

# HYDRO

HYDRO è un'ampia gamma di operatori oleodinamici per utilizzi intensivi.  
Diverse le versioni disponibili che si differenziano per molte caratteristiche peculiari:

- Stelo in acciaio cromato disponibile da 16 o 20 mm e profili anodizzati.
- Corse utili disponibili da 250 a 390 mm, per rispondere alle diverse esigenze d'installazione.
- Portata della pompa idraulica da 1 l/min sino a 0,75 l/min.
- Versioni disponibili con 1 o 2 snodi.
- Versioni reversibili e con blocchi.
- Versioni dotate di rallentamento idraulico.
- Motore protetto da disgiuntore termico.



**Gate Automation  
Systems (Irl)**

HYDRO is a wide range of hydraulic operators for intensive uses.

Various versions are available which differ in many particular characteristics:

- A chrome-plated steel rod, available in size 16 or 20 mm, and anodised profiles guarantee the maximum resistance to atmospheric agents.
- Working strokes available from 250 to 390 mm, to satisfy the various installation requirements.
- Hydraulic pump flow rate from 1 l/min to 0.75 l/min.
- Versions available with 1 or 2 joints.
- Reversible joints and joints with blocks.
- Versions with hydraulic slow-down function.
- Motor protected by thermal circuit break.

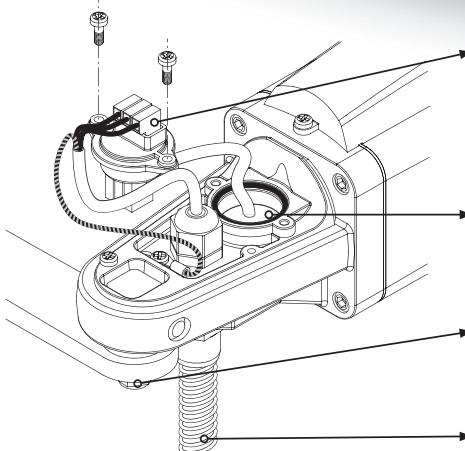


HYDRO une ample gamme d'opérateurs hydrauliques pour usage intensif.

Les différentes versions disponibles se distinguent les unes des autres par de nombreuses caractéristiques:

- La tige en acier chromé disponible de 16 ou 20 mm et les profils anodisés garantissent la résistance maximum aux agents atmosphériques.
- Courses utiles disponibles de 250 à 390 mm, pour répondre aux différentes exigences d'installation.
- Débit de la pompe hydraulique de 0,75 à 1 l/min.
- Versions disponibles à 1 ou 2 articulations.
- Versions réversibles et avec blocages.
- Versions avec ralentissement hydraulique.
- Moteur protégé par disjoncteur thermique.

# HYDRO



Tappo olio (fig. 1) e morsettiera integrati (fig.3)  
Integrated oil cap (fig. 1) and terminal board (fig.3)  
Bouchon huile (fig. 1) et bornier intégré (fig.3)

Verifica livello olio rapida ed intuitiva  
Rapid and intuitive checking of the oil level  
Contrôle niveau huile rapide et intuitif

Snodo posteriore innovativo (fig.2)  
Innovative rear joint (fig.2)  
Articulation postérieur innovante (fig.2)

Predisposto per guaina spirale (fig.2)  
May be fitted with a spiral wound sheath (fig.2)  
Prévu pour gaine spiralée (fig.2)



fig.1



fig.2

Il tappo protetto da un gradevole carter consente di integrare estetica e funzionalità. Il controllo dell'olio può essere fatto anche ad operatore installato.

The cap is protected by a pleasant casing which allows the integration of looks and functionality. The oil level can be checked even with the operator installed.

Le bouchon est protégé par un élégant carter qui permet d'intégrer esthétique et fonctionnalité. Le contrôle du niveau huile s'effectue également quand l'opérateur est installé.

Snodo posteriore protetto consente una più facile ed agevole installazione anche su cancelli non perfettamente allineati. Predisposto per guaina spirale.

Protected rear joint, allows easier and more convenient installation even on gates that are not perfectly aligned. May be fitted with a spiral wound sheath.

L'articolation arrière protégée permet une installation plus facile même sur les portails qui ne sont pas parfaitement alignés. Prédisposé pour gaine spiralée.



fig.3

La morsettiera integrata nel tappo olio permette una rapida installazione.

The terminal board built into the oil cap allows rapid installation.

Le bornier intégré dans le bouchon de l'huile permet une installation rapide.



Le valvole by-pass in ottone, consentono regolazioni millimetriche della forza per garantire la massima sicurezza antischiaffiamento.

The brass bypass valves allow millimetre-precise regulation of the force to ensure maximum safety against crushing.

Les vis régulatrices de poussée en laiton, permettent des réglages millimétriques de la force pour garantir la sécurité anti-écrasement maximum.

NEW

Disponibile a richiesta una nuova versione di HYDRO (HD.35SA/HD.50SA) che garantisce la completa reversibilità del motore. Grazie ad un particolare sistema di sblocco automatico a motore fermo l'anta risulta movimentabile manualmente con estrema facilità senza la necessità di esercitare pressione sulla stessa. È necessario l'utilizzo dell'eletroserratura.

A new version of HYDRO (HD.35SA/HD.50SA) is available on request which guarantees complete reversibility of the motor. Thanks to a particular automatic release system, when the motor is stopped the gate can be moved by hand extremely easily without having to exert any pressure. The electric lock must be used.

Sur demande est disponible une nouvelle version d'HYDRO (HD.35SA/HD.50SA) qui garantit la réversibilité totale du moteur. Grâce à un système particulier de débrayage automatique avec moteur à l'arrêt, le vantail peut être bougé manuellement avec une grande facilité sans avoir besoin d'exercer une pression sur celui-ci. Il est nécessaire d'utiliser la serrure électrique.



L'innovativo olio biodegradabile ad elevato indice di viscosità, consente il miglioramento delle prestazioni alle basse temperature coniugando esigenze di tecnologia con il pieno rispetto dell'ambiente.

Innovative biodegradable oil with a high viscosity index allows the improvement of performance at low temperatures, combining the needs of technology with full respect for the environment.

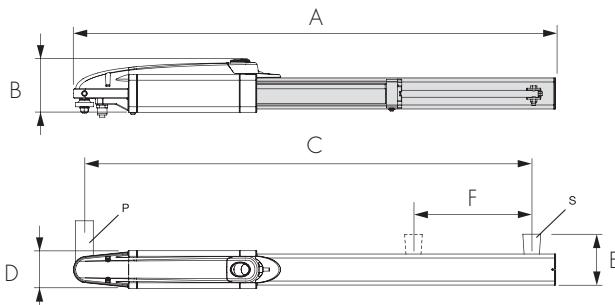
L'huile biodégradable innovante, à haut indice de viscosité, permet d'améliorer les performances aux basses températures en conjuguant les exigences technologiques à celles du respect de l'environnement.

# HYDRO

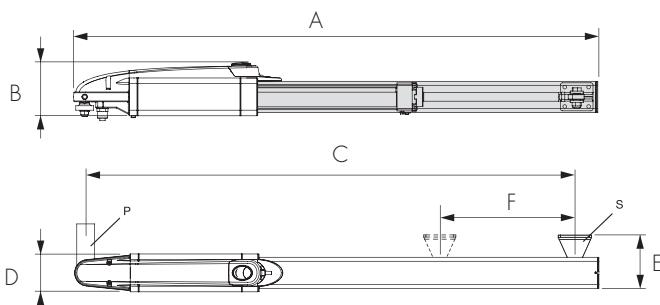
## DIMENSIONI D'INGOMBRO

## OVERALL DIMENSIONS

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



Modello / Model / Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
HD.18AC	1087	120	1015	85	115	250
HD.25	1087	120	1015	85	115	250
HD.30/C/AC	1177	120	1060	85	115	270

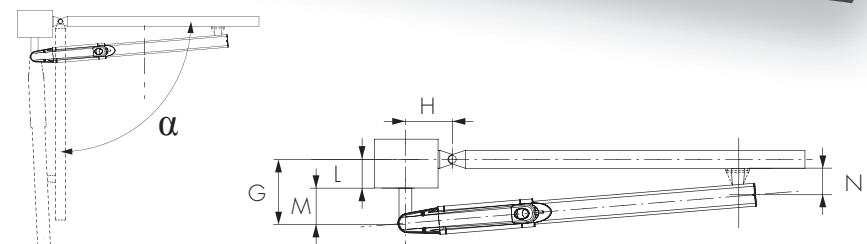


Modello / Model / Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
HD.35/C/AC/SA	1177	120	1098	85	110	270
HD.40L	1177	120	1098	85	115	270
HD.45	1177	120	1098	85	110	270
HD.50/AC/SA	1417	120	1338	85	135	390

## QUOTE D'INSTALLAZIONE

## MEASURES

## DIMENSIONS MAXIMUMS



Modello / Model / Modèle	$\alpha$	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (s)
HD.18AC	90°	125	125	85	50	80	21
	100°	115	115	75	50	80	19
	110°	110	110	65	50	80	17
HD.25	90°	125	125	85	50	80	21
	100°	115	115	75	50	80	19
	110°	110	110	65	50	80	17
HD.30/C/AC	90°	125	125	85	50	80	22
	100°	115	115	75	50	80	20
	110°	110	110	65	50	80	18
HD.35/C/AC/SA	90°	135	135	85	50	75	22
	100°	125	125	75	50	75	20
	110°	115	115	65	50	75	18
HD.40L	90°	135	135	85	50	75	28
	100°	125	125	75	50	75	25
	110°	115	115	65	50	75	23
HD.45	90°	135	135	85	50	75	28
	100°	125	125	75	50	75	25
	110°	115	115	65	50	75	23
HD.50/AC/SA	90°	195	195	145	50	100	40
	100°	180	180	145	50	100	36
	110°	130	170	120	50	100	30

# HYDRO

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES

Disponibili a richiesta:

- versioni senza blocchi HD.30/HD.35
- versioni con sblocca automatico HD.35SA/HD.50SA
- versione con blocchi in apertura e in chiusura HD.50AC

Avaliables on demand:

- versions without blocks HD.30/HD.35
- versions with automatic release system HD.35SA/HD.50SA
- versions with opening and closing blocks HD.50AC

Disponibles sur demande:

- versions sans blocages HD.30/HD.35
- versions avec débrayage automatique HD.35SA/HD.50SA
- version avec blocages en ouverture et fermeture HD.50AC

Automazioni per ante battenti  
Automations for swinging gates  
Automations pour portails battants



Ideale per le basse temperature.  
Suitable at low temperatures.  
Ideal pour basses températures.

Modello / Model / Modèle	HD.18AC	HD.25	HD.30C* HD.30AC*	HD.35C* HD.35AC*	HD.40L	HD.45	HD.50
Alimentazione / Power supply / Alimentation	230Vac [50-60Hz]	230Vac [50-60Hz]	230Vac [50-60Hz]	230Vac [50-60Hz]	230Vac [50-60Hz]	230Vac [50-60Hz]	230Vac [50-60Hz]
Corrente assorbita / Absorbed current / Courant absorbée	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A
Potenza assorbita / Absorbed power / Puissance absorbée	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W
Portata pompa a lobi / Pump delivery / Débit de la pompe	1 l/min	1 l/min	1 l/min	1 l/min	0,75 l/min	0,75 l/min	0,75 l/min
Spinta / Thrust / Force de poussée	3200 N	3200 N	3200 N	4200 N	3200 N	4200 N	4200 N
Corsa utile / Stroke length / Course utile	250 mm	250 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm	390 mm
Pressione max olio / Max. oil pressure / Pression max. Huile	30 Bar	30 Bar	30 Bar	30 Bar	30 Bar	30 Bar	30 Bar
Grado protezione / Degree of protection / Degré de protection	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Ciclo lavoro / Operation cycle / Cycle de fonctionnement	USO INTENSIVO / INTENSIVE USE / USAGE INTENSIF				USO INTENSIVO / INTENSIVE USE / USAGE INTENSIF		
Termprotezione / Overload cut-out / Protection thermique	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
Temperatura funzionamento / Operating temperature / Température de fonctionnement	-15 °C / +50 °C	-15 °C / +50 °C	-15 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C
Velocità stelo / Ram speed / Vitesse tige piston	1,3 cm/s	1,3 cm/s	1,3 cm/s	1,3 cm/s	1 cm/s	1 cm/s	1 cm/s
Diametro stelo / Ram shaft diameter / Diamètre tige piston	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Blocco apertura / Opening block / Blocage en ouverture	✓	✗	✗ (HD.30C) ✓ (HD.30AC)	✗ (HD.35C) ✓ (HD.35AC)	✗	✗	✗
Blocco chiusura / Closing block / Blocage en fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Rallentamento idraulico / Hydraulic slow-down / Ralentissement hydraulique	No / No / Non	No / No / Non	No / No / Non	In chiusura / In closing / En fermeture	No / No / Non	In chiusura / In closing / En fermeture	In chiusura / In closing / En fermeture
Snodi / Joints / Articulations	Posteriore / Rear / Postérieur	Posteriore / Rear / Postérieur	Posteriore / Rear / Postérieur	Anteriore e posteriore / Front and rear / Antérieure et postérieur	Posteriore / Rear / Postérieur	Anteriore e posteriore / Front and rear / Antérieure et postérieur	Anteriore e posteriore / Front and rear / Antérieure et postérieur
Lunghezza max anta / Door leaf width / Longueur max. vantail	1,8 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m
Peso max anta / Door leaf weight / Poids max. vantail	400 Kg	400 Kg	450 Kg	500 Kg	500 Kg	500 Kg	500 Kg
Necessita eletroserratura / Needs an electric lock / Nécessite une serrure électrique	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Olio / Oil / Huile	HYDRO OIL	HYDRO OIL	HYDRO OIL	BIO OIL	HYDRO OIL	BIO OIL	BIO OIL

\* Per ante di lunghezza superiore a 1,8 m è sempre consigliabile l'installazione dell'eletroserratura.  
For leaves of length more than 1,8 m it is suggested to install one electric lock also in the irreversible models.  
Pour vantaux de longeur supérieur à 1,8 m il faut donc prévoir l'installation d'une électro-serrure.