ANNOVI REVERBERI The Power of Experience | BLUE CLEAN | PERFORMANCE PUMP 上海艾热性能泵有限公司 | NORTH AMERICA | CHINA 艾热中国 | ACE PUMPS | VALVOLMECCANICA | Ravel motori elettrici | XFORM | PROXima

ANNOVI REVERBERI GROUP

AGRICULTURAL DIVISION





OLTRE 60 ANNI DI ESPERIENZA E INNOVAZIONE

Un supermercato di Parigi, un autolavaggio di Los Angeles, un campo di grano di Kiev: un 'unica cosa in comune, un prodotto che deriva dal cuore dell'Italia, una pompa Annovi Reverberi.
Fondata nel 1958 da Corrado Reverberi, Annovi Reverberi è ancora oggi un'azienda italiana di famiglia, una realtà metalmeccanica fortemente legata al territorio, fatta di persone idee e progetti innovativi. Un esempio di imprenditoria italiana basata su esperienza, artigianalità e innovazione. Un marchio riconosciuto in tutto il mondo come simbolo di massima qualità e saper fare italiano.
Oltre 60 anni di storia che hanno visto il gruppo Annovi Reverberi crescere notevolmente e diventare protagonista in tre settori di riferimento: agricoltura con la produzione di pompe a membrana; industria attraverso il successo delle pompe a pistoni AR e infine intorno agli anni '90 cleaning con lo sviluppo di idropulitrici e aspiratori.

A supermarket in Paris, a car wash in Los Angeles, a wheat field south of Kiev: the same thing in common; a product from the heart of Italy, an Annovi Reverberi pump.
Founded in 1958 by Corrado Reverberi, Annovi Reverberi is still an italian family-owned company, a mechanical engineering reality strongly linked to the territory and made up of people, ideas and innovative projects.
An example of Italian entrepreneurship based on experience, innovation and passion. A brand recognized all over the world as a symbol of top quality and Italian know-how.
It's a more than 60 year history that has seen the Annovi Reverberi group grow significantly and become a protagonist in three sectors of reference: agriculture with the production of diaphragm pumps; industry through the success of AR piston pumps and, finally, around the 90s, cleaning with the development of high-pressure washers and vacuum cleaners.

ANNOVI REVERBERI® GROUP

HEADQUARTERS & INNOVATION LAB
Divisione Agricoltura / *Agriculture Division*
Divisione Industria/ *Industry Division*
Divisione Idropulitrici/ *High Pressure Cleaners Division*
Modena - ITALIA

CENTRO LOGISTICO / *LOGISTIC CENTRE*
Bomporto - ITALIA

STABILIMENTO PRODUTTIVO / *PRODUCTION FACILITY*
Shanghai - CINA

FILIALE USA / *US BRANCH*
Minneapolis - USA

SEDE COMMERCIALE / *SALES OFFICE*
Shanghai - CINA

STABILIMENTO PRODUTTIVO / *PRODUCTION FACILITY*
Memphis - USA

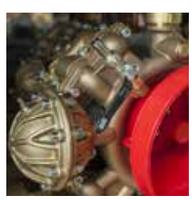
MOTORI ELETTRICI / *ELECTRIC MOTORS*
Bomporto - ITALIA

GRUPPI COMANDO E COMPONENTI / *CONTROL UNITS & COMPONENTS*
Romagnano Sesia - ITALIA

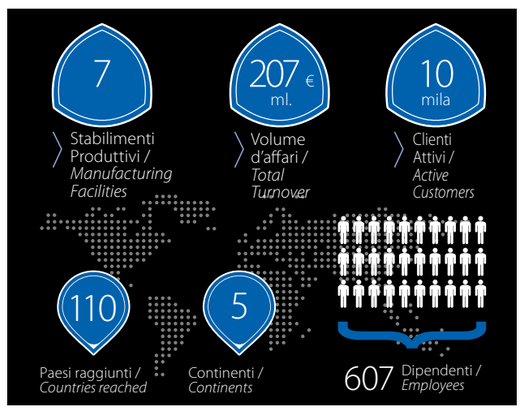
DESIGN & ENGINEERING
Reggio Emilia - ITALIA

SALES & DISTRIBUTIONS
Reggio Emilia - ITALIA







INDICE INDEX

Indice / Index

PRODUCT RANGE AR-GROUP P 4

BASSA PRESSIONE
Low Pressure
LFP Series P 10
BP Series P 12

MEDIA PRESSIONE
Medium Pressure
MP Series P 14
DFL / PFL series 12Volt P 14

ALTA PRESSIONE
High Pressure
AP Series P 16
BHA Series P 18
BHP Series P 18
BHS Series P 18

ACE PUMPS **P 20**
Pompe Centrifughe
Centrifugal Pumps

VALVOLMECCANICA **P 22**
Accessori per l'irrorazione e la protezione delle colture
Production In The Field Of Spraying And Farming Defence

ANNOVI REVERBERI®
The Power of Experience

AGRICULTURAL DIVISION

Bassa Pressione / *Low Pressure*

BlueFlex™



mod.															
	AR20LFP AR25LFP	AR45LFP	AR75LFP	AR80bp AR120bp - AR140bp	AR70bp AR115bp - AR135bp	AR125bp AR145bp	AR160bp - AR185bp - AR215bp AR250bp - AR280bp	AR245 LFP AR275 LFP	AR330bp - AR380bp AR330bp LFP - AR380bp LFP	AR410bp - AR460bp AR410bp LFP - AR460bp LFP	AR 300 MLC - AR 450 MLC AR 600 MLC - AR 750 MLC	AR320bp - AR370bp AR500bp - AR560bp	AR660bp - AR740bp - AR760bp AR820bp - AR840bp - AR920bp	Gruppi comandi separati Remote control units

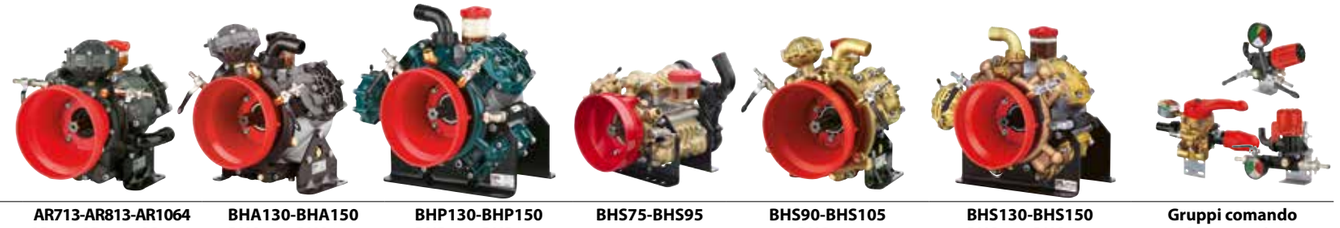
Media Pressione / *Medium Pressure*

BlueFlex™



mod.			
	ARDUE AR202-AR252	AR303-AR403 AR503	AR30-AR50

Alta Pressione / *High Pressure*



mod.						
	AR713-AR813-AR1064 AR903-AR1053-AR1203	BHA130-BHA150 BHA170-BHA200	BHP130-BHP150 BHP170-BHP200	BHS75-BHS95	BHS90-BHS105 BHS120	BHS130-BHS150 BHS170-BHS200	Gruppi comando Control units

Power Garden



Cleaning



mod.														
	RMV - RMW	RQV - RQW	RXV	XJS - SJS SJV	RS - RSS - RSV	JR	RC - RCS - RCA RCV	XT - XTS - XTA XTV	XM - SXM - XMS - SXMS XMA - SXMA - XMV - SXMV	RR - RRA - RRV	RK - RKA - RKV JK Premium	RG - RGA	RW - RWA	XW - XWL - XWA- XWLA XWF-XWT - XWP

350 up to 500 bar



SXW - SXWA - SHP - SHPA
RGX - RGXA

Contractor 600



RTX - RTD - RTD-L
RTP - RTJ - RTF

Car Wash



RCW - CWX - RTF
RTX - RTD

Hot Water 85°C



XHW - RHW
WHW - WHWL

Stainless Steel



XM-SS - XMA-SS
RK-SS - RKA-SS - STP-I - STPA-I
XWL-SS - RTX-SS

Misting



JR-M - JRA-M - XM-M - RC-M
RCA-M HPN-M - HPM-M
HPV-M HPV-MO - HPE-M

Motor-pump units



Hydraulic Drive



BLUE CLEAN®

CLEANING DIVISION

Home & Garden



Idropulitrici
High pressure cleaners

Pro Cold line



Pro Cold line



Idropulitrici
High pressure cleaners

Pro Cold line



Idropulitrici
High pressure cleaners

Pro Hot line



Ash & Vacuum



Aspiracenere ed Aspiratori
Ash & Vacuum Cleaners

Water Pumps



Pompe autoadescanti
Self-priming Pumps

Pompe autoadescanti con autoclave
Self-priming Pumps with booster unit

Pompe ad immersione
Submersible Pumps

ANNOVI REVERBERI® GROUP

Ace Pump Corporation

ACE PUMPS



mod.	FMC-75-HYD-206 FMC-75SP-HYD-206	FMC-HYD-204	FMC-150FS-HYD-206	FMC-755FS-HYD-M22



mod.	PTOC-150-600	GE-660	FMC-150SP	FMC-CW-650-MAG-D

Ravel

motori elettrici Ravel



mod.	RT	RV	RVJ	RSF

Valvolmeccanica

VALVOLMECCANICA



Lance e accessori
Spray guns



Getti e accessori
Nozzles and accessories



Gruppi Comando
Control Units



Filtri In Linea In Ottone
In Line Brass Filters

AGRICULTURAL
DIVISION



LFP series



Disponibile su richiesta AR 45, AR 80 e GS 25 2-vie versione in Nylon rinforzato con fibra di vetro per utilizzi fino a 30 bar.

Available on request AR 45, AR 80 and GS 25 2-way version in Nylon reinforced with fiberglass for use up to 30 bar.



AR 20 LFP
AR 25 LFP



AR 45 LFP



AR 75 LFP



AR 120 LFP
AR 140 LFP



AR 245 LFP
AR 275 LFP



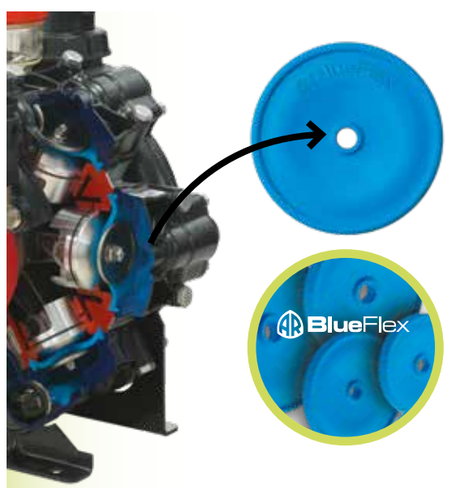
AR 410 LFP
AR 460 LFP

MOD	MAX		MAX		RPM		NET		
	l/min	gpm	bar	psi	HP	N°giri/1'	°C	°F	kg	lb
AR 20 LFP	19,3	5,1	20	290	0,8	1450	60	140	4	8,8
AR 25 LFP	23	6,1	20	290	1	1450	60	140	4	8,8
AR 45 LFP	43,3	11,4	20	290	2,1	550	60	140	11	24,3
AR 75 LFP	69	18,2	15	218	2,6	550	60	140	9,5	20,9
AR 80 LFP	76,4	20,2	20	290	3,4	550	60	140	14	30,9
AR 120 LFP	116,7	30,8	15	218	4,5	550	60	140	15,6	34,4
AR 140 LFP	132,9	35,1	15	218	5,2	550	60	140	15,6	34,4
AR 160 LFP	166,2	43,9	15	218	8,4	550	60	140	25	55,1
AR 185 LFP	182,1	48,1	15	218	9,3	550	60	140	25	55,1
AR 245 LFP	242,3	64	15	218	9	550	60	140	45	99
AR 275 LFP	273,6	72,3	15	218	10,7	550	60	140	45	99
AR 330 LFP	317,9	84	15	218	11,6	550	60	140	58	128
AR 380 LFP	367,7	97,1	15	218	13,8	550	60	140	58	128
AR 410 LFP	401,2	106	15	218	14,9	550	60	140	75,5	166
AR 460 LFP	450,3	119	15	218	17,4	550	60	140	75,5	166

B **Pompa con Membrane in BlueFlex™**
Pumps with BlueFlex™ diaphragm

HEAVY DUTY & LONG LIFE

Membrane per alte prestazioni in mescola BlueFlex™ di nuova concezione che garantiscono maggiore durata anche in condizioni critiche e a contatto con i fitosanitari, diserbanti, fungicidi, pesticidi più aggressivi.
Long-life BlueFlex™ diaphragms for resistance to spraying chemicals and aggressive liquid fertilizers.





Testa in Nylon® rinforzata resistente ai prodotti chimici aggressivi.
Pump head in reinforced Nylon® for aggressive chemicals.



Valvole di grandi dimensioni in AISI 316 per un migliore rendimento idraulico e una migliore resistenza agli agenti chimici.
Large valves in AISI 316 for best hydraulic efficiency and better resistance to chemical agents.

LFP series

BASSA PRESSIONE
low pressure

diserbo *spraying*
deicing *deicing*
fertilizzanti liquidi *liquid fertilizers*



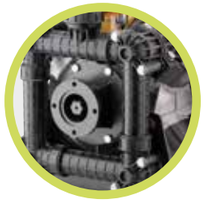
C/C model



C/F model



Appl. IDM



Appl. IDP



HYD model



EM / ET model



S model

Highlights

Serbatoio olio di grande capacità, montaggio anche a distanza.
Large capacity oil tank.
Remote oil tank installation available.

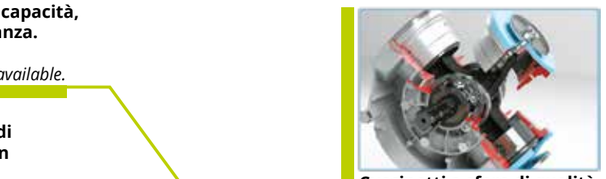
Ampia gamma di raccordi aspirazione e mandata in polipropilene.
Wide range of inlet and outlet fittings.

N°2 cuscinetti a rullini di qualità sotto alle bielle per ridurre gli attriti.
2 high quality needle bearings under the connecting rods to reduce friction.

Anelli di tenuta a doppio labbro.
Double lip oil seals.

Tappo di svuotamento per rimessaggio invernale.
Drain plug to empty liquid from the circuit before winter storage.

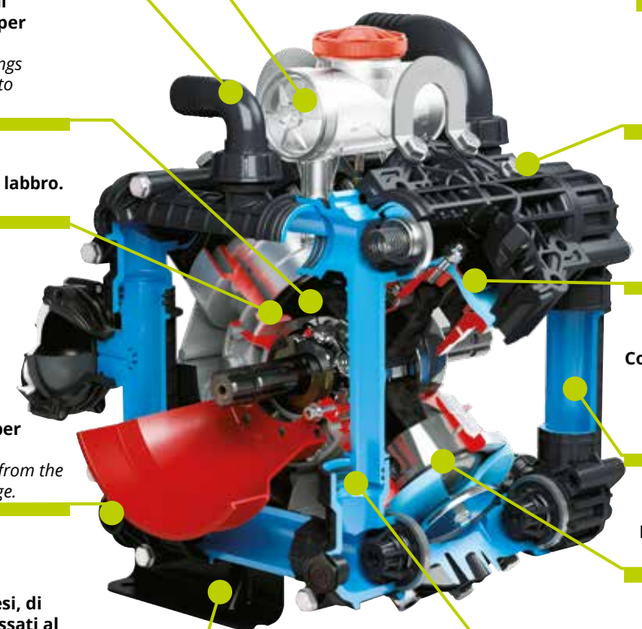
Supporti in lamiera con trattamento di Cataforesi, di costruzione robusta e fissati al corpo pompa.
Pump feets with Cataforesis protective treatment- Robust and fixed to the pump body.



Cuscinetti a sfere di qualità.
Quality ball bearings.



Accumulatore in plastica rinforzata con membrana in BlueFlex™.
Reinforced plastic air chamber with BlueFlex™ diaphragm.



Viteria in Acciaio Inox A-2.
A-2 Stainless steel screws.

Elementi di fissaggio della membrana in AISI 316 L.
Bolts and nuts for fixing the diaphragm in AISI 316L.

Condotti aspirazione e mandata modulari e configurabili.
Inlet and outlet manifolds are modular and position can be modified.

Pistoni con segmento elastico.
Elastic segment on pistons.

Condotti con doppio O-Ring in Viton® resistente a liquidi aggressivi.
Manifolds with double O-ring in Viton® for aggressive chemicals.



Disponibile su richiesta AR 45, AR 80 e GS 25 2-vie versione in Nylon rinforzato con fibra di vetro per utilizzi fino a 30 bar.

Available on request AR 45, AR 80 and GS 25 2-way version in Nylon reinforced with fiberglass for use up to 30 bar.



AR 20 bp
AR 25 bp



AR 80 bp



AR 330 bp
AR 380 bp



AR 500 bp Twin Top
AR 560 bp Twin Top

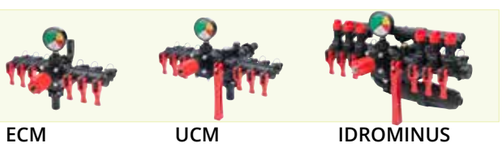


AR 740 bp Big Twin
AR 840 bp Big Twin



AR 450 MLC

MOD	MAX	MAX		RPM		NET	
	l/min	gpm	bar	psi	HP	N°giri/1'	°C	°F	kg	lb
AR 20 bp	19,3	5.1	20	290	0,8	1450	60	140	4	8,8
AR 25 bp	23	6.1	20	290	1	1450	60	140	4	8,8
AR 45 bp	43,3	11.4	20	290	2,1	550	60	140	11	24,3
AR 70 bp	74,1	19.6	20	290	3,4	550	60	140	11,8	26
AR 75 bp	69	18.2	15	218	2,6	550	60	140	9,5	20,9
AR 80 bp	76,4	20.2	20	290	3,4	550	60	140	14	30,9
AR 115 bp	107,9	28.5	20	290	5,5	550	60	140	15,5	34,2
AR 135 bp	128	33.8	20	290	6,8	550	60	140	15,5	34,2
AR 115 bp/1000	94	24.8	15	220	4,2	1000	60	140	15,5	34,2
AR 120 bp	116,7	30.8	15	220	4,5	550	60	140	15,6	34,4
AR 140 bp	132,9	35.1	15	220	5,2	550	60	140	15,6	34,4
AR 125 bp	120,4	31.8	20	290	5,8	550	60	140	23	50,7
AR 145 bp	133	35.1	20	290	6,3	550	60	140	23	50,7
AR 160 bp	166,2	43.9	20	290	8,4	550	60	140	27,5	60,6
AR 185 bp	182,1	48.1	20	290	9,3	550	60	140	27,5	60,6
AR 215 bp	219,1	57.9	20	290	9,9	550	60	140	38,5	84,9
AR 245 bp	242,3	64	15	218	9	550	60	140	46	101,4
AR 250 bp	254,4	67.2	20	290	11,4	550	60	140	38,5	84,9
AR 275 bp	273,6	72,3	15	218	10,7	550	60	140	46	101,4
AR 280 bp	277,8	73.4	20	290	12,9	550	60	140	38,5	84,9
AR 330 bp	317,9	84	20	290	15,4	550	60	140	60	132,3
AR 380 bp	367,7	97.1	20	290	17,4	550	60	140	60	132,3
AR 410 bp	401,2	106	20	290	19,4	550	60	140	78,5	173
AR 460 bp	450,3	119	20	290	22,4	550	60	140	78,5	173
AR 320 bp Twin	321,2	84.9	20	290	16,8	550	60	140	58	128
AR 370 bp Twin	371,5	98.2	20	290	17,3	550	60	140	58	128
AR 500 bp Twin	489,4	129.3	20	290	23,6	550	60	140	75	165
AR 560 bp Twin	543,2	143.5	20	290	26,6	550	60	140	75	165
AR 320 bp Twin Top	321,2	84.9	20	290	16,8	550	60	140	63	139
AR 370 bp Twin Top	371,5	98.2	20	290	17,3	550	60	140	63	139
AR 500 bp Twin Top	489,4	129.3	20	290	23,6	550	60	140	80	176
AR 560 bp Twin Top	543,2	143.5	20	290	26,6	550	60	140	80	176
AR 660 bp Big Twin	637,6	168.4	20	290	30,2	550	60	140	145	320
AR 760 bp Big Twin	735,4	194.2	20	290	34,9	550	60	140	145	320
AR 740 bp Big Twin	720	190.2	20	290	34,5	550	60	140	170	375
AR 840 bp Big Twin	818	216.1	20	290	39,8	550	60	140	170	375
AR 820 bp Big Twin	802,4	212	20	290	38,9	550	60	140	182	401
AR 920 bp Big Twin	900,6	238	20	290	44,8	550	60	140	182	401
AR 300 MLC	300	79	15	218	-	550	60	140	43,7	96,3
AR 600 MLC	600	159	15	218	-	550	60	140	87,4	192,7
AR 450 MLC	450	119	15	218	-	550	60	140	65	143,3
AR 750 MLC	750	198	15	218	-	550	60	140	108,7	239,6



ECM UCM IDROMINUS

Gruppi Comando Bassa Pressione
Low Pressure Control Units

BP series

BASSA PRESSIONE
low pressure

diserbo *spraying*

deicing *deicing*



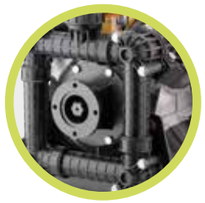
C/C model



C/F model



Appl. IDM



Appl. IDP



HYD model



EM/ET model



DC model



S model

Highlights

BP BIG TWIN series



- Pompe da quattro più quattro a sei più sei membrane semidrauliche, per impieghi con prodotti in regime di bassa pressione.
- Portate fino a 900 litri al minuto.
- Parti in contatto con i liquidi pompati in alluminio plastificato Rilsan ed in AISI 303/304. Membrane in BlueFlex™. Tenute in NBR.
- Fornite di smorzatori idro- pneumatici per maggiore regolarità di funziona-mento e minori pulsazioni nel circuito di mandata.
- Carter pressofuso con meccanica in bagno d'olio, serbatoi in materiale plastico trasparente per controllo visivo del livello.
- A richiesta kit per il montaggio remoto del serbatoio olio.
- Tappo di drenaggio olio.
- Pistoni con segmento per una maggiore efficienza del sistema a "cuscino d'olio" di protezione della membrana.
- Sistema di blocco della membrana di nuova concezione per evitare lacerazioni da contatto anche in condizioni di impiego gravoso.
- Valvole con profilo a settore sferico che oppongono minor resistenza al passaggio del liquido e migliorano il rendimento volumetrico.
- Piedi robusti e fissati al carter pompa. Viteria in Geomet. Tappo per drenaggio del liquido dal circuito prima del rimessaggio invernale. Completa di cuffia di protezione cardano.

- *Semi-hydraulic diaphragm pumps from four plus four to six plus six, for use in low pressure systems.*
- *Flow up to 900 liters per minute.*
- *Parts in contact with pumped liquids in plastic-coated aluminium Rilsan and AISI 303/304. Diaphragms in BlueFlex™. Seals in NBR.*
- *Fitted with air-hydraulic dampers for smoother operation and less hammer effect in the delivery circuit.*
- *Die-cast casing with oil-immersed mechanism and clear plastic tank for visual level checking.*
- *Remote oil tank installation kit available on request.*
- *Oil drainage plug.*
- *Pistons with ring for a more efficient "oil cushion" system to protect the diaphragm.*
- *New-design diaphragm plate system to prevent contact tearing even in heavy-duty operating conditions.*
- *Spherical sector profile valves for lower flow resistance and improved volumetric efficiency.*
- *Rugged feet secured to pump body. Geomet stainless steel finish metal fasteners. Plug for drainage of liquid from the circuit before storage over winter. Complete with drive shaft guard.*

BP MLC series



- Pompa compatta, modulare a membrana, per diserbo a bassa pressione.
- Circuiti in alluminio anodizzato, membrane pistone e camera aria Blueflex™.
- Valvole in plastica, particolari in acciaio a contatto con il liquido pompato in AISI 316.
- Meccanica interna a bagno d'olio.
- Membrane semi-idrauliche.

Opzioni:
- Serbatoio a distanza.
- Albero speciale e coperchio per sensore R.P.M.
- Versioni: C/C e C/F Ø 32mm per IDM.

- *Modular pump for weedkilling and liquid fertiliser application.*
- *Pump heads and manifolds made of anodized aluminium, diaphragms and air chamber diaphragm in Blueflex™ material.*
- *Valves with polymer cages, and wetted parts in contact with spray solution made in AISI 316 steel.*
- *Internal mechanical components immerged in oil bath.*
- *Semi hydraulic diaphragm design.*

Options:
- *Remote mounted oil reservoir.*
- *Special shaft and cover designed for R.P.M sensor.*
- *Shaft versions: C/C through shaft 1 3/8" six spline and C/F cardan female for hydraulic motor 32 mm male cylindrical shaft.*

MP series

MEDIA PRESSIONE
medium pressure



AR DUE



AR 202



AR 252

MOD	MAX		MAX		HP	RPM			NET	
	l/min	gpm	bar	psi		N°giri/1'	°C	°F	kg	lb
AR DUE	13	3.5	20	290	0,6	1450	60	140	2,1	4,6
AR 202	23,2	6.1	20	290	1,02	650	60	140	4	8,8
AR 252	24,6	6.5	25	362	1,42	650	60	140	4	8,8
AR 303	34,7	9.2	40	580	3	550	60	140	9	19,8
AR 403	40,7	10.7	40	580	3,6	550	60	140	9	19,8
AR 503	54,1	14.3	40	580	5,6	550	60	140	11,5	25,4
AR 30	36,2	9.6	40	580	2,9	550	60	140	9,3	20,5
AR 40	46,3	12.2	40	580	3,5	550	60	140	9,5	20,9
AR 50	65,8	17.4	40	580	5,2	550	60	140	16	35,3

Pompa con Membrane in BlueFlex™
Pumps with BlueFlex™ diaphragm



AR 303
AR 403



AR 503



AR 30
AR 40



AR 50

12Volt DFL / PFL series



AR 3.8 DFL



AR 5.3 DFL



AR 8.3 DFL

MOD	MAX		MAX				NET	
	l/min	gpm	bar	psi	°C	°F	kg	lb
AR 3.8 DFL	3,8	1	2,7	40	60	140	0,91	2
AR 5.3 DFL	5,7	1,5	6,9	100	60	140	2,2	4,8
AR 8.3 DFL	8,3	2,2	4,8	70	60	140	2,2	4,8
AR 11.4 DFL	11,4	3	4,1	60	60	140	2,5	5,6
AR 15.1 DFL	15,1	4	4,1	60	60	140	2,5	5,6
AR 20.8 DFL	20,8	5,5	4,1	60	60	140	2,5	5,6
AR 26.5 DFL	26,5	7	4,1	60	60	140	4,3	9,5
AR 13.8 PFL	7,6	2	13,8	200	60	140	5,9	13



AR 11.4 DFL



AR 15.1 DFL



AR 20.8 DFL



AR 26.5 DFL



AR 13.8 PFL

MP series

MEDIA PRESSIONE
medium pressure



disinfestazione
pest control



carriole
wheelbarrows



antincendio
fire-fighting



EM/ET model



S model



CAR 50



CAR 90



CAR 130



12 Volt Sprayer
30 - 60 Lt

Highlights



Filtro serbatoio
Tank filter



Indicatore livello esterno con banda graduata
External level indicator with graduated scale





Supporto portalancia
Lance holding bracket

Cisterna a svuotamento totale
Easy total tank drainage
Valvola automatica di chiusura per pulizia filtro
Automatic closing valve for filter cleaning



Tanica lavamani integrata 5 litri
Integrated 5 litre handwash tank









Ruote pneumatiche gonfiabili
Inflatable rubber wheels





AR 713
AR 813

MOD	MAX		MAX		RPM			NET		
	l/min	gpm	bar	psi	HP	N°giri/1'	°C	°F	kg	lb
AR 713	76,1	20.1	40	580	7,3	550	60	140	20,5	45,2
AR 813	79,9	21.1	50	725	8,8	550	60	140	20,5	45,2
AR 1064	108,5	28.7	50	725	13,1	550	60	140	23,5	51,8
AR 903	91,9	24.3	50	725	9,1	550	60	140	30,8	67,9
AR 1053	102,4	27.0	50	725	12,1	550	60	140	31,2	68,8
AR 1203	115,8	30.6	50	725	13,6	550	60	140	31,2	68,8
AR 1604	153	40.4	50	725	18,6	550	60	140	38	83,8

Pompa con Membrane in BlueFlex™
Pumps with BlueFlex™ diaphragm



AR 1064

Gruppi Comando
Control Units



GMC 50



VDR 50



BMC 50 ALL



AR 903



RM 40



By Matic 50



VH 50



AR 1053



AR 1203



AR 1604

atomizzatori *atomizers* | **deicing** *deicing* | **antincendio** *fire-fighting*



AP C/C



AP C/SP



AP C/F 1" 3/8



EM/ET model



S model



Appl. for agricultural machinery



Appl. IDM

Highlights

Smorzatore di pulsazioni idro-pneumatico.
Hydro-pneumatic pulsation damper.

Raccordo con ghiera per smontaggio rapido.
Fitting with ring nut for quick disassembly.

Circuito di mandata ricavato nella fusione del corpo pompa.
Delivery circuit pressure die cast in the pump body.

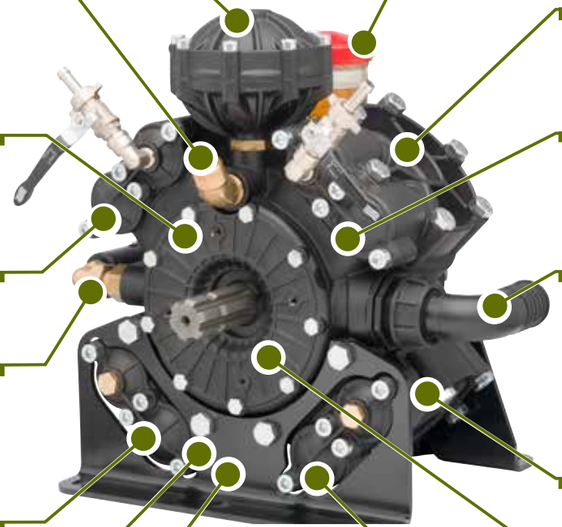
Coperchio accesso valvole.
Valve access cover.

Valvola di sicurezza a riarmo manuale.
Manual overpressure valve .

Valvole a tenuta sferica che migliorano l'efficienza volumetrica e la rumorosità.
Spherical seal valves that improve volumetric efficiency and reduce noise.

Circuito di aspirazione di grandi dimensioni.
Large suction circuit.

Piedi robusti fissati al corpo pompa.
Robust pump feet and fixed to the pump body.



Serbatoio olio di grande capacità, montaggio anche a distanza.
Large capacity oil tank. Remote oil tank installation available.

Sistema prigioniero/ dado autobloccante per salvaguardare il pistone durante le manutenzioni.
Self-locking captive/ nut system to safeguard the piston during maintenance.

Bielle in Bronzo ad attrito ridotto.
Reduced friction bronze connecting rods.

Raccorderia di aspirazione in Polipropilene.
Polypropylene suction fittings.

Membrana disponibile in diverse mescole: Blueflex™, Gomma NBR, Desmopan®, Viton® o HPDS.
Diaphragms available in different compounds: Blueflex™, NBR rubber, Desmopan®, Viton® or HPDS.

Cuscinetti a sfera di qualità.
Quality ball bearings.

Componenti a contatto con i liquidi pompati in Alluminio pressofuso anodizzato.
Parts in contact with pumped liquids in anodized die-cast aluminum.

BHS BHA BHP series

BHS series - bronze manifold
BHA series - anodized aluminium
BHP series - plastic coated aluminium


BHP 130


BHP 200


BHA 130

MOD	MAX		MAX		RPM		NET			
	l/min	gpm	bar	psi	HP	N°giri/1'	°C	°F	kg	lb
BHS 75	73,5	19,4	50	725	8,7	550	60	140	30	66,1
BHS 95	90	23,7	50	725	10,8	550	60	140	30	66,1
BHS 90	90,6	23,9	50	725	10,5	550	60	140	42,8	94,4
BHS 105	101,9	26.9	50	725	12,0	550	60	140	42,8	94,4
BHS 120	113,0	29,8	50	725	13,3	550	60	140	42,8	94,4
BHS 130	127,5	33,7	50	725	14,5	550	60	140	52	114,6
BHS 150	142,6	37,7	50	725	16,3	550	60	140	52	114,6
BHS 170	160,4	42,4	50	725	19,3	550	60	140	65	143,3
BHS 200	193,7	51,2	50	725	22,1	550	60	140	65	143,3
BHA 130	127,5	33,7	50	725	14,5	550	60	140	40	88,2
BHA 150	142,6	37,7	50	725	16,3	550	60	140	40	88,2
BHA 170	160,4	42,4	50	725	19,3	550	60	140	51	112
BHA 200	193,7	51,2	50	725	22,1	550	60	140	51	112
BHP 130	127,5	33,7	50	725	14,5	550	60	140	40	88,2
BHP 150	142,6	37,7	50	725	16,3	550	60	140	40	88,2
BHP 170	160,4	42,4	50	725	19,3	550	60	140	51	112
BHP 200	193,7	51,2	50	725	22,1	550	60	140	51	112

Pompa con Membrane in BlueFlex™
Pumps with BlueFlex™ diaphragm


BHA 200


BHS 95

Gruppi Comando
Control Units


VDR 50


BMS 50


BMC 50


BHS 90


BHS 105


BHS 120


BHS 150


BHS 200

BHS BHA BHP series

ALTA PRESSIONE
high pressure

atomizzatori *atomizers* | **deicing** *deicing* | **antincendio** *fire-fighting*


AP C/C


AP C/SP


AP C/F 1" 3/8


AP C/F model for hydraulic motor


S model


BHS 170 CR Honda

Highlights

Raccorderia di aspirazione e mandata in Ottone.
Brass suction and delivery fittings.

Smorzatore di pulsazioni idro-pneumatico in Ottone.
Brass hydro-pneumatic pulsation damper.

Condotto di aspirazione e mandata monolitico in Bronzo navale per una più agevole verifica/ sostituzione delle valvole.
Naval bronze suction and delivery manifold for easier checking/ replacement of valves.

Valvola di sicurezza a riarmo manuale con ghiera per smontaggio rapido.
Manual reset safety valve with ring nut for quick disassembly.

Cuscinetti a sfere di qualità.
Quality ball bearings.

Protezione cardano.
Universal shaft guard.

Tappo per svuotamento invernale.
Drain plug to empty liquid from the circuit before winter storage.

Serbatoio olio di grandi dimensioni.
Large capacity oil tank.

Teste in Ottone Stampato.
Heads in forged brass.

Sistema prigioniero/ dado autobloccante per salvaguardare il pistone durante le manutenzioni.
Self-locking captive / nut system to safeguard the piston during maintenance.

Membrana disponibile in diverse mescole: Blueflex™, Gomma NBR, Desmopan®.
Diaphragms available in different compounds: Blueflex ™, NBR rubber, Desmopan®.

Valvole a tenuta sferica che migliorano l'efficienza volumetrica e la rumorosità.
Spherical seal valves that improve volumetric efficiency and noise.

Cuscinetti a rullini di qualità tra bielle e albero.
Quality needle roller bearings between connecting rods and shaft.

Piedi robusti fissati al corpo pompa.
Sturdy feet fixed to the pump body.

ACE Pumps

OPZIONI POMPE - PUMP OPTIONS KEY

- SC — Guarnizione per alberi in carburo di silicio per impieghi gravosi / *Severe Duty Silicon Carbide Shaft Seal*
- CI — Girante in ghisa / *Cast Iron Impeller*
- PI — Girante in polipropilene / *Polypropylene Impeller*
- SI — Girante in acciaio inossidabile AISI 316 / *316 Stainless Steel Impeller*
- BSP — Filettatura BSP (British Standard Pipe) / *British Standard Pipe Thread*
- PWM — Valvola di controllo integrata / *Integrated Hydraulic Control Valve*












MOD		MAX l/min	MAX bar	OPTIONS
FMC-75-HYD-204 **FMC-75-HYD-206**	**FMC-75SP-HYD-204** **FMC-75SP-HYD-206**	102 (132 for 75SP)	6,9	SC
FMC-HYD-202 **FMC-HYD-203** **FMC-HYD-204**	**FMC-HYD-206** **FMC-HYD-210** **FMC-HYD-310**	350	6,9	SC CI BSP PWM
FMC-150-HYD-206		511	8,3	SC CI PI SI BSP
FMC-150F-HYD-206 **FMC-150FS-HYD-206**	**FMCSC-155FS-HYD-206** **FMC-150F-HYD-304**	549 (587 for 304)	8,3 (9 for 304)	SC CI PI SI PWM
FMC-150SP-HYD-206		492	8,3	SC CI PI SI
FMC-200-HYD-210 **FMC-200-HYD-304**	**FMC-200SS-HYD-304** **FMC-200-HYD-310**	757	8,3 (5,5 for 210)	SC CI SI
FMCSC-205F-HYD-304 **FMCSC-205FS-HYD-304**		908	8,3	CI SI PWM
FMC-650-HYD		530	11	SC SI BSP
FMC-650F-HYD **FMC-650FS-HYD**		643,5	11	SC SI PWM
FMCWS-650F-HYD **FMCWS-650FS-HYD**		643,5	11	SI PWM
FMC-750F-HYD-M22 **FMC-750F-HYD-M25**	**FMC-755FS-HYD-M22** **FMC-755FS-HYD-M25**	1097	10,3	SI PWM
FMC-855F-HYD		1306	10,3	-
PTOC-600 **PTOC-1000**		246	5,5	SC CI BSP
PTOC-150-600 **PTOC-150F-600**	**PTOC-150-1000** **PTOC-150F-1000**	378	7,6	SC CI PI SI BSP
GE-75		95	4,8	SC
GE-85 **GE-85SP**		91 (95 for 85SP)	4,5 (3,8 for 85SP)	SC
GE-100-A		189	3,4	-
GE-650 **GE-660**		416	8,3	SC CI (GE-660 Only)
GE-800 **GE-860**		530	9,7	SC
GE-1600		1060	8,3	SC
FMC **FMC-MAG-D**		265	11,7	SC CI BSP
FMC-150 **FMC-150-MAG-D**		492	9	SC CI PI SI BSP
FMC-150F **FMC-150FS**	**FMC-150F-MAG-D**	492	9	SC CI PI SI
FMC-150SP **FMC-150SP-MAG-D**		492	9	SC CI PI SI
FMC-650 **FMC-650F** **FMC-650FS**	**FMC-650-MAG-D** **FMC-650F-MAG-D** **FMC-650FS-MAG-D**	530	11	SC SI
FMCWS-650F **FMCWS-650FS**	**FMCWS-650F-MAG-D** **FMCWS-650FS-MAG-D**	530	11	SI
FMC-200 **FMC-200-MAG-D**	**FMC-200SS-MAG-DX**	757	8,3	SC CI SI
FMC-CW-75 **FMC-CW-75SP**		102 (132 for 75SP)	6,9	SC
FMC-CW **FMC-CW-MAG-D**		265	11,7	SC CI BSP
FMC-CW-150 **FMC-CW-150-MAG-D**	**FMC-CW-150-MAG-DX3**	303	8,3	SC CI BSP
FMC-CW-650 **FMC-CW-650-MAG-D**	**FMCWS-CW-650** **FMCWS-CW-650-MAG-D**	530	11	SC SI BSP
FMC-CW-200 **FMC-CW-200-MAG-D**	**FMC-CW-200-X**	757	8,3	SC CI BSP
FMC-CW-800 **FMC-CW-800-MAG-D**		681	11,7	SC

ACE Pumps

POMPE CENTRIFUGHE
Centrifugal pumps

atomizzatori *atomizers* — **deicing** *deicing* — **antincendio** *fire-fighting*


Hydaulic Driven Centrifugal Pumps


Max Series Hydraulic driven Centrifugal Pumps


PTO Driven Centrifugal Pumps


Gasoline engine driven Centrifugal Pumps


Belt driven Centrifugal Pumps

Ace ha sviluppato la prima pompa idraulica a motore su richiesta di John Deere nel 1969.
Ace continua a sviluppare una gamma completa di materiali e di accessori che consentono di impiegare efficacemente le sue pompe su tutta la gamma di impianti idraulici.

Ace developed the first hydraulic motor driven pump at the request of John Deere in 1969.
Ace continues to develop a comprehensive range of reference materials and hydraulic accessories allowing the pumps to be effectively applied on the full range of hydraulic systems.

Highlights

HYD Series

VERSATILITÀ DI MONTAGGIO: la posizione della pompa non è legata alla posizione della presa di forza o dell'albero motore; la pompa può essere montata in diverse posizioni per soddisfare i requisiti dell'applicazione.

MOUNTING VERSATILITY: *The location of the pump is not tied to the PTO or engine drive shaft; the pump may be mounted in a variety of locations to suit application requirements.*



PRESTAZIONI PERSONALIZZATE: le prestazioni dipendono dalla portata d'olio del motore idraulico e non sono necessariamente legate alla velocità del motore. Una pompa idraulica può produrre pressioni più elevate rispetto alla PTO o alle pompe a cinghia. Possono anche mantenere una pressione costante a vari regimi del motore su sistemi idraulici a circuito chiuso.

CUSTOMIZED PERFORMANCE: *The performance is dependent on the supply of hydraulic oil to the motor and not necessarily tied to engine speed. A hydraulic driven pump can produce higher pressures than PTO or belt driven pumps. They may also hold constant pressure at varying engine speeds on closed center hydraulic systems.*

FACILE MANUTENZIONE: utilizzando la pompa idraulica non ci sono cinghie da allineare o che si possono rompere. Gli alberi non necessariamente allineati della pompa e del motore idraulico semplificano la riparazione e la sostituzione. Due cuscinetti della pompa principale, supportano i carichi sull'albero. Tutte le pompe sono dotate di tenute meccaniche facilmente sostituibili.

EASY MAINTENANCE: *On a hydraulic driven pump there are no belts to align or break. Separate pump and hydraulic motor shafts simplify repair and replacement. Two main pump bearings support shaft loads. All pumps are equipped with easily replaceable mechanical seals.*



EFFICIENZA: il motore idraulico a ingranaggi Ace è più efficiente dei motori di tipo Gerotor, ed è meno soggetto a danni da contaminazione. Una valvola integrata, consente il bypass del fluido idraulico in eccesso, fino a 9 gpm (34 l/min), su sistemi a circuito aperto. Il motore standard dispone di una valvola di non ritorno, ed un controllo d'inerzia che protegge la tenuta del motore dall'effetto volano della girante. Una valvola di sovrapressione è inclusa nei modelli di pompa raccomandati per i sistemi a circuito chiuso con compensazione della pressione.

EFFICIENCY: *The Ace gear type hydraulic motor is more efficient than Gerotor type motors, and is less subject to damage by contamination than the Gerotor design. A built-in needle valve allows for the bypass of up to 9 gpm (34 l/min) excess hydraulic fluid on open center systems. The standard motor has a reverse flow check valve which prevents backward hookup and a coasting check which protects the motor seal from the flywheel effect of the impeller. A restrictor orifice is included with pump models recommended for pressure compensating closed center systems.*



CERCHIAMO L'ISPIRAZIONE OVUNQUE.
Oasis™ WetSeal isola le tenute dal flusso della pompa, così non dovrai preoccuparti dei guasti dovuti all'usura. Perfetto per le applicazioni ad alta pressione di oggi.
Oasis ™ WetSeal genera una pressione più elevata a bassi regimi, garantendo la sua massima tenuta ed efficienza.

WE LOOK FOR INSPIRATION EVERYWHWRE.
The Oasis™ WetSeal innovation isolates seals from the pump flow so you'll never have to worry about run dry or abrasive wear failures. Perfect for today's high-pressure applications, our innovative design generates higher pressure at lower RPMs ensuring maximum canopy penetration and efficiecy.



GRM
Gruppo modulare a regolazione manuale
Manual Modular Control Unit

Gruppo completo di elettrovalvole a solenoide, filtro di mandata 150 l/ min, valvola volumetrica con valvola di massima pressione incorporata e manometro.

Utilizzabile su irroratori, atomizzatori, nebulizzatori pneumatici, diserbatrici portate.

Group complete of solenoid electrovalves, 150 l/ min outlet filter, volumetric valve with incorporated maximum pressure valve and pressure gauge.

Usable on air blast and orchard sprayers, pneumatic nebulizers, drawn weeders and weeding carts.



SIRIO
Pistola per irrorazione ad alta pressione
High pressure spray gun

Pistola completa di ugello con foro 1,5 mm e raccordo girevole, ½"G (M), con una pressione massima di esercizio pari a 50 bar, utilizzabile per i trattamenti antiparassitari di vigneti e frutteti.
I materiali utilizzati, tutti di alta qualità, completamente MADE IN ITALY, sono Ottone, Plastica, NBR, O-Ring, Ceramica, Acciaio Inox.
Apertura, chiusura e regolazione flusso tramite levetta devio.
Posizione diffusore Turbo regolabile. Raccordo girevole per evitare torsioni del tubo.

Spray gun complete with 1,5 mm spray tip and ½"G (M) swiveling connection, with a maximum operating pressure of 50 bar, for use in vineyard and orchard pesticide treatments.
The high quality materials, completely MADE IN ITALY, are Brass, Plastic, Buna N, O-Ring, Ceramic and Stainless steel.
Opening, closing and flow cross-over control with trigger.
Adjustable turbo atomizer position. Swiveling connection to prevent tube torsion.



ANTARES
Lancia per irrorazione ad alta pressione con turbo
High pressure spray lance with turbo

Lancia completa di ugello con foro 2,5 mm e raccordo girevole ½"G (M), con una pressione massima di esercizio pari a 50 bar, utilizzabile per i trattamenti antiparassitari di colture a medio ed alto fusto.
I materiali utilizzati, tutti di alta qualità, completamente MADE IN ITALY, sono Ottone, Plastica, NBR, O-Ring, Ceramica, Acciaio Inox.
Regolazione flusso tramite impugnatura anteriore.
Posizione diffusore Turbo regolabile. Raccordo girevole per evitare torsioni del tubo.

Sprayer lance complete with 2,5 mm spray tip and ½"G (M) swiveling connection, with a maximum operating pressure of 50 bar, for use in medium and tall tree pesticide treatments.
The high quality materials, completely MADE IN ITALY, are Brass, Plastic, Buna N, O-Ring, Ceramic and Stainless steel.
Front handle controls flow.
Adjustable turbo atomizer position. Swiveling connection to prevent tube torsion.

atomizzatori *atomizers* | **deicing** *deicing* | **antincendio** *fire-fighting*


32350_1


32349_1


32350_2


32349_2


52225

Highlights

I materiali utilizzati tutti rigorosamente MADE IN ITALY, sono ottone, sfere AISI 316, sedi in teflon, materiali plastici ad alta resistenza, sede e pistone regolatore in acciaio inox con rivestimento anti usura, NBR e Viton.
The materials all rigorously MADE IN ITALY are brass, AISI 316 balls, Teflon seats, high resistance plastic materials, seat and regulator piston in stainless steel with anti-wear coating, NBR and Viton.

Completo di manometro 0÷60 bar cassa inox.
Complete with pressure gauge 0 ÷ 60 bar stainless steel case.

Posizioni di spruzzo selezionabili dall'operatore.
Spray positions selectable by the operator.

Valvola di regolazione per ritorni calibrati.
Regulating valve for returns.

Regolazione della pressione precisa anche a bassa pressione, componenti resistenti alla corrosione e all'usura.
Precise pressure regulation even at low pressure, components resistant to corrosion and wear.

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
- Possibilità di utilizzare il comando anche su macchinari (atomizzatori e gruppi irroranti) con pompe ad alta portata con una pressione di esercizio fino a 50 bar, senza blocchi;
- Regolazione calibrata degli scarichi;
- Regolazione precisa anche a bassa pressione;
- Possibilità di ridurre a 0 bar la pressione con tutto il comando in scarico.

INNOVATIVE FEATURES:
- *Possibility to use the control also on machines (sprayers and spraying units) with high flow pumps with an operating pressure up to 50 bar, without blockages;*
- *Calibrated regulation of the pressure outlets;*
- *Precise regulation even at low pressure;*
- *Possibility of reducing the pressure to 0 bar with the whole control in discharge.*

ANNOVI REVERBERI GROUP

Annovi Reverberi spa
Headquarters & Innovation Lab
Via Martin Luther King 3
41122 Modena (Italy)
Tel +39 059 414 411
Fax +39 059 253 505
infoar@annovireverberi.it
www.annovireverberi.it

Annovi Reverberi spa
Logistic Centre
Via Aldo Moro 40
41030 Bomporto, Mo (Italy)
Tel +39 059 8199 011
Fax +39 059 8199 000
info@arblueclean.it
www.arblueclean.it

ANNOVI REVERBERI
The Power of Experience

AR North America Inc.
140 - 81st Avenue Northeast
Fridley, MN 55432
USA
Ph. 001 763 398 2008
Fax 001 763 398 2009
www.arnorthamerica.com

AR China Distribution Co., Ltd
2nd Floor, Building 1, No. 651 Jiangting Rd.,
Jinhui Town, Fengxian District, Shanghai
201404 China
Ph. +86 21 54846800
Fax +86 21 54846800 ext 815
info@ar-china.cn
www.ar-china.cn

Ace Pump Corporation
P.O. Box 13187 • 1650 Channel Avenue
Memphis, TN 38113
USA
Ph. +1 (901) 948 8514
Fax +1 (901) 774 6147
www.acepumps.com

Ravel Srl
Via Aldo Moro 140
41030 Bomporto, MO (Italy)
Tel +39 059 819268
Fax +39 059 819265
info@ravelsrl.it
www.ravelsrl.it

Proxima Srl
Via della Previdenza Sociale, 8
42124 Reggio Emilia (Italy)
Tel +39 0522 51 26 86
Fax +39 0522 92 46 46

Shanghai AR Performance Pump Co. Ltd
No. 651 Jiang Ting Road
Feng Xian District Shanghai - China
Ph. +86 21 54846100

Valvolmeccanica Srl
Via Privata Adige, 4
28078 Romagnano Sesia, NO (Italy)
Tel +39 0163 83 26 15
info@valvolmeccanica.com
www.valvolmeccanica.com

XForm Srl
Via Gran Sasso d'Italia, 9
42122 Reggio Emilia (Italy)
Tel / Fax +39 0522 337584
www.xform.it

Seguici su / *Follow us on*

YouTube LinkedIn

Cod. xxxx - KK - REF_900000XXXX