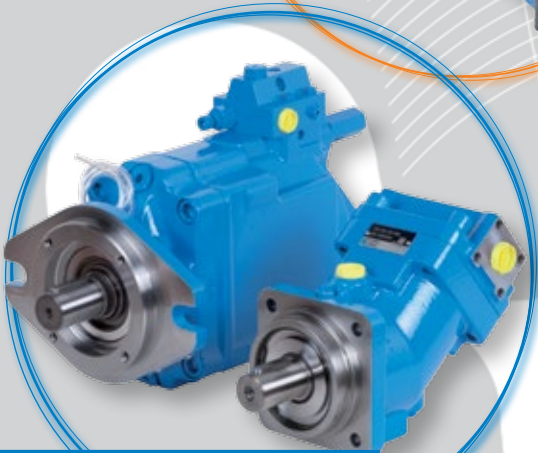
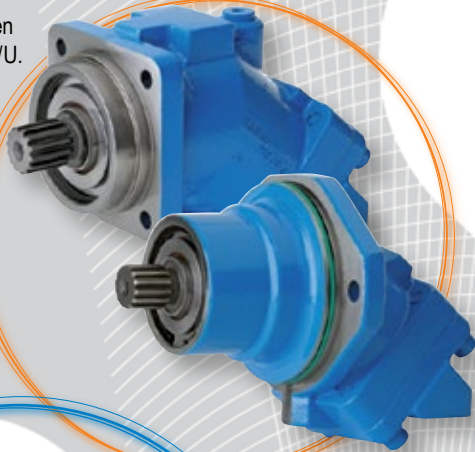
## Einbauempfehlungen

Jede Pumpe wird mit einer Einbauempfehlung geliefert. Die Einbauempfehlung erhalten Sie ebenfalls per Mail an mail@hydroleduc.com

# Produktübersicht

## Hydraulikmotoren

Konstantaxialkolbenmotoren  
Modelle von 5 bis 180 ccm/U.  
Verfügbar in Iso als  
auch SAE Ausführung.



## Industrielle und mobile

## Pumpen

Konstantpumpen der W Serie  
sowie Verstellpumpen der Delta SAE Baureihe für hohen  
Betriebsdruck bei gleichzeitig geringen Aussenabmes-  
sungen.

W Baureihe :

- Abaufansch nach ISO 3019/2,
- Antriebswelle nach DIN 4580.

DELTA Baureihe SAE Antriebswellen und Anbauflansch.

## Hydropeumatische

## Druckspeicher

Blasen, Membran und Kolbenspeicher.  
Membran und Blasen Speicher in Kugel Bauform.  
Volumen: von 20 ccm bis zu 50 l.  
Druck bis 500 bar je nach Kundenbedarf.  
Hydro Leduc führt außerdem eine große Anzahl an Zubehörteilen.

TXV

XP

PA  
PAC  
PAD

## Axialkolbenpumpen für LKW

Hydro Leduc bietet 3 Baureihen von Kolbenpumpen  
welche sich perfekt für die Montage am Nebenabtrieb von  
LKW's eignen.  
Konstant und Verstellpumpen mit einer Fördermenge von  
12 bis 150 ccm/U.

## Micro Hydraulik

In der Herstellung von  
mikrohydraulischen Pumpen besitzt  
Hydro Leduc eine große Erfahrung und  
Kompetenz :

- Axial und Radialkolbenpumpen mit  
variable und konstanter Fördermenge,
- Axialkolben Mikrohydraulikmotoren,
- Mikrohydraulikaggregate bestehend  
aus Pumpe, Elektromotor, Ventile und  
Steuerelementen

Hydro Leduc bietet mit diesen kompletten Systemen mit  
Ihrer minimalen Bauform zuverlässige Lösungen für extreme  
Einsatzbedingungen.



Leidenschaft  
animiert...

 **HYDRO  
LEDUC**

Änderungen und Neuentwicklungen für spezielle Anwendungsfälle werden  
bei HYDRO LEDUC von einem eigenen Forschungs- und Entwicklungsteam erarbei-  
tet. Die enge Zusammenarbeit mit den Ingenieuren unserer Kunden bietet  
die Gewähr für optimale und bedarfsgerechte Lösungen.

## HYDRO LEDUC

Hauptsitz und Werk  
BP 9 - F-54122 AZERAILLES (FRANCE)  
Tél. +33 (0)3 83 76 77 40 - Fax +33 (0)3 83 75 21 58

## HYDRO LEDUC GmbH

Haselwander Str. 5  
D-77746 SCHUTTERWALD (DEUTSCHLAND)  
Tel. +49 (0) 781-9482590 - Fax +49 (0) 781-9482592

## HYDRO LEDUC AB

Göteborgsvägen 74  
SE-433 02 Sävedalen (SWEDEN)  
Tel. (+46) 070 26 17 770

## HYDRO LEDUC Italien

Kontakt : M. Giovanni TASCILLO  
Tel. (+39) 02 3650 3359  
GSM : (+39) 338 697 4529  
gtascillo@hydroleduc.com

## HYDRO LEDUC N.A., Inc.

19416 Park Row - Suite 170  
HOUSTON, TEXAS 77084 (USA)  
Tel. +1 281 679 9654 - Fax +1 832 321 3553



Komplett-Katalog :  
[www.hydroleduc.com](http://www.hydroleduc.com)



HYDRO LEDUC

SAS mit Eigenkapital v. 4 065 000 euros

Siret 319 027 421 00019

RC Nancy B 319 027 421

[mail@hydroleduc.com](mailto:mail@hydroleduc.com)

 **HYDRO  
LEDUC**  
*make it simple*