

**ENERPAC** 

***XA-Serien***




## **Luftdrevne hydrauliske pumper**

Gjennombruddet i hydraulisk pumpeteknologi & ergonomi.

700 bar pumper med XVARI® Technology, eksklusivt fra Enerpac!



**XVARI**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

-  *Ergonomisk design for mindre operatørtretthet*
-  *Variabel oljeleveranse & kontrollert avlastning for nøyaktig kontroll*
-  *Høyere oljeleveranse for økt produktivitet*

***XVARI ~ Be in control***



### Hydraulisk pumpeteknologi gjennomgår en definitiv forandring

Høy oljeleveranse, nøyaktig kontroll og ergonomisk drift, tre karakteristikker for den nye XVARI<sup>®</sup> Technology pumpen utviklet av Enerpac. Aldri før har disse tre vitale produktkarakteristikkene blitt kombinert i en hydraulisk pumpe. Med XVARI<sup>®</sup> Technology har Enerpac igjen satt en ny industriell standard til oppfølging av den 50 år gamle teknologien i nåværende lufthydrauliske fotpumper.

XVARI<sup>®</sup> Technology erstatter den populære og mye brukte lineære luftmotorteknologien med forbedret ergonomi, nøyaktig kontroll av hydraulisk oljeflyt, og den gir også høyere oljeleveranse for økt produktivitet og effektivitet.

### XVARI ~ Be in control

XVARI<sup>®</sup> Technology lar brukere kontinuerlig og nøyaktig kontrollere mengden av hydraulisk oljeflyt i fram- og tilbakemodus og derved hastigheten på den hydrauliske sylindren eller verktøyet som pumpen driver - spesielt for jobber som krever nøyaktig lastplassering, oppstilling og kontrollert nedsenking.

XVARI<sup>®</sup> Technology gir brukeren bedre kontroll over den hydrauliske applikasjonen, øker produktivitet, gir bedre prosesskvalitet og gjør arbeidsplassen tryggere.

### Vær balansert

Enerpac bryter med normene ved å bruke en topedals design: En for verktøy fram (trykk) og en for verktøy tilbake (utløs). Dette topedalsdesignet møter kravene for et ergonomisk bedre produkt. Pedalene trykkes ned med fremfoten, mens hælen forblir på bakken. Kroppsvekten bæres derfor på to bein under driften. Dette gir mindre tretthet og økt stabilitet og bedre kontroll over fotens presskraft og dermed kontroll over pumpen. For å kontrollere trykket kan pumpen utstyres med et innebygget manometer.

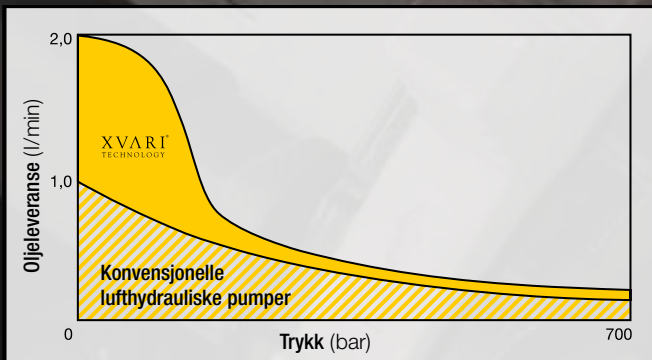
Det fullstendige innelukkede pompehuset er laget av bestandig glassfiber armert nylon og utstyrt med ekstra beskyttelse på hjørnene i form av stive hjørnebitar av støpt gummi.



# i luftdrevne hydraulisk pumpeteknologi

## Under dekslet

Hjertet i XA-serien er en revolusjonerende, patentsøkt teknologisk maskin. Gjennomprøvde teknologier og funksjoner ble brukt i konstruksjonen. Det var klart fra markedsundersøkelser at mange brukere ønsket høyere oljeleveranse. Med den nye pumpen er oljeleveranse opptil 50% høyere enn med konvensjonelle lufthydrauliske pumper. Enerpac har oppnådd dette i det luftdrevne pumpesegmentet som produserer oljeflyten, ved å bruke en roterende motor og et roterende totrinns pumpeelement i stedet for en lineær luftmotor som driver et enkelt hydraulisk stempel. Ved å trykke pedalen lengre ned, kan hastigheten på den roterende luftmotoren kontrolleres nøyaktig.

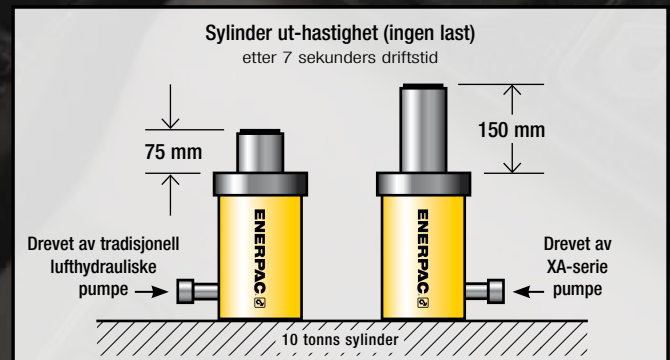


XVARI® Technology, hydraulisk oljeleveranse

Dette gir en variabel oljeleveranse, slik at fart og plassering av den hydrauliske sylinderen eller verktøyet kan kontrolleres mye mer nøyaktig. Fordelen er at brukeren har mer kontroll over hydraulikkpumpen og arbeid som utføres. Høyere stempelhastigheter gir en jevn oljeflyt sammenlignet med den pulserende oljeleveransen fra pumper basert på den gamle teknologien. Et lukket oljereservoar forhindrer lekkasje og eliminerer intern forurensing fra partikler i luften. Stabiliteten til XA-seriens pumper er enestående med et litt større anleggsflate.

## Tid er penger

Med den høyere oljeleveransen har tiden det tar å kjøre ut sylinderen eller verktøyet og bygge opp maksimalt trykk blitt betydelig redusert. Sammenlignet med mange konvensjonelle lufthydrauliske pumper er XA-serien opptil 2 ganger så rask. Enerpac utviklet en spesiell hydraulisk utløsningsventil for kontroll av returbevegelsen. Ventilen er nøyaktig kontrollert med utløsningspedalen. Jo mer pedalen presses ned, desto forttere reduseres det hydrauliske trykket, og sylinderen eller verktøyet går tilbake. Denne produktkarakteristikken gir en mye bedre kontroll over tilbakefunksjonene, tenk f.eks. på en last som må senkes sakte og på en kontrollert måte.



XVARI® Technology, hastighet for sylinder ut

Tiden er nå inne for å bytte ut pumpen din med den nye XA-serien med XVARI® Technology.

**XVARI**  
TECHNOLOGY

**XVARI ~ Be in control**

▼ Vist: XA11G



- Ergonomisk design for mindre operatørtretthet
- Variabel oljeleveranse og kontrollert retur for nøyaktig kontroll
- Høyere oljeleveranse for økt produktivitet
- Lukket hydraulisk system forhindrer forurensing og tillater pumpebruk i enhver posisjon
- Pedallås funksjon for retur pedal
- Jordskrue for økt ATEX eksplosjonssikkerhet
- Ekstern justerbar trykkinnstillingsventil.

▼ Lett å betjene med fot. Ingen behov for å løfte foten helt - hvil kroppsvekten på hælen, og få stabil arbeidsposisjon med hendene frie.



## XVARI<sup>®</sup> TECHNOLOGY

### Produktivitet og ergonomi



#### Manometer kan monteres

Integrert manometer med kalibrert skala i bar, psi og MPa for faktisk trykkavlesing.



#### 4/3 kontrollventil

For drift av dobbeldrevne hydrauliske sylindere og verktøy.



#### 2 liters reservoar

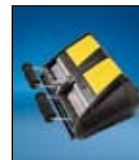
Dobbel oljekapasitet for drift av større hydrauliske sylindere og verktøy.



#### Pedalsikkerhetsvern

Kundeinstallert ramme beskytter begge pedaler mot utilsiktet aktivering.

Bestill modell nummer <sup>1)</sup> **XPG1**



#### "Joy-stick" styrehandtaksett

Kundeinstallert sett av håndtak for manuell styring av begge pedalerne.

Bestill modell nummer <sup>1)</sup> **XLK1**



#### Hydraulisk svingelkobling

Kundeinstallert svingbar kobling for optimal orientering av hydraulisk slange.

Bestill modell nummer <sup>1)</sup> **XSC1**

<sup>1)</sup> Ekstrautstyr må bestilles separat.

# XA-serien, luftdrevne hydrauliske pumper



## XVARI® Technology

Bruks eksempel

XA11-pumpen brukes med en 13 tons hul sylinder for å presse ned og plassere dieselmotor ventilfjærer.

Operatøren drar nytte av pumpens nøyaktige XVARI® Technology for full kontroll av slag og kraft.

www.xvari.com

## XA Serien



Tankkapasitet:

**1,0 - 2,0 liter**

Oljeveranse ved maksimalt trykk:

**0,25 l/min**

Luftforbruk:

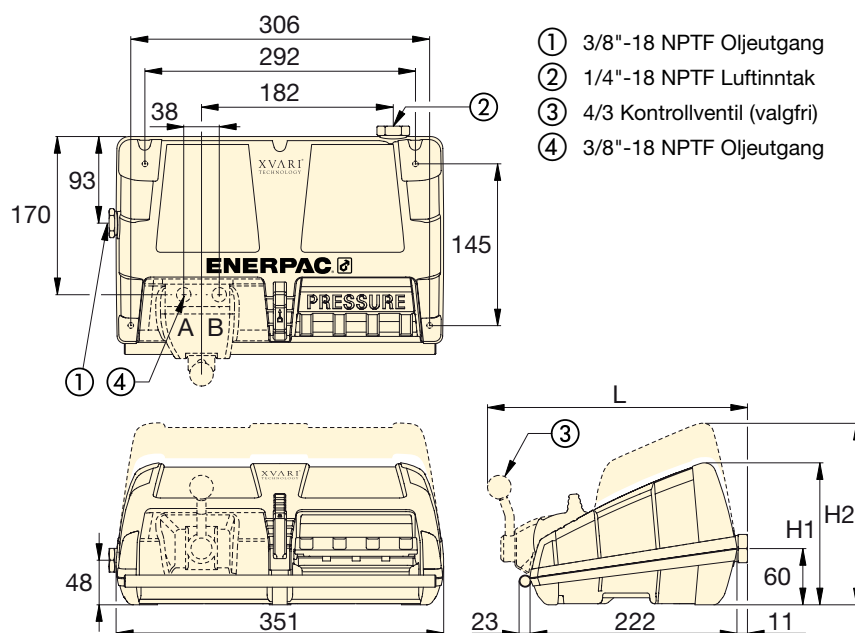
**283 - 991 l/min**

Maksimum driftstrykk:

**700 bar**

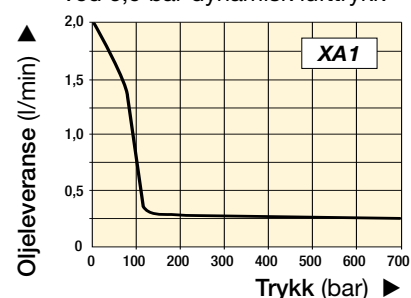
### ▼ XA-SERIEN YTELSESTABELL

Maksimalt trykk (bar)	Oljeveranse l/min		Pumpe- serie	Ventilfunksjon	Dynamisk lufttrykk (bar)
	Ingen last	Last			
700	2,0	0,25	<b>XA1</b>	Fram/Hold/Tilbake	2,1 - 8,6



### OLJELEVERANSE DIAGRAM

ved 6,9 bar dynamisk lufttrykk




### Regulator-filter-smører

Anbefalt for bruk med alle luftpumper i XA-serien. Gir ren og oljet luft og tillater lufttrykkjustering.

Bestill modell nummer

**RFL102**

### ▼ UTVALGSTABELL

For bruk med sylinder eller verktøy	Nyttbar oljekapasitet (liter)	Modellnummer 1)	Manometer	3-veis 3-pos. ventil	4-veis 3-pos. ventil	Dimensjoner (mm)			 (kg)
						H1	H2	L	
Enkeltvirkende	1,0	<b>XA 11</b>	–	•	–	152	–	–	8,6
	2,0	<b>XA 12</b>	–	•	–	–	170	–	10,2
Enkeltvirkende	1,0	<b>XA 11G</b>	•	•	–	152	–	–	8,8
	2,0	<b>XA 12G</b>	•	•	–	–	170	–	10,4
Dobbeltvirkende	1,0	<b>XA 11V</b>	–	–	•	152	–	279	10,1
	2,0	<b>XA 12V</b>	–	–	•	–	170	279	11,7
Dobbeltvirkende	1,0	<b>XA 11VG</b>	•	–	•	152	–	279	10,3
	2,0	<b>XA 12VG</b>	•	–	•	–	170	279	11,9

1) High-Flow kobler CR400 og tilleggsutstyr må bestilles separat.

# XA-serien, luftdrevne hydrauliske pumper

## Enerpac verdensomspennende lokaliseringer

### Africa

ENERPAC Middle East FZE  
Office 423, JAFZA 15  
P.O. Box 18004  
Jebel Ali, Dubai  
United Arab Emirates  
Tlf: +971 (0)4 8872686  
Faks: +971 (0)4 8872687

### Australia, New Zealand

Actuant Australia Ltd.  
Block V Unit 3  
Regents Park Estate  
391 Park Road  
Regents Park NSW 2143  
(P.O. Box 261) Australia  
Tlf: +61 297 438 988  
Faks: +61 297 438 648

### Brasil

Power Packer do Brasil Ltda.  
Rua dos Inocentes, 587  
04764-050 - Sao Paulo (SP)  
Tlf: +55 11 5687 2211  
Faks: +55 11 5686 5583  
Toll fritt: 0800 891 5770  
vendabrasil@enerpac.com

### Canada

Actuant Canada Corporation  
6615 Ordan Drive, Unit 14-15  
Mississauga, Ontario L5T 1X2  
Tlf: +1 905 564 5749  
Faks: +1 905 564 0305  
Toll fritt:  
Tlf: +1 800 268 4987  
Faks: +1 800 461 2456  
Technical Inquiries:  
techservices@enerpac.com

### Kina

Actuant China Ltd.  
1F, 269 Fute N. Road  
Waigaoqiao Free Trade Zone  
Pudong New District  
Shanghai, 200 131 China  
Tlf: +86 21 5866 9099  
Faks: +86 21 5866 7156

### Actuant China Ltd. (Beijing)

709B Diyang Building  
Xin No. 2  
Dong San Huan North Rd.  
Beijing City, 100028 China  
Tlf: +86 10 845 36166  
Faks: +86 10 845 36220

### Japan

Applied Power Japan LTD KK  
Besshocho 85-7  
Kita-ku, Saitama-shi 331-0821  
Japan  
Tlf: +81 48 662 4911  
Faks: +81 48 662 4955

### Frankrike, Sveits francophone

ENERPAC Une division de  
ACTUANT France S.A.  
ZA de Courtaboeuf  
32, avenue de la Baltique  
91140 VILLEBON /YVETTE  
France  
Tlf: +33 1 60 13 68 68  
Faks: +33 1 69 20 37 50

### Tyskland, Sveits, Østerriked, Sentral og Øst-Europa, Hellas

ENERPAC GmbH  
P.O. Box 300113  
D-40401 Düsseldorf  
Willstätterstrasse 13  
D-40549 Düsseldorf Germany  
Tlf: +49 211 471 490  
Faks: +49 211 471 49 28

### India

ENERPAC Hydraulics  
(India) Pvt. Ltd.  
No. 1A, Peenya Industrial Area,  
IInd Phase,  
Bangalore, 560 058  
India  
Tlf: +91 80 40 792 777  
Faks: +91 80 40 792 792

### Midt-Østen, Tyrkia og Kaspiske Hav

ENERPAC Middle East FZE  
Office 423, JAFZA 15  
P.O. Box 18004  
Jebel Ali, Dubai  
United Arab Emirates  
Tlf: +971 (0)4 8872686  
Faks: +971 (0)4 8872687

### Russland og CIS

(excl. Caspian Sea Countries)  
Actuant LLC  
Admiral Makarov Street 8  
125212 Moscow  
Russia  
Tlf: +7-495-9809091  
Faks: +7-495-9809092

### Singapore

Actuant Asia Pte Ltd.  
37C, Benoi Road Pioneer Lot,  
Singapore 627796  
Tlf: +65 68 63 0611  
Faks: +65 64 84 5669  
Toll fritt:  
Tlf: +1800 363 7722  
Tekniske forespørsler:  
techsupport@enerpac.com.sg

### Italy

ENERPAC S.p.A.  
Via Canova 4  
20094 Corsico (Milano)  
Tlf: +39 02 4861 111  
Faks: +39 02 4860 1288

### Syd-Korea

Actuant Korea Ltd.  
3Ba 717,  
Shihwa Industrial Complex  
Jungwang-Dong, Shihung-Shi,  
Kyunggi-Do  
Republic of Korea 429-450  
Tlf: +82 31 434 4506  
Faks: +82 31 434 4507

### Spania and Portugal

ENERPAC SPAIN, S.L.  
Avda. Los Frailes, 40 – Nave C & D  
Pol. Ind. Los Frailes  
28814 DAGANZO DE ARRIBA  
(Madrid) Spain  
Tlf: +34 91 661 11 25  
Faks: +34 91 661 47 89

### Nederland, Belgia, Luxemburg, Sverige, Danmark, Norge, Finland, Baltiske Stater

ENERPAC B.V.  
Galvanistraat 115, 6716 AE Ede  
P.O. Box 8097, 6710 AB Ede  
The Netherlands  
Tlf: +31 318 535 911  
Faks: +31 318 525 613  
+31 318 535 848  
Tekniske forespørsler:  
techsupport.europe@enerpac.com

### Storbritannia, Irland

ENERPAC Ltd.,  
Bentley Road South  
Darlaston, West Midlands  
WS10 8LQ, England  
Tlf: +44 (0)121 50 50 787  
Faks: +44 (0)121 50 50 799

### USA, Latin Amerika og de Karibiske Land

ENERPAC  
P.O. Box 3241  
6100 N. Baker Road  
Milwaukee, WI 53209 USA  
Tlf: +1 262 781 6600  
Faks: +1 262 783 9562  
Henvendelser fra brukere:  
+1 800 433 2766  
Henvendelser og ordrer fra  
forhandlere:  
+1 800 558 0530  
Tekniske forespørsler:  
techservices@enerpac.com

Email: [info@enerpac.com](mailto:info@enerpac.com)

Internett: [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)

[www.xvari.com](http://www.xvari.com)

Din Enerpacdistributør:

**ENERPAC**   
Hydraulisk Teknologi Worldwide