

We've tamed
the force of water

HIGH PRESSURE PUMPS

Member of the  YAMA Group

07/2010

 **HPP**
Brand of  **COMET**

Everything's possible

HPP, azienda leader specializzata nella progettazione e produzione di pompe ad alta pressione utilizzate nei settori industriali e nelle municipalità, entra a far parte di Comet Spa, uno dei maggiori player a livello mondiale nella produzione di pompe per l'agricoltura, industria e cleaning professionale, facente parte di Yama group.

HPP presenta notevoli affinità produttive, industriali e commerciali con Comet Spa, ponendosi come obiettivo il continuo miglioramento del prodotto e del servizio verso il Cliente che è considerato da sempre il patrimonio assoluto.

Con questa operazione HPP, si propone di garantire al mercato risposte concrete in termini di eccellenza, efficienza, e competitività unitamente alla continua ricerca e innovazione nel rispetto dell'ambiente..

Da ultimo, ma non per importanza, nel breve periodo saranno implementate molte sinergie in ambito produttivo, distributivo ed organizzativo che, unitamente allo sviluppo dimensionale e alla valorizzazione del capitale umano, creeranno le condizioni per un ulteriore rafforzamento del brand HPP sul mercato.

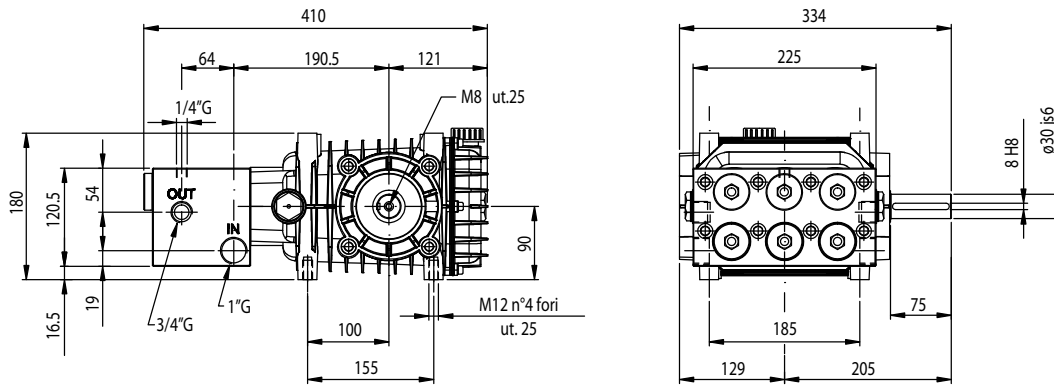
HPP, a leader company in the design and production of high pressure pumps for industrial and municipal use, has now become part of Comet Spa, one of the world's top manufacturers of pumps for agriculture, industry and professional cleaning. Comet Spa is part of the Yama group.

HPP has a large number of production, industrial and commercial affinities with Comet Spa, and likewise has set the objective of continuous improvement of products and services to its customers, which have always been considered its main asset.

Through this action, HPP intends to guarantee concrete responses to the market in terms of excellence, efficiency and competitiveness, combined with continuous, eco-friendly research and innovation.

Last but not least, in the short term many synergies will be introduced in the areas of production, distribution and organisation which, with the increase and development of the company's size and human resources, will lay the foundations for further strengthening the HPP brand in the market.

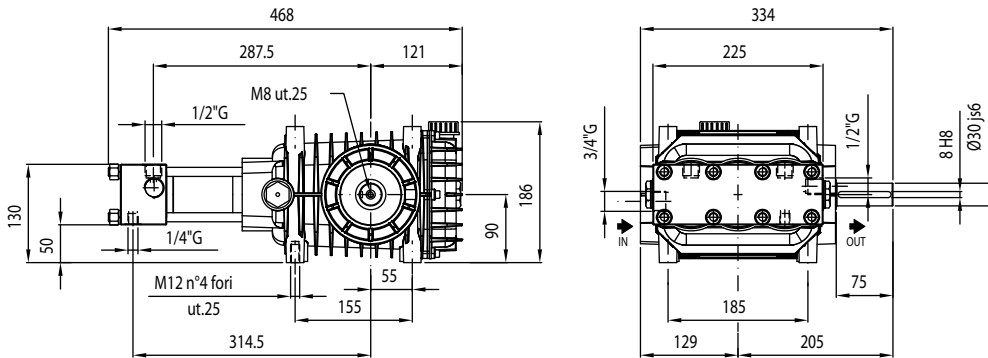




TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente				
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi	
CL 49/200 ● ▲	49	12,9	200	2900	26	19	1000	34	2,5	max 3	max 43,5
CL 66/140 ● ▲	66	17,4	140	2030	25	18,5	1000	34	2,5	max 3	max 43,5
CL 70/130 ● ▲	70	18,5	130	1885	24	17,5	1450	34	2,5	max 3	max 43,5

- Double shaft version available
Doble eje version disponible
Lieferbar mit doppelwelle Ausführung
Double arbre sortie disponible
Disponibile in versione albero bisporgente
- ▲ Version with flange SAE C 4 holes for hydraulic drive
Disponible version con brida SAE C 4 para accionamiento hidraulico
Ausführung mit Flansch SAE C 4 loch lieferbar
Version avec bride SAE C 4 trous pour entrainement hydraulique
Disponibile in versione con predisposizione per motore idraulico SAE C 4 fori



TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente				
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi	
CH 25/500 ● ▲	25	6,6	500	7250	33	24	1450	29	2,5	max 3	max 43,5
CH 18/500 ● ▲	18	4,7	500	7250	24	17,6	1000	29	2,5	max 3	max 43,5
CH 22/400 ● ▲	22	5,8	400	5800	24	17,6	1000	29	2,5	max 3	max 43,5
CH 31/300 ● ▲	31	8,2	300	4350	25	18,4	1450	29	2,5	max 3	max 43,5

- Double shaft version available
Doble eje version disponible
Lieferbar mit doppelwelle Ausführung
Double arbre sortie disponible
Disponibile in versione albero bisporgente
- ▲ Version with flange SAE C 4 holes for hydraulic drive
Disponibile version con brida SAE C 4 para accionamiento hidraulico
Ausführung mit Flansch SAE C 4 loch lieferbar
Version avec bride SAE C 4 trous pour entrainement hydraulique
Disponibile in versione con predisposizione per motore idraulico SAE C 4 fori

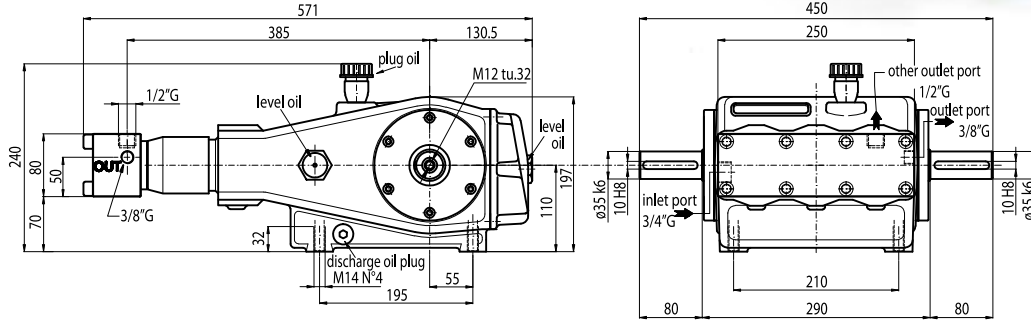


ELH-ELHR

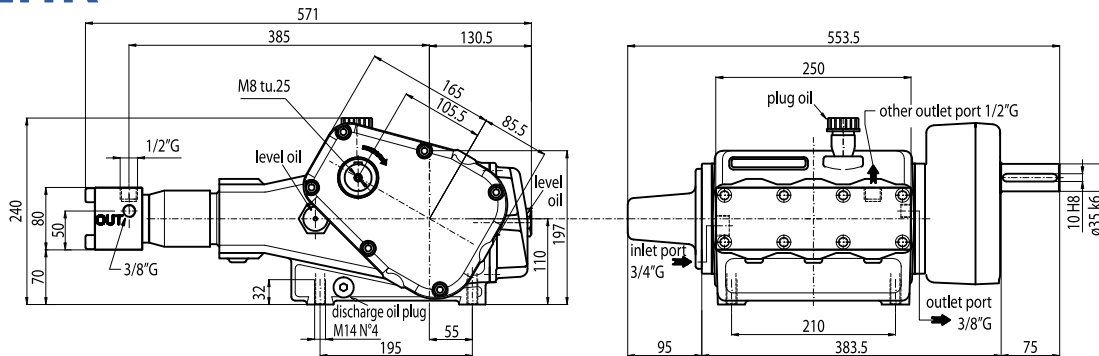
NEW



ELH



ELHR



TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente
--	--	--	---	--	--	--------------------------------------	--

	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi
ELH 38/500 ▲	38	10	500	7250	49	36	68	4,2	max 3	max 43,5
ELHR 38/500	38	10	500	7250	49	36	85	4,5	max 3	max 43,5
ELHR 38/500	38	10	500	7250	49	36	85	4,5	max 3	max 43,5

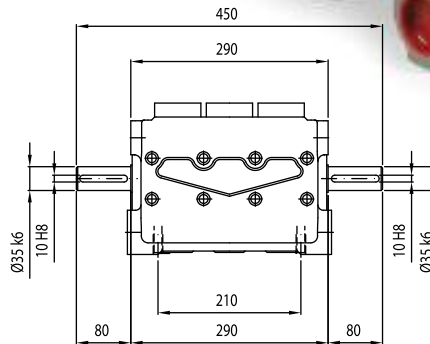
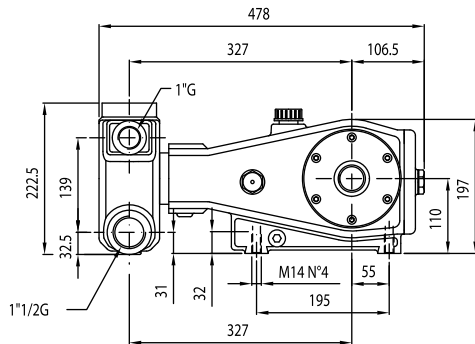
▲ Version with flange SAE C 4 holes for hydraulic drive
 Disponible version con brida SAE C 4 para accionamiento hidraulico
 Ausführung mit Flansch SAE C 4 loch lieferbar
 Version avec bride sae c 4 trous pour entrainement hydraulique
 Disponibile in versione con predisposizione per motore idraulico SAE C 4 fori



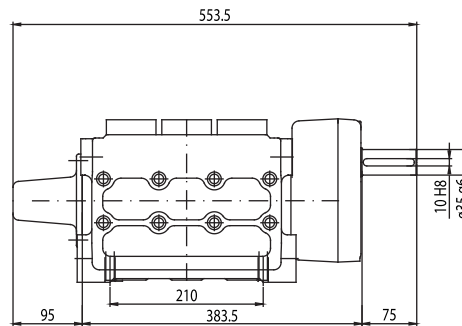
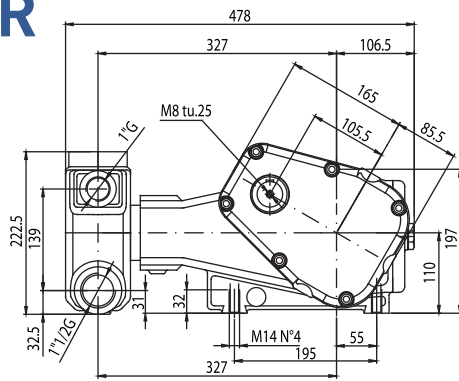
EL-ELR



EL



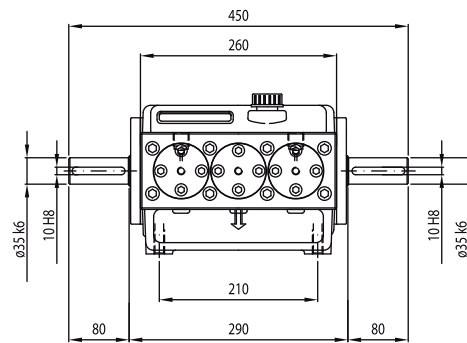
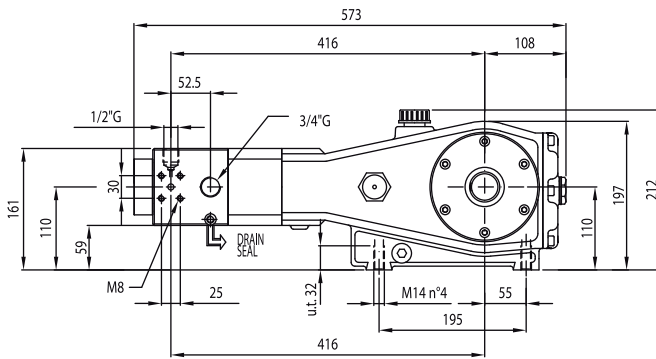
ELR



TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente				
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi	
EL 84/190 ▲	84	22,2	190	2755	43	31,6	1000	88	4,2	max 3	max 43,5
EL 102/160 ▲	102	27,0	160	2320	43	31,6	1000	88	4,2	max 3	max 43,5
EL 122/130 ▲	122	32,2	130	1885	43	31,6	1000	88	4,2	max 3	max 43,5
EL 128/120 ▲	128	33,8	120	1740	40	29,4	850	88	4,2	max 3	max 43,5
EL 152/100 ▲	152	40,1	100	1450	40	29,4	800	88	4,2	max 3	max 43,5
EL 164/90 ▲	164	43,3	90	1305	40	29,4	700	88	4,2	max 3	max 43,5
ELR 84/190	84	22,2	190	2755	43	31,6	1500	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 102/160	102	27,0	160	2320	43	31,6	1500	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 122/130	122	32,2	130	1885	43	31,6	1500	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 128/120	128	33,8	120	1740	40	29,4	1275	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 152/100	152	40,1	100	1450	40	29,4	1200	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 164/90	164	43,3	90	1305	40	29,4	1050	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 84/190	84	22,2	190	2755	43	31,6	1900	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 102/160	102	27,0	160	2320	43	31,6	1900	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 122/130	122	32,2	130	1885	43	31,6	1900	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 128/120	128	33,8	120	1740	40	29,4	1615	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 152/100	152	40,1	100	1450	40	29,4	1520	105	4,5	max 3	max 43,5
ELR 164/90	164	43,3	90	1305	40	29,4	1330	105	4,5	max 3	max 43,5

▲ Version with flange SAE C 4 holes for hydraulic drive
 Disponible version con brida SAE C 4 para accionamiento hidraulico
 Ausführung mit Flansch SAE C 4 loch lieferbar
 Version avec bride SAE C 4 trous pour entrainement hydraulique
 Disponibile in versione con predisposizione per motore idraulico SAE C 4 fori



TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Förderdruck Charge d'eau Battente			
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi
EV 15/1000 ▲	15	3,9	1000	14500	40	29,4	90	4,2	5 ÷ 8	72,5 ÷ 116
EV 19/800 ▲	19	4,9	800	11600	40	29,4	90	4,2	5 ÷ 8	72,5 ÷ 116

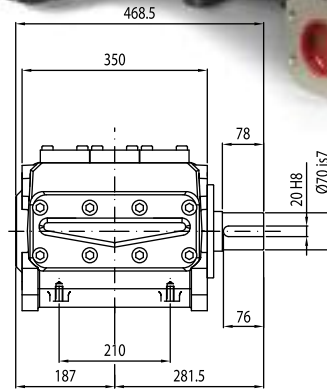
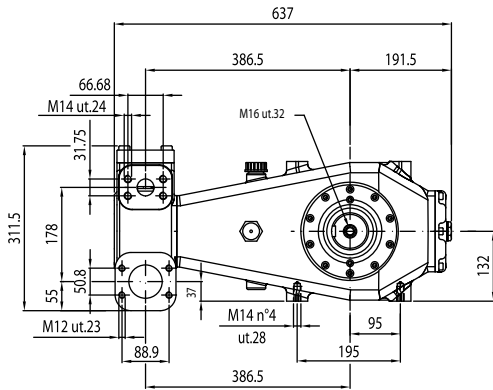
- ▲ Version with flange SAE C 4 holes for hydraulic drive
 Disponible version con brida SAE C 4 para accionamiento hidraulico
 Ausführung mit Flansch SAE C 4 loch lieferbar
 Version avec bride sae c 4 trous pour entrainement hydraulique
 Disponibile in versione con predisposizione per motore idraulico SAE C 4 fori



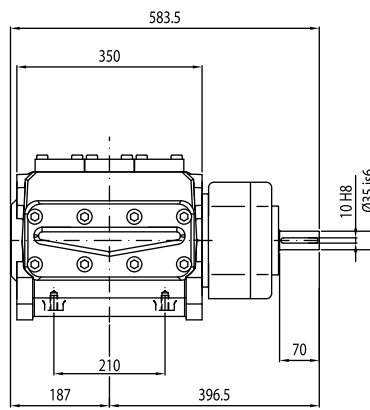
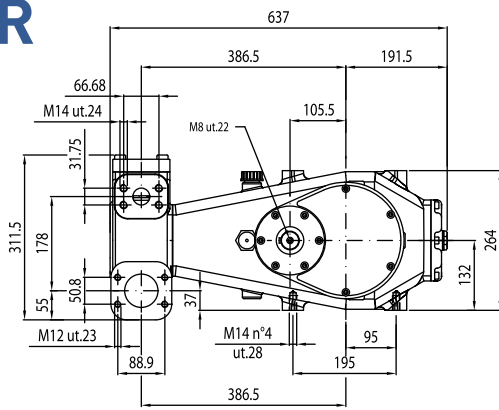
GL-GLR



GL



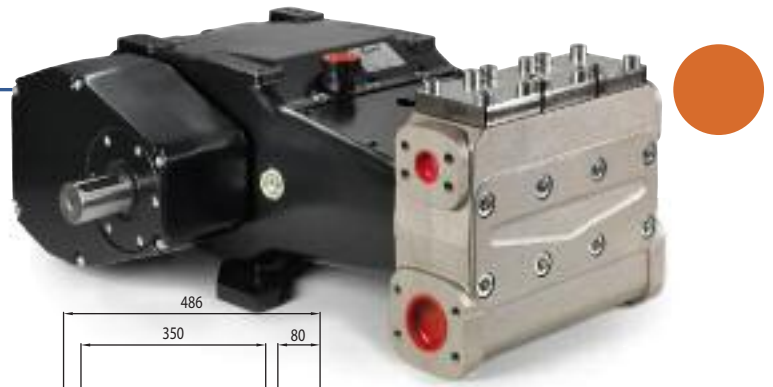
GLR



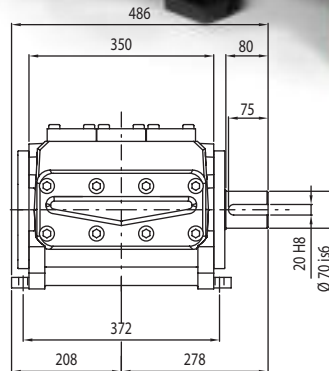
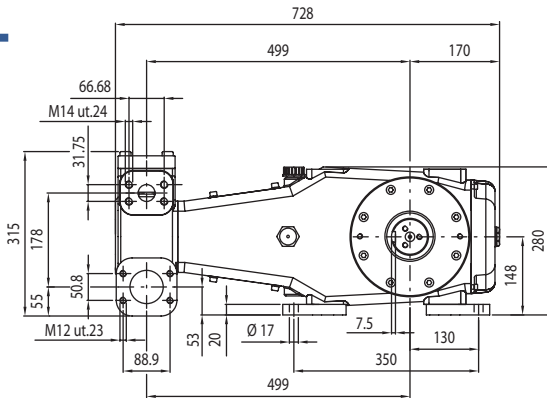
TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente				
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi	
GL 109/290	109	28,8	290	4205	84	61,7	750	150	10,0	max 3	max 43,5
GL 135/235	135	35,7	235	3408	85	62,5	750	150	10,0	max 3	max 43,5
GL 171/185	171	45,2	185	2683	85	62,5	750	150	10,0	max 3	max 43,5
GL 212/150	212	56,1	150	2175	85	62,5	750	150	10,0	max 3	max 43,5
GL 256/125	256	67,6	125	1813	85	62,5	750	150	10,0	max 3	max 43,5
GLR 109/290 ▲	109	28,8	290	4205	84	61,7	1500	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 135/235 ▲	135	35,7	235	3408	85	62,5	1500	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 171/185 ▲	171	45,2	185	2683	85	62,5	1500	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 212/150 ▲	212	56,1	150	2175	85	62,5	1500	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 256/125 ▲	256	67,6	125	1813	85	62,5	1500	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 109/290 ▲	109	28,8	290	4205	84	61,7	1800	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 135/235 ▲	135	35,7	235	3408	85	62,5	1800	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 171/185 ▲	171	45,2	185	2683	85	62,5	1800	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 212/150 ▲	212	56,1	150	2175	85	62,5	1800	175	11,0	max 3	max 43,5
GLR 256/125 ▲	256	67,6	125	1813	85	62,5	1800	175	11,0	max 3	max 43,5

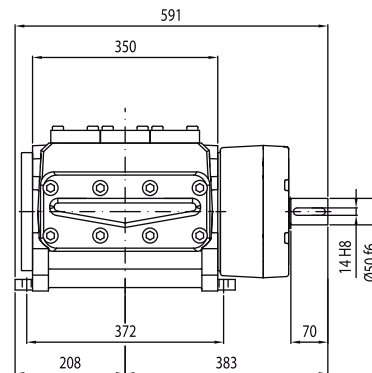
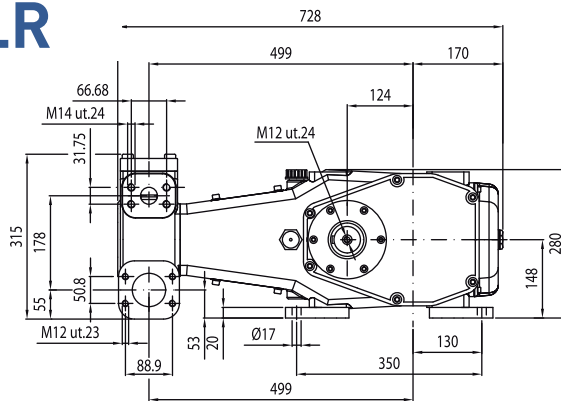
▲ Version with flange SAE C 4 holes for hydraulic drive
 Disponible version con brida SAE C 4 para accionamiento hidraulico
 Ausführung mit Flansch SAE C 4 loch lieferbar
 Version avec bride SAE C 4 trous pour entrainement hydraulique
 Disponibile in versione con predisposizione per motore idraulico SAE C 4 fori



SL



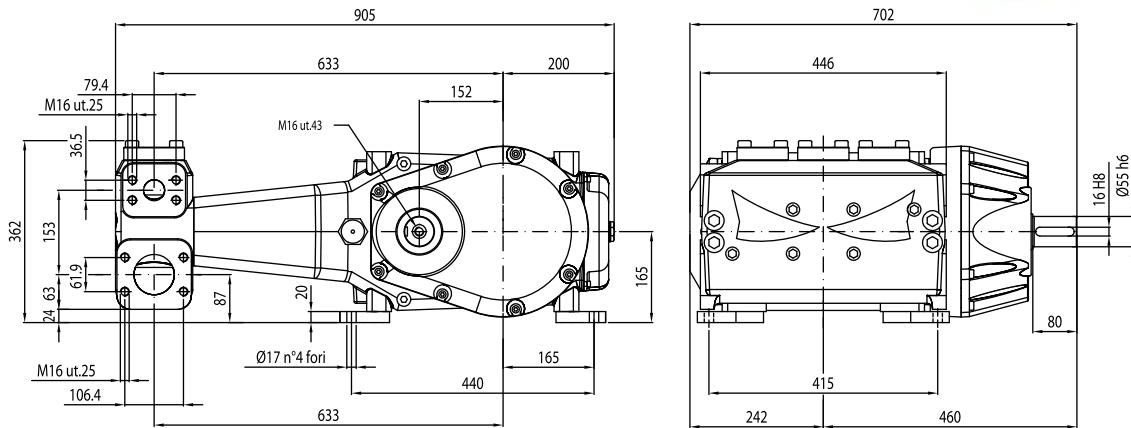
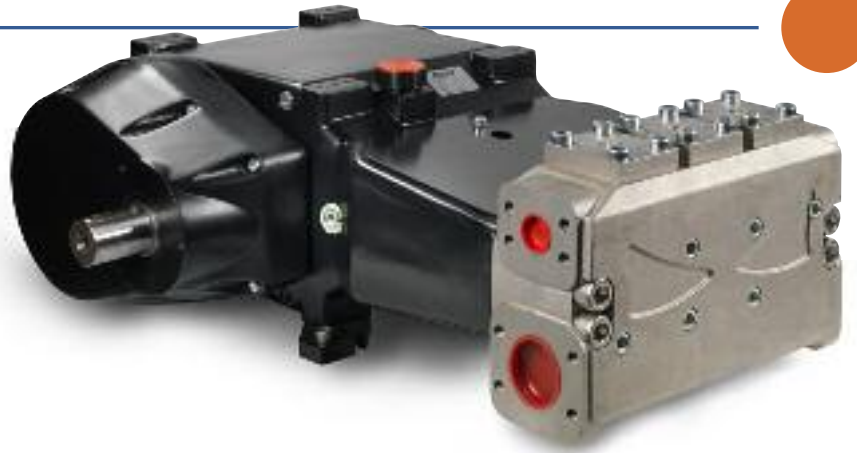
SLR



TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

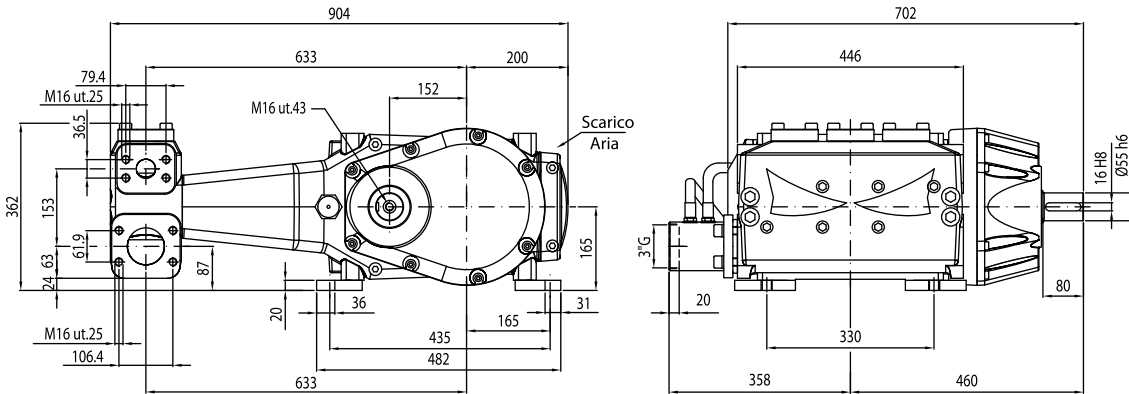
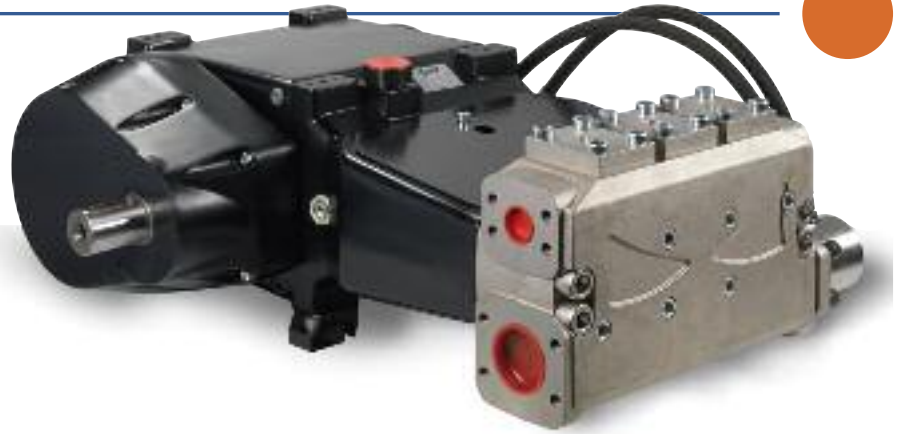
PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente				
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi	
SL 135/300	135	35,6	300	4350	110	81	750	235	9,0	max 3	max 43,5
SL 167/250	167	44,1	250	3625	110	81	750	235	9,0	max 3	max 43,5
SL 212/200	212	56	200	2900	110	81	750	235	9,0	max 3	max 43,5
SL 263/160	263	70	160	2320	110	81	750	235	9,0	max 3	max 43,5
SL 316/130	316	83,4	130	1885	110	81	750	235	9,0	max 3	max 43,5
SLR 135/300 ▲	135	35,6	300	4350	110	81	1500	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 167/250 ▲	167	44,1	250	3625	110	81	1500	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 212/200 ▲	212	56	200	2900	110	81	1500	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 263/160 ▲	263	70	160	2320	110	81	1500	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 316/130 ▲	316	83,4	130	1885	110	81	1500	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 135/300 ▲	135	35,6	300	4350	110	81	1800	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 167/250 ▲	167	44,1	250	3625	110	81	1800	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 212/200 ▲	212	56	200	2900	110	81	1800	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 263/160 ▲	263	70	160	2320	110	81	1800	270	10,0	max 3	max 43,5
SLR 316/130 ▲	316	83,4	130	1885	110	81	1800	270	10,0	max 3	max 43,5

▲ Version with flange SAE C 4 holes for hydraulic drive and SAE J744 splined 14-tooth available
 Disponible version con brida SAE C 4 agujeros para accionamiento hidraulico y SAE J744 14-dientes
 Lieferbar mit anbauflansch -SAE C 4 Lochern für Hydraulischenantrieb und SAE J744 verkeilte vorhandenes 14-Zahne
 Version avec bride SAE C 4 trous pour entrainement hydraulique et SAE J744 a cannelé 14-dents
 Disponibile in versione con predisposizione per motore idraulico SAE C 4 fori e SAE J744 scanalato a 14-denti



TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente				
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi	
MLR 250/250	250	66	250	3625	160	118	1500	395	16	max 3	max 43,5
MLR 300/200	300	79	200	2900	160	118	1500	395	16	max 3	max 43,5
MLR 360/170	360	95	170	2465	160	118	1500	395	16	max 3	max 43,5
MLR 420/145	420	111	145	2102	160	118	1500	395	16	max 3	max 43,5
MLR 250/250	250	66	250	3625	160	118	1800	395	16	max 3	max 43,5
MLR 300/200	300	79	200	2900	160	118	1800	395	16	max 3	max 43,5
MLR 360/170	360	95	170	2465	160	118	1800	395	16	max 3	max 43,5
MLR 420/145	420	111	145	2102	160	118	1800	395	16	max 3	max 43,5



TECHNICAL FEATURES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

PUMP TYPE TIPO DE BOMBA PUMPTYP TYPE DE POMPE TIPO POMPA	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Power Potencia Leistung Puissance Potenza	RPM Rev./1' U.P.M. Tours/1' N° giri/1'	Weight Poids Gewicht Peso Peso	Oil Aceite Öl Huile Olio	Head Presion de agua Forderdruck Charge d'eau Battente				
	l/min	gpm	bar	psi	hp	kW	kg	l	bar	psi	
RLR 300/250	300	79	250	3625	190	140	1500	405	16	1÷6	14,5÷87
RLR 360/200	360	95	200	2900	190	140	1500	405	16	1÷6	14,5÷87
RLR 420/170	420	111	170	2465	190	140	1500	405	16	1÷6	14,5÷87
RLR 480/145	480	127	145	2102	190	140	1500	405	16	1÷6	14,5÷87
RLR 300/250	300	79	250	3625	190	140	1800	405	16	1÷6	14,5÷87
RLR 360/200	360	95	200	2900	190	140	1800	405	16	1÷6	14,5÷87
RLR 420/170	420	111	170	2465	190	140	1800	405	16	1÷6	14,5÷87
RLR 480/145	480	127	145	2102	190	140	1800	405	16	1÷6	14,5÷87



UNLOADER VALVES - VÁLVULAS AUTOMÁTICAS - DRUCKREGLERAUTOMATIK - VANNES AUTOMATIQUES - VALVOLE AUTOMATICHE



BP 01



BP 03



BP 04



BP 05 - BP 06



BP 07 - BP 08



BPL 01

Output
Caudal
Leistung
Débit
Portata

Pressure
Presion
Druck
Pressione
Pressione

For pumps
Por bombas
Für pumpen
Pour pompes
Per pompe

	l/min	gpm	bar	psi	
BP 01	80	21,1	280	4060	CL
BP 03	200	52,8	150	2175	EL
BP 04	80	21,1	500	7250	EL - ELH
BP 05	450	118,8	200	2900	GL - SL
BP 06	450	118,8	300	4350	GL - SL - MLR - RLR
BP 07	80	21,1	400	5800	CH - EL
BP 08	80	21,1	500	7250	CH
BPL 01*	200	52,8	150	2175	EL

* Automatic valves with lever /Válvulas automáticas con palanca de regulación /
Automatische Ventile mit Verstellhebel / Vannes automatiques avec levier de réglage /Valvole automatiche con leva

12

PNEUMATIC VALVES - VÁLVULAS NEUMÁTICAS - PNEUMATISCHE VENTILE - VANNES PNEUMATIQUES - VALVOLE PNEUMATICHE



RP PN 02



RP PN 03



RP PN 03/2



RP PN 04



RP PN 05



RP PN 05/2

Output
Caudal
Leistung
Débit
Portata

Pressure
Presion
Druck
Pressione
Pressione

For pumps
Por bombas
Für pumpen
Pour pompes
Per pompe

	l/min	gpm	bar	psi	
RP PN 02	200	52,8	150	2175	CL - EL
RP PN 03	200	52,8	500	7250	CH - ELH
RP PN 03/2	200	52,8	200	2900	CL - EL
RP PN 04	320	84,5	300	4350	GL - SL - MLR - RLR
RP PN 05**	320	84,5	300	4350	GL - SL - MLR - RLR
RP PN 05/2**	480	127	170	2465	MLR - RLR

** soon available / pronto disponible / bald verfügbar / bientôt disponible / presto disponibile



RELIEF VALVES - VÁLVULAS DE MÁXIMA PRESIÓN - ÜBERDRUCKVENTILE -
SOUPAPE DE RÉGLAGE - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE



RP 01



RP 03



RP 05



RP 06



RP 07

	Output Caudal Leistung Débit Portata		Pressure Presion Druck Pressione Pressione		For pumps Por bombas Für pumpen Pour pompes Per pompe
	l/min	gpm	bar	psi	
RP 01	80	21,1	280	4060	CL
RP 03	200	52,8	150	2175	EL
RP 05	30	7,9	2000	29000	EV
RP 06	60	15,8	1000	14500	EV
RP 07	80	21,1	400	5800	CL - EL

SAFETY VALVES - VÁLVULAS DE SEGURIDAD - SICHERHEITSVENTILE -
SOUPAPES DE SÉCURITÉ - VALVOLA DI SICUREZZA



VS 02



VS 03



VS 04



VS 05



VS 06

	Output Caudal Leistung Débit Portata		Pressure Presion Druck Pressione Pressione		For pumps Por bombas Für pumpen Pour pompes Per pompe
	l/min	gpm	bar	psi	
VS 02	50	13,2	350	5075	CL - CH
VS 03	200	52,8	150	2175	EL
VS 04	100	26,4	500	7250	CH - EL - ELH
VS 05	400	105,6	300	4350	GL - SL - MLR - RLR
VS 06/750	20	5,3	750	10800	EV
VS 06/1000	20	5,3	1000	14500	EV
VS 06/1250	20	5,3	1250	18120	EV



NON RETURN VALVE - VÁLVULAS ANTI RITORNO - DAS ABSPERRVENTIL
- VALVE DE NON RETOUR - VALVOLE DI NON RITORNO



	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione		
	l/min	gpm	bar	psi
VRN 01	180	48,0	150	2200
VRN 02	180	48,0	400	5800

PULSATION DAMPENERS - ACUMULADORES ANTIPULSACIONES
- DRUCKSPEICHER - BALLONS ANTI-BÉLIER - ACCUMULATORI ANTIPULSAZIONI



	Output Caudal Leistung Débit Portata	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	For pumps Por bombas Für pumpen Pour pompes Per pompe		
	l	gpm	bar	psi	
AP 01	0,35	0,092	210	3045	CL
AP 02	0,70	0,184	210	3045	EL
AP 03	0,80	0,211	300	4350	GL - SL
AP 04	1,00	0,264	210	3045	GL - SL
AP 05	1,40	0,369	210	3045	GL - SL - MLR - RLR
AP 06	1,50	0,369	300	4350	GL - SL - MLR - RLR



PRESSURE GAUGES - MANÓMETROS - MANOMETER - MANOMÈTRES - MANOMETRI



MA 01 ÷ 05



MA 06 ÷ 07



MA 08

	Diameter Diámetro Durchmesser Diamètre Diametro	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	bar	psi
	Ø			
MA 01	63	0-250	0-3625	
MA 02	63	0-300	0-4568	
MA 03	63	0-400	0-5800	
MA 04	63	0-600	0-8700	
MA 05	63	0-1000	0-14500	
MA 06	100	0-600	0-8700	
MA 07	100	0-1000	0-14500	
MA 08	100	0-1600	0-23200	

FILTERS - FILTROS - FILTER - FILTRES - FILTRI



FP 01



FP 02



FP 05



FP 06



FA 01



FA 02



FA 03

	Diameter Diámetro Durchmesser Diamètre Diametro	Pressure Presion Druck Pressione Pressione	Material Material Material Matériau Materiale	Output Caudal Leistung Débit Portata
	Ø	bar	psi	l/min
FP 01	1" G	12	174	plastic
FP 02	1 1/4" G	12	174	plastic
FP 05	2" G	8	116	plastic
FP 06	3" G	8	116	plastic
FA 01	1 1/2" G	30	435	aluminium
FA 02	3" G	10	145	aluminium
FA 03	1" G	10	145	stainless steel



LANCES - LANZAS - LANZEN - LANCES - LANCE



	Dimensions	Pressure		Output	
	Medidas	Presion	psi	Caudal	gpm
	Abmessungen	Druck		Leistung	
	Dimensions	Pressione		Débit	
	Dimensioni	Pressione		Portata	
	mm	bar	psi	l/min	gpm
LC 01	400	200	2900	200	53,1
LC 02	800	200	2900	200	53,1
LC 03	400	500	7250	80	21,1
LC 04	800	500	7250	80	21,1
LC 06	-	1000	14500	80	21

FOOT VALVE - VALVULA DE PEDAL - FUßVENTIL
- VANNE Á PÉDALE - VALVOLA A PEDALE



	Output		Pressure	
	l/min	gpm	bar	psi
	Caudal		Presion	
	Leistung		Druck	
	Débit		Pressione	
	Portata		Pressione	
VP 01	60	16,0	1000	14500



Municipal services Washing equipment for urban solid waste containers Street cleaning equipment
Industrial cleaning Washing for civil uses Vehicle washing

Servicios municipales Lavacontenedores Lavacalles Lavado industrial Lavado civil Lavado de vehículos

Stadtreinigung Reinigung von Schächten Strassenreinigung Industrielle Reinigung Reinigung im Hochbaubereich Fahrzeugreinigung

Services municipaux Lave-poubelles Hygienedes rues Lavage industriel Lavage civil Lavage de vehicules

Settore municipale Lavacassonetti Lavastrade Lavaggio industriale Lavaggio civile Lavaggio veicoli

Our company produces positive displacement piston pumps that can work with high pressure water. Research and experimentation combined with the new application requirements in this sector, have brought about a continuous evolution of our products. The know-how we have acquired as a result will always be used as the bases to meet each and every demand of our customers.

Nuestra empresa fabrica bombas volumétricas de émbolos capaces de trabajar con agua a alta presión. La investigación y la experimentación, junto con las nuevas exigencias aplicativas en el sector, conllevan una continua evolución de nuestros productos; el know-how acumulado de esta manera constituye la base para satisfacer cualquier exigencias de nuestra clientela.

Unser Unternehmen produziert Verdrängerkolbenpumpen, die in der Lage sind, Wasser mit hohem Druck zu erzeugen. Die Forschung und die Erprobung führen zusammen mit den neuen Anforderungserfordernissen des Bereiches zu einer ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte; das so erworbene Know-how wird stets die Grundlage für die Befriedigung aller Bedürfnisse unserer Kundschaft darstellen.

Notre société produit des pompes volumétriques à pistons pour le traitement de l'eau à haute pression. La recherche et l'expérimentation, alliées aux nouvelles exigences d'application dans le secteur, amènent nos produits à évoluer en permanence. Le savoir-faire ainsi acquis sera toujours la base nous permettant de satisfaire toutes les requêtes de notre clientèle.

La nostra azienda produce pompe volumetriche a pistoni in grado di elaborare acqua ad elevata pressione. La ricerca e la sperimentazione, unita alle nuove esigenze applicative nel settore, comportano un'evoluzione continua dei nostri prodotti; il know-how così acquisito sarà sempre la base per soddisfare una qualsiasi esigenza della nostra clientela.

OPERATION

The positive displacement piston pump can provide an energy boost to water; it can be operated by an electric motor, an internal combustion engine, or an hydraulic motor. The reciprocating motion pistons compress the water inside cylinders, increasing its pressure considerably. The pump has three pistons to meet flow rate and flow regularity requirements of the water as it flows out.

FUNCIONAMIENTO

La bomba volumétrica de émbolos puede proporcionar un aumento energético al agua; puede ser accionada por un motor eléctrico por uno de combustión interna, o por uno hidráulico. Los émbolos, provistos de movimiento alterno, comprimen el agua dentro de los cilindros, aumentando notablemente el valor de su presión. La bomba dispone de tres émbolos a fin de hacer frente a las exigencias de caudal y de regularidad del flujo del agua en salida.

FUNKTIONSWEISE

Die Verdrängerkolbenpumpe ist in der Lage, dem Wasser mehr Energie zu liefern; sie kann mit einem Elektromotor, mit einem Verbrennungsmotor, oder einem Hydraulikmotor angetrieben werden. Die Kolben komprimieren das Wasser durch die Wechselbewegung im Innern der Zylinder und steigern den Druckwert beträchtlich. Die Pumpe weist drei Kolben auf, um einen hohen Durchsatz sowie einen regelmäßigen Fluss des ausgehenden Wassers zu gewährleisten.

FONCTIONNEMENT

La pompe volumétrique à pistons est en mesure d'accroître l'énergie déployée par l'eau. Elle peut être actionnée au moyen d'un moteur électrique, d'un moteur à combustion interne, ou hydraulique. Grâce à leur mouvement alternatif, les pistons compriment l'eau à l'intérieur des cylindres en augmentant considérablement la valeur de sa pression. La pompe est équipée de trois pistons pour faire face à des exigences de débit et de régularité de l'écoulement de l'eau en sortie.

FUNZIONAMENTO

La pompa volumetrica a pistoni è in grado di fornire un incremento energetico all'acqua, essa può essere azionata con un motore elettrico, con uno a combustione interna o idraulico. I pistoni, dotati di moto alterno, comprimono l'acqua all'interno dei cilindri incrementandone notevolmente il valore della pressione. La pompa è dotata di tre pistoni per fare fronte a esigenze di portata e di regolarità del flusso dell'acqua in uscita.

High pressure piston pumps

Bombas a pistones alta presión

Hochdruck Kolbenpumpen

Pompes à pistons haute pression

Pompe a pistoni ad alta pressione



Member of the  YAMAHA Group

HPP S.r.l.

Via F.lli Corradini, 52/D - 42021 BIBBIANO (RE) ITALY
Tel. +39.0522.254011 - Fax +39.0522.254040
e-mail: info@hpp.it www.hpp.it

