Hi-Force®

HYDRAULIC TOOLS



CATALOGO PRODOTTI



IL NOSTRO OBIETTIVO

Dare supporto a tutti i nostri clienti tramite lo sviluppo, la produzione e la fornitura di prodotti e servizi di eccezionale qualità, fornire i vantaggi competitivi utili nei loro mercati di interesse.

Sosteniamo questi traguardi con la ricerca costante la miglioramento attraverso un processo di apprendimento continuo applicando la miglior tecnologia disponibile e le più evolute strategie commerciali.

Fornire un ambiente di lavoro piacevole orientato alla crescita personale e professionale e, che stimoli i nostri dipendenti ad essere altamente produttivi.

Sviluppare mercati diversificati che possano garantire stabilità, adeguati ritorni finanziari e il raggiungimento dei nostri obiettivi, e che forniscano nuove opportunità per i collaboratori attuali e futuri.

www.hi-force.com

INDICE

CILINDRI E SET	Compatti, multi-funzione, a pistone forato, a doppio effetto, ad alta capacità, carico con martinetti, set e testine	**5**
POMPE	Manuali, elettriche, pneumatiche, a scoppio, a portate separate, per sistema di sollevamento sincronizzato e accessori	**29**
COMPONENTI DI SISTEMA	Tubi, olio, manometri, distributori multipli, attacchi, adattatori e valvole di controllo	**57**
MARTINETTI	Martinetti industriali in alluminio, martinetti compatti, e per sollevamento in spazi ristretti	**69**
TOUGHLIFT	Sistemi di sollevamento ToughLift e accessori	**75**
ATTREZZATURE DI SERRAGGIO	Chiavi dinamometriche manuali, pneumatiche ed idrauliche, moltiplicatori di coppia, pompe e accessori	**81**
TENSIONATORI IDRAULICI	Tensionatori e dadi idraulici standard e subacquei, pompe pneumatiche e manuali e accessori	**103**
TAGLIADADI E ALLARGA FLANGE	Tagliadadi idraulici e con pompa integrata e meccanici, anche in Set	**119**
POMPE PER PROVE IDRAULICHE	Pompe manuali e pneumatiche per prove idrauliche e accessori	**129**
KIT DI ESTRATTORI	Estrattori idraulici, estrattori con pompa integrata e kit di estrattori	**139**
CRIMPATRICI E TRANCIATRICI	Crimpatrici idrauliche, tagliacavi, tagliacatene e tagliafuni	**147**
CARRELLI A RULLI	Pattini multi-funzione e per lavori pesanti, kit con pattini e piattaforme girevoli	**159**
PRESSE	Presse da officina con ampia scelta di sistemi idraulici e capacità	**167**
STRUMENTI	Punzonatrici, piegatubi e casse per attrezzature	**171**

CILINDRI IDRAULICI HI-FORCE

La vasta gamma di cilindri idraulici Hi-Force offre un'ampia scelta di capacità e corse, funzionamenti a singolo o doppio effetto, costruzioni in acciaio o in alluminio, pistoni pieni, forati o con ghiera di sicurezza. Tutti I modelli lavorano ad una pressione massima di esercizio di 700 bar e le capacita' standard variano da 4.5 tonnellate a 1012 tonnellate. Hi-force offre ai propri clienti anche un servizio di progettazione e realizzazione di cilindri idraulici speciali, in funzione di specifiche richieste tecniche-applicative.

Esiste un cilindro idraulico Hi-Force adatto per ogni vostra applicazione. Grazie al design e la costruzione di alta qualità e all'utilizzo dei migliori materiali disponibili, i cilindri idraulici Hi-Force possono far fronte alle applicazioni più esigenti nelle più difficili condizioni di lavoro. Informazioni riguardanti le pompe manuali e motorizzate adatte all utilizzo con cilindri Hi-Force sono reperibili da pagina 28 a 55.













CILINDRI IDRAULICI

TABELLA DI SELEZIONE 6

GAMMA HVL 7
Cilindri extra piatti a singolo effetto

GAMMA HPS 8
Cilindri piatti a singolo effetto

GAMMA HLS 9
Cilindri compatti a singolo effetto

GAMMA HSS 10
Cilindri multi-funzione a singolo effetto

GAMMA HHS 11
Cilindri forati a singolo effetto

GAMMA HHR 12
Cilindri forati a doppio effetto

GAMMA HDA 13
Cilindri a doppio effetto ad alto tonnellaggio

GAMMA HFL 14
Cilindri compatti con ghiera di sicurezza a singolo effetto

GAMMA HFG 15
Cilindri con ghiera di sicurezza a singolo effetto

GAMMA HAS 16
Cilindri leggeri in alluminio a singolo effetto

GAMMA HHA 17
Cilindri forati in alluminio a singolo effetto

GAMMA HFA 18
Cilindri in alluminio con ghiera di sicurezza a singolo effetto

GAMMA HRA 19
Cilindri leggeri in alluminio a doppio effetto alto tonnellaggio

GAMMA HGG 20
Cilindri a singolo effetto ritorno a gravità alto tonnellaggio

GAMMA HSG 21
Cilindri a singolo effetto ritorno a molla alto tonnellaggio

GAMMA HCJ 22
Carico con martinetti

GAMMA HPC 24
Cilindri di trazione a singolo effetto

SET POMPE E CILINDRI 25
Set completi di cilindri e pompe

TESTINE DEI CILINDRI E FILETTATURE STELO PISTONE 26
Specifiche e disegni delle filettature delle selle e degli steli dei pistone

TABELLA DI SELEZIONE DEI CILINDRI STANDARD HI-FORCE

Corsa cilindro	Capacità nominale di sollevamento del cilindro in ton												
	4.5	10-11	14.5-20	23-32	33-37	50-52	61-73	102-110	147-152	200-260	320-398	520-809	1012
6	HPS50	HVL10	HVL20	HVL30		HVL50		HVL100					
10		HPS100											
11			HPS200										
12				HPS300									
15						HPS500							
16	HPS51						HPS750	HPS1000	HPS1500				
25	HSS51	HSS101 HHS101		HLS301		HLS501		HLS1001	HLS1501				
40		HLS101											
44			HLS201										
45									HFL1502	HFL2002 HFL2502	HFL4002	HFL5002	
50	HSS52	HHS102	HSS152	HHS202	HHS302			HFL1002	HLS1502	HFG2002			
51			HHA182	HSS252 HAS302 HFA302 HRA302	HHR302 HHA372	HSS502 HFL502 HFG502 HAS502 HFA502 HRA502		HFG1002 HAS1002 HFA1002 HRA1002	HFG1502				
56		HSS102											
60				HLS302		HLS502		HLS1002					
75	HSS53												
76							HHS603 HHR603	HHS1003 HHR1003					
100	HSS54	HSS104	HSS154					HFG1004	HFG1504				
102				HSS254		HSS504 HFG504		HSS1004					
105						HHA504							
125	HSS55												
150		HSS106	HSS156	HHS206 HSS256	HHR306	HFG506	HHS606	HFG1006 HHS1006	HFG1506		HFG3006		
151											HFG4006		
152		HHS106		HDA256 HAS306 HFA306 HRA306	HHS306	HSS506 HDA506 HAS506 HFA506 HRA506	HSS756 HHR606	HDA1006 HHR1006 HAS1006 HFA1006 HRA1006	HDA1506 HSG1506	HDA2006 HFG2006 HSG2006 HFG2506	HDA3006 HDA4006 HSG3006	HDA5006 HFG5006 HDA8006 HFG8006	HDA10006 HFG10006
153								HSS1006					
155									HGG1506	HGG2006	HGG3006		
176	HSS57												
203				HSS258		HSS508			HHR1508	HHR2508			
205				HSS308									
206		HSS108											
227	HSS59												
250		HSS1010	HSS1510	HSS2510									
254							HHR6010	HSS10010					
305		HSS1012		HAS3012 HFA3012 HRA3012	HHR3012	HAS5012 HFA5012 HRA5012		HAS10012 HFA10012 HRA10012	HDA15012	HDA20012	HDA30012 HDA40012	HDA50012	
330						HDA5013 HSS5013		HDA10013					
356				HSS2514									
457				HSS2518									
508						HDA5020							

Modello Cilindro	Principali caratteristiche della gamma di cilindri Hi-Force					
	Pagina	Tipologia cilindro	Tipo di ritorno	Caratteristiche pistone	Testina	Dispositivo limitazione corsa
HVL	7	singolo effetto	ritorno a gravità/ sotto carico	pistone pieno	integrata	anello ferma corsa
HPS	8	singolo effetto	ritorno a molla	pistone pieno	integrata	anello ferma corsa
HLS	9	singolo effetto	ritorno a molla	pistone pieno	integrata	anello ferma corsa
HSS	10	singolo effetto	ritorno a molla	pistone pieno	più opzioni disponibili	anello ferma corsa
HHS	11	singolo effetto	ritorno a molla	pistone forato	più opzioni disponibili	anello ferma corsa
HHR	12	doppio effetto	ritorno idraulico	pistone forato	più opzioni disponibili	anello ferma corsa
HDA	13	doppio effetto	ritorno idraulico	pistone pieno	più opzioni disponibili	anello ferma corsa
HFL	14	singolo effetto	ritorno a gravità	pistone filettato con ghiera di sicurezza	testina oscillante	foro radiale
HFG	15	singolo effetto	ritorno a gravità	pistone filettato con ghiera di sicurezza	testina oscillante	foro radiale
HAS	16	singolo effetto	ritorno a molla	pistone pieno	testina piatta	anello ferma corsa
HHA	17	singolo effetto	ritorno a molla	pistone forato	più opzioni disponibili	anello ferma corsa
HFA	18	singolo effetto	ritorno a molla	pistone filettato con ghiera di sicurezza	testina oscillante	anello ferma corsa
HRA	19	doppio effetto	ritorno idraulico	pistone pieno	testina piatta	anello ferma corsa
HGG	20	singolo effetto	ritorno a gravità	pistone pieno	testina oscillante	anello ferma corsa
HSG	21	singolo effetto	ritorno a gravità	pistone pieno	testina oscillante	foro radiale

HVL | CILINDRI EXTRA-PIATTI A SINGOLO EFFETTO

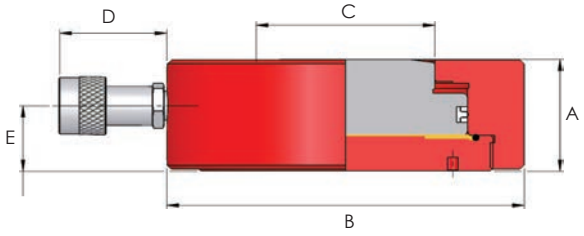


Capacità da 10 a 104 tonnellate

Corsa 6 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Ritorno a gravità a singolo effetto
- Design compatto a bassissima altezza per l'accesso in spazi ristretti
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota : Tutti i modelli, escluso HVL100, sono forniti con nipplo di estensione per fornire lo spazio necessario all'accoppiamento (il disegno non mostra il nipplo di estensione).
Il cilindro HVL10 è disponibile anche con tubi e prolunga di collegamento da 400 mm.
Aggiungere il suffisso 'H' al numero di modello.
La base di tutti i cilindri HVL deve poggiare completamente durante l'uso.

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
						A	B	C	D	E
HVL10	10	6	9	14.4	1.6	28	87	38	111	16
HVL20	20	6	17	28.6	2.6	32	104	52	111	19
HVL30	32	6	27	45.6	3.0	34	120	60	111	19.5
HVL50	50	6	43	71.3	7.2	45	158	75	111	29
HVL100	104	6	88	146.5	15.6	65	200	100	76	37

HPS | CILINDRI PIATTI A SINGOLO EFFETTO



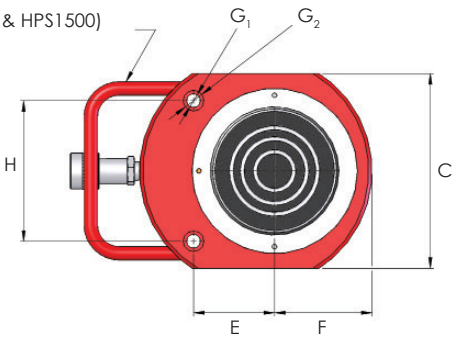
Capacità da 4.5 a 147 tonnellate

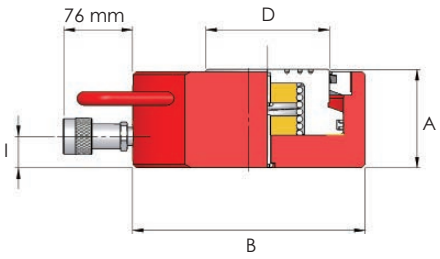
Corse da 6 a 16 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto - Ritorno a molla
- Bassa altezza da chiuso per l'accesso in spazi ristretti
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

Maniglia
(HPS1000 & HPS1500)





Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)									
						A	B	C	D	E	F	G_1	G_2	H	I
HPS50	4.5	6	4	6.4	0.8	32	60	38	24	20	19	5.6	9.75	26	19
HPS51	4.5	16	10	6.4	0.9	42	60	38	24	20	19	5.6	9.75	26	19
HPS100	10	10	14	14.4	1.6	46	81	56	38	34	28	6.8	11.25	37	19
HPS200	20	11	31	28.6	2.6	52	100	76	51	40	39	8.8	14.25	50	19
HPS300	32	12	55	45.6	4.2	59	115	95	60	46	48	8.8	14.25	52	19
HPS500	50	15	107	71.3	6.6	67	140	114	70	54	60	10.8	17.25	67	20
HPS750	73	16	164	102.7	10.4	81	165	140	82	67	70	13	19	76	21
HPS1000	109	16	245	153.4	23.2	91	215	180	114	75	90	12.8	19	130	29
HPS1500	147	16	330	206.2	28.5	100	215	191	114	83	95	13	19	117	29

HLS | CILINDRI COMPATTI A SINGOLO EFFETTO

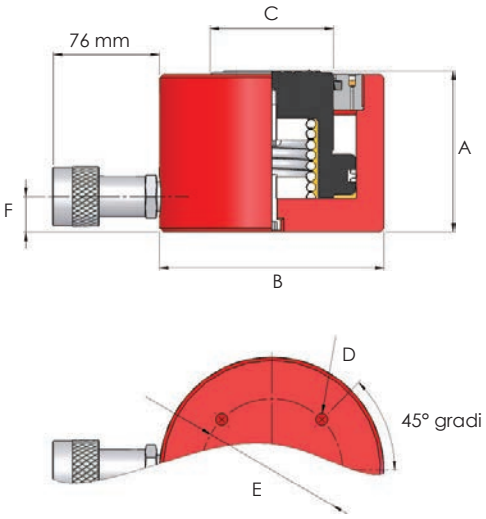


Capacità da 10 a 147 tonnellate

Corse da 25 a 60 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto - Ritorno a molla
- Design compatto con corse ottimali
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



(*) = HLS101 completo di 2 fori di montaggio sulla base a 90° dall'attacco

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)					
						A	B	C	D	E	F
HLS101	10	40	58	14.4	2.4	95	70	38	M8	40	19
HLS201	20	44	126	28.6	4.8	102	90	51	M8	60	19
HLS301	32	25	114	45.6	5.0	83	102	60	M8	80	19
HLS302	32	60	274	45.6	7.0	119	102	60	M8	80	19
HLS501	50	25	178	71.3	8.4	91	127	70	M8	80	20
HLS502	50	60	428	71.3	10.4	126	127	70	M8	80	20
HLS1001	109	25	384	153.4	19.8	108	178	114	M12	140	30
HLS1002	109	60	921	153.4	24.0	143	178	114	M12	140	30
HLS1501	147	25	516	206.2	37.0	130	216	114	M12	165	41
HLS1502	147	50	1031	206.2	42.0	155	216	114	M12	165	41

HSS | CILINDRI MULTI-FUNZIONE A SINGOLO EFFETTO



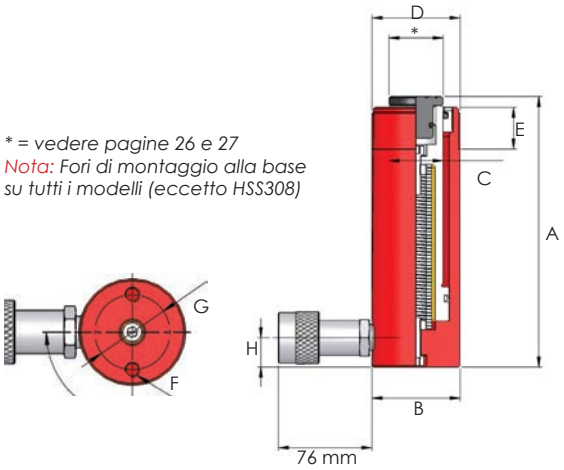
Capacità da 4.5 a 109 tonnellate

Corse da 25 a 457 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto - Ritorno a molla
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Collare filettato in grado di sopportare il carico massimo
- Testine piatte scanalate presenti su tutti i modelli
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

** = vedere pagine 26 e 27*
Nota: Fori di montaggio alla base su tutti i modelli (eccetto HSS308)



Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni in mm *(dove non diversamente indicato)*							
						A	B	C	D	E	F	G	H
HSS51	4.5	25	16	6.4	1.0	107	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS52	4.5	50	32	6.4	1.2	132	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS53	4.5	75	48	6.4	1.4	157	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS54	4.5	100	64	6.4	1.5	182	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS55	4.5	125	80	6.4	1.8	207	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS57	4.5	176	113	6.4	2.0	258	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS59	4.5	227	146	6.4	2.4	308	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS101	10	25	36	14.4	1.8	100	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS102	10	56	81	14.4	2.4	131	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS104	10	100	144	14.4	3.0	175	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS106	10	150	217	14.4	4.2	225	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS108	10	206	297	14.4	5.0	281	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS1010	10	250	361	14.4	5.4	325	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS1012	10	305	440	14.4	6.2	379	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS152	14.5	50	101	20.3	3.4	154	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS154	14.5	100	203	20.3	5.0	204	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS156	14.5	150	304	20.3	6.6	254	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS158	14.5	203	412	20.3	7.3	307	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS1510	14.5	250	507	20.3	8.8	354	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS252	25	51	178	34.9	6.5	174	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS254	25	102	356	34.9	8.0	225	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS256	25	150	524	34.9	9.6	273	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS258	25	203	709	34.9	11.2	324	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS2510	25	250	874	34.9	12.6	374	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS2514	25	356	1242	34.9	16.8	480	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS2518	25	457	1597	34.9	21.4	611	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS308	29	205	860	41.9	18.6	374	102	57	3 5/16"-12 UN	50	-	-	50
HSS502	50	51	364	71.3	13.0	150	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS504	50	102	728	71.3	16.8	201	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS506	50	152	1084	71.3	20.0	251	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS508	50	203	1448	71.3	23.2	302	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS5013	50	330	2354	71.3	33.6	429	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS756	73	152	1561	102.7	31.0	272	146	95	5 ¾"-12 UN	45	M12	115	32
HSS1004	109	102	1565	153.4	41.6	223	185	114	6 7/8"-12 UN	50	M12	146	32
HSS1006	109	153	2347	153.4	49.8	274	185	114	6 7/8"-12 UN	50	M12	146	32
HSS10010	109	254	3896	153.4	65.5	375	185	114	6 7/8"-12 UN	50	M12	146	32

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HHS | CILINDRI FORATI A SINGOLO EFFETTO



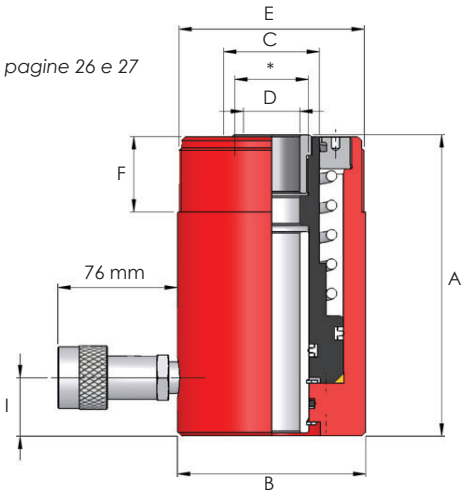
Capacità da 11 a 102 tonnellate

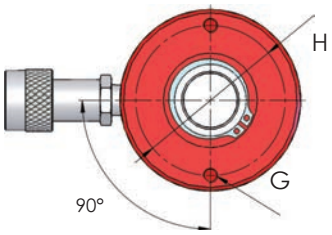
Corsa da 25 a 152 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto - Ritorno a molla
- Pistone forato disegnato per lavori di manutenzione a tensionamento
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Collare filettato in grado di sopportare il carico massimo
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

** = vedere pagine 26 e 27*





Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni in mm *(dove non diversamente indicato)*								
						A	B	C	D	E	F	G	H	I
HHS101	11	25	39	15.8	2.8	110	70	38	20	2 ¾"-16 UN	30	M8	51	19
HHS102	11	50	79	15.8	3.0	140	70	38	20	2 ¾"-16 UN	30	M8	51	19
HHS106	11	152	240	15.8	10.2	297	70	38	20	2 ¾"-16 UN	30	M8	51	19
HHS202	23	50	167	33.3	7.0	160	100	51	30	3 ⅞"-12 UN	40	M8	82.5	31
HHS206	23	150	500	33.3	13.8	306	100	51	30	3 ⅞"-12 UN	40	M8	82.5	31
HHS302	33	50	233	46.7	10.6	165	115	60	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	31
HHS306	33	152	710	46.7	19.2	320	115	60	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	31
HHS603	61	76	651	85.7	28.0	226	160	92	55	6 ¼"-12 UN	59	M12	130	31
HHS606	61	150	1285	85.7	40.6	315	160	92	55	6 ¼"-12 UN	59	M12	130	31
HHS1003	102	76	1088	143.1	64.0	276	213	127	81	8 ⅜"-12 UN	60	M16	178	45
HHS1006	102	150	2147	143.1	75.0	350	213	127	81	8 ⅜"-12 UN	60	M16	178	45

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HHR | CILINDRI FORATI A DOPPIO EFFETTO

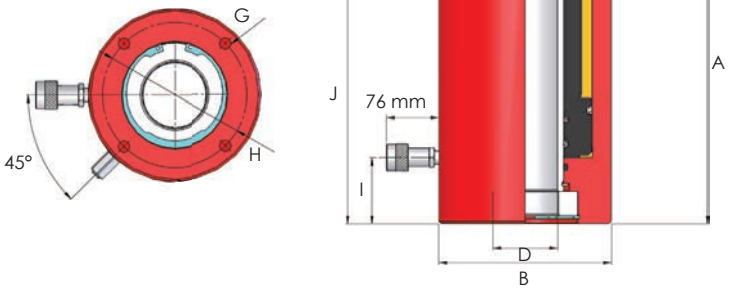


Capacità da 33 a 247 tonnellate

Corse da 51 a 305 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Design a doppio effetto per fasi operative migliorative
- Pistone forato disegnato per lavori di manutenzione a tensionamento
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Valvola di protezione al sovraccarico
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Collare filettato in grado di sopportare il carico massimo
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota: I modelli con capacità 33 e 61 tonnellate hanno 2 fori di montaggio alla base a 90° dall'attacco.

** = vedere pagine 26 e 27*

Modello	Capacità (ton)		Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni in mm *(dove non diversamente indicato)*									
	Spinta	Trazione					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HHR302	33	24	51	238	46.7	12.2	180	115	60.3	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	28	119
HHR306	33	24	150	701	46.7	17.6	279	115	60.3	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	28	218
HHR3012	33	24	305	1424	46.7	25.7	434	115	60.3	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	28	373
HHR603	61	38	76	652	85.7	30.6	239	160	92	55	6 ¼"-12 UN	45	M12	130	31	166
HHR606	61	38	152	1304	85.7	41.6	315	160	92	55	6 ¼"-12 UN	45	M12	130	31	242
HHR6010	61	38	254	2179	85.7	52.5	417	160	92	55	6 ¼"-12 UN	45	M12	130	31	344
HHR1003	102	43	76	1087	143.1	68.5	310	213	140	80	8 ⅜"-12 UN	40	M16	178	82	234
HHR1006	102	43	152	2174	143.1	90.0	386	213	140	80	8 ⅜"-12 UN	40	M16	178	82	310
HHR1508	152	71	203	4320	212.8	170.0	503	270	184	102	n/a	n/a	n/a	n/a	98	389
HHR2508	247	76	203	7039	346.5	269.0	505	350	254	150	n/a	n/a	n/a	n/a	98	389

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HDA | CILINDRI A DOPPIO EFFETTO AD ALTO TONNELLAGGIO

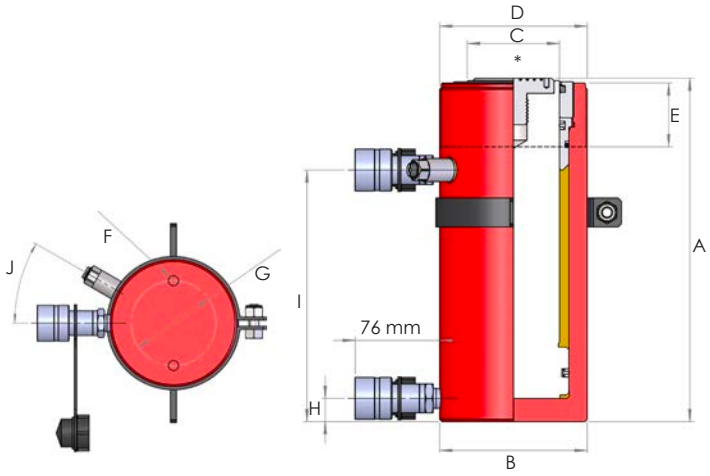


- Il design a doppio effetto offre una maggiore produttività con prestazioni ed efficienza migliorate
- La notevole forza di trazione nella modalità di retrazione del pistone offre una maggiore versatilità
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Valvola di protezione al sovraccarico
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Tutti i modelli fino a 203 tonnellate sono forniti con testine piatte, pistoni e collari filettati.
- I modelli da 326 tonnellate in su sono forniti con testine oscillanti intercambiabili
- Anelli di sollevamento in dotazione sui modelli da 50 a 109 tonnellate
- Golfari in dotazione sui modelli da 152 a 1012 tonnellate
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

Capacità da 25 a 1012 tonnellate

Corse da 152 a 508 mm

Pressione di lavoro 700 bar



Nota: I fori di montaggio alla base (F) non sono progettati per resistere a pieno carico. Fori sulla base di montaggio per un facile posizionamento del cilindro. I fori di montaggio sul modello HDA5020 hanno un orientamento angolare casuale con le porte del cilindro.

** = vedere pagine 26 e 27*

Modello	Capacità (ton)		Corsa (mm)	Capacità olio (litri)	Area eff. cil. (cm²)	Peso (kg)	Dimensioni in mm *(dove non diversamente indicato)*									
	Spinta	Trazione					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HDA256	25	10	152	0.53	34.9	15.0	287	92	50	3 5/16"-12 UN	53	M10	60	30	212	40°
HDA506	50	15	152	1.08	71.3	28.4	295	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20	216	30°
HDA5013	50	15	330	2.35	71.3	42.6	473	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20	394	30°
HDA5020	50	15	508	3.62	71.3	62.8	730	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	68	636	30°
HDA1006	109	36	152	2.33	153.3	64.5	304	185	114	6 7/8"-12 UN	51	M12	146	30	226	30°
HDA10013	109	36	330	5.06	153.3	89.0	482	185	114	6 7/8"-12 UN	51	M12	146	30	404	30°
HDA1506	152	79	152	3.26	214.2	90.0	310	210	114	8"-12 UN	55	M16	160	35	231	30°
HDA15012	152	79	305	6.53	214.2	120.5	463	210	114	8"-12 UN	55	M16	160	35	384	30°
HDA2006	203	94	152	4.33	285.2	129.8	327	254	140	9 3/4"-12 UN	65	M20	185	43	238	30°
HDA20012	203	94	305	8.69	285.2	167.4	480	254	140	9 3/4"-12 UN	65	M20	185	43	391	30°
HDA3006	326	-	152	6.95	457.4	193.0	409	312	165	opzionale	opzionale	M20	158	50	262	30°
HDA30012	326	-	305	13.95	457.4	250.0	562	312	165	opzionale	opzionale	M20	158	50	415	30°
HDA4006	398	-	152	8.49	558.9	286.0	431	360	216	opzionale	opzionale	M24	203	55	277	30°
HDA40012	398	-	305	17.04	558.9	387.0	584	360	216	opzionale	opzionale	M24	203	55	430	30°
HDA5006	520	-	152	11.09	729.9	372.0	470	397	203	opzionale	opzionale	M24	203	65	300	30°
HDA50012	520	-	305	22.26	729.9	473.0	623	398	203	opzionale	opzionale	M24	203	65	453	30°
HDA8006	809	-	152	17.28	1134.1	650.0	535	500	300	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	70	318	30°
HDA10006	1012	-	152	21.62	1419.3	900.0	590	540	320	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	99	357	30°

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HFL | CILINDRI A SINGOLO EFFETTO COMPATTI CON GHIERA DI SICUREZZA

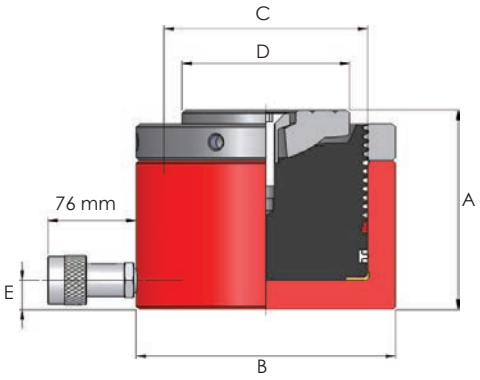


Capacità da 50 a 520 tonnellate

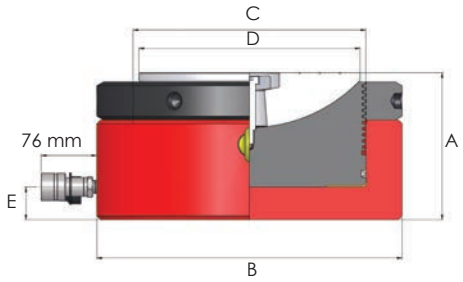
Corse da 45 a 51 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Ritorno a gravità a singolo effetto
- La funzione dell'anello di bloccaggio meccanico consente la tenuta del carico per lunghi periodi
- Design compatto e a bassa altezza adatto solo per applicazioni di sollevamento verticali
- Pistone filettato con testina oscillante montata di serie per ridurre il rischio del carico laterale
- Corpo cilindro e stelo pistone nitrocarburato per una maggiore protezione dalla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Sfiato di sicurezza per fine corsa
- Le Tommy bar, per una facile rotazione dell'anello di bloccaggio del carico, sono elencate nella tabella seguente
- Le teste e filettature dei pistoni sono elencate alle pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



HFL502, HFL1002, HFL1502



HFL2002, HFL2502, HFL4002, HFL5002

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (litri)	Area eff. cil. (cm²)	Peso (kg)	Tommy bar	Dimensioni (mm)				
							A	B	C	D	E
HFL502	50	51	0.36	71.3	14.2	TTB10	125	127	95	70	19
HFL1002	109	50	0.77	153.4	27.9	TTB10	137	185	140	115	20
HFL1502	152	45	1.07	214.3	44.0	TTB10	150	216	165	135	28
HFL2002	203	45	1.42	285.1	56.8	TTB14	155	254	190	135	30
HFL2502	260	45	1.65	366.1	69.4	TTB14	159	273	216	200	31
HFL4002	398	45	2.51	559	121.0	TTB16	178	360	267	260	36
HFL5002	520	45	3.29	729.9	186.0	TTB20	192	400	305	290	43

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

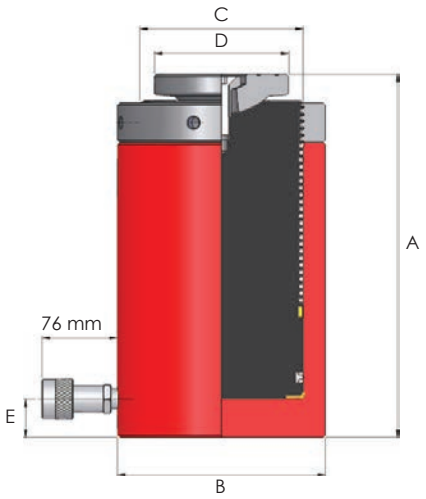
HFG | CILINDRI CON GHIERA DI SICUREZZA A SINGOLO EFFETTO



Capacità da 50 a 1012 tonnellate

Corse da 50 a 152 mm

Pressione di lavoro 700 bar



- Ritorno a gravità a singolo effetto
- La funzione dell'anello di bloccaggio meccanico consente la tenuta del carico per lunghi periodi
- Adatto solo per applicazioni di sollevamento verticali
- Pistone filettato con testina oscillante montata di serie per ridurre il rischio del carico laterale
- Corpo cilindro e stelo pistone nitrocarburato per una maggiore protezione dalla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Sfiato di sicurezza per fine corsa
- Le Tommy bar, per una facile rotazione dell'anello di bloccaggio del carico, sono elencate nella tabella seguente
- Le teste e filettature dei pistoni sono elencate alle pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (litri)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Tommy bar	Dimensioni (mm)				
							A	B	C	D	E
HFG502	50	51	0.36	71.3	16.2	TTB10	173	127	95	70	25
HFG504	50	102	0.73	71.3	20.6	TTB10	224	127	95	70	25
HFG506	50	150	1.07	71.3	25.0	TTB10	272	127	95	70	25
HFG1002	109	51	0.76	153.4	35.0	TTB10	189	185	140	115	27.5
HFG1004	109	100	1.53	153.4	50.3	TTB10	240	185	140	115	27.5
HFG1006	109	150	2.3	153.4	65.4	TTB10	311	185	140	115	27.5
HFG1502	152	51	1.07	214.3	78.0	TTB10	237	216	165	135	42
HFG1504	152	100	2.14	214.3	84.0	TTB10	288	216	165	135	42
HFG1506	152	150	3.21	214.3	89.5	TTB10	338	216	165	135	42
HFG2002	203	50	1.42	285.1	95.4	TTB14	261	254	190	135	50
HFG2006	203	152	4.33	285.1	137.0	TTB14	362	254	190	135	50
HFG2506	256	152	5.5	366.5	171.0	TTB14	401	273	216	150	50
HFG3006	326	150	6.87	457.7	228.5	TTB14	417	310	241	150	50
HFG4006	398	151	8.44	559	308.5	TTB14	459	360	267	180	70
HFG5006	520	152	11.1	729.9	457.0	TTB16	498	400	305	180	80
HFG8006	809	152	17.47	1134.1	735.0	TTB16	565	480	380	340	80
HFG10006	1012	152	21.61	1419.3	1016.0	TTB20	620	540	425	380	90

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HAS | CILINDRI LEGGERI IN ALLUMINIO A SINGOLO EFFETTO



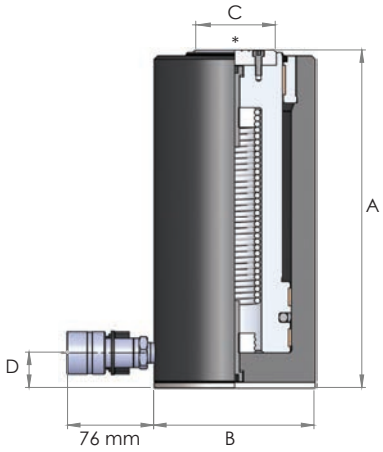
Capacità da 32 a 110 tonnellate

Corse da 51 a 305 mm

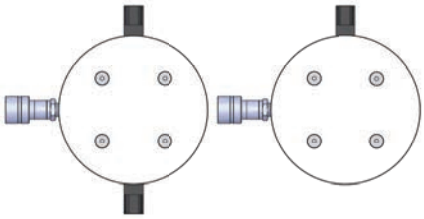
Pressione di lavoro 700 bar

- Cilindri in alluminio leggero per applicazioni in cui peso e portabilità sono di primaria importanza
- Singolo effetto - Ritorno a molla
- Stelo e cilindro anodizzati per resistenza alla corrosione e maggiore durata
- Piastra di base in acciaio per proteggere il corpo del cilindro
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Testine piatte scanalate presenti su tutti i modelli
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

** = vedere pagine 26 e 27*



Posizioni maniglia



Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Maniglia	Dimensioni (mm) A	B	C	D
HAS302	32	51	225	44.2	4	-	181	105	50	25
HAS306	32	152	672	44.2	6	-	282	105	50	25
HAS3012	32	305	1348	44.2	8	1	435	105	50	25
HAS502	51	51	1136	70.9	8	1	186	135	70	30
HAS506	51	152	1077	70.9	11	1	287	135	70	30
HAS5012	51	305	2162	70.9	16	1	440	135	70	30
HAS1002	110	51	785	153.9	19	2	216	195	100	41
HAS1006	110	152	2340	153.9	23	2	317	195	100	41
HAS10012	110	305	4695	153.9	34	2	470	195	100	41

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HHA | CILINDRI FORATI IN ALLUMINIO A SINGOLO EFFETTO



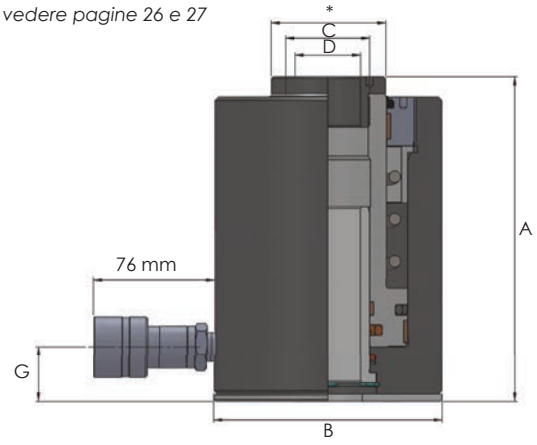
Capacità da 18 a 52 tonnellate

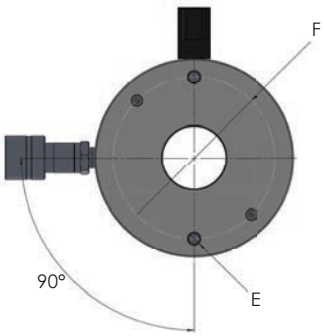
Corse da 51 a 105 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Cilindri in alluminio leggero per applicazioni in cui peso e portabilità sono di primaria importanza
- Singolo effetto - Ritorno a molla
- Pistone forato disegnato per trazione, pressatura e tensionamento
- Stelo e cilindro anodizzati per resistenza alla corrosione e maggiore durata
- Piastra di base in acciaio per proteggere il corpo del cilindro
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Testine piatte scanalate presenti su tutti i modelli
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

** = vedere pagine 26 e 27*





Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Maniglia	Dimensioni in mm *(dove non diversamente indicato)*						
							A	B	C	D	E	F	G
HHA182	18	51	129	25.2	3.6	-	175	98	36	26	M8x10	66	26
HHA372	37	51	266	52.1	7.2	-	193	136	50	39	M10x15	105	32
HHA504	52	105	765	72.8	13.4	1	280	160	65	51	M10x15	130	39

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HFA | CILINDRI IN ALLUMINIO A SINGOLO EFFETTO CON GHIERA DI SICUREZZA



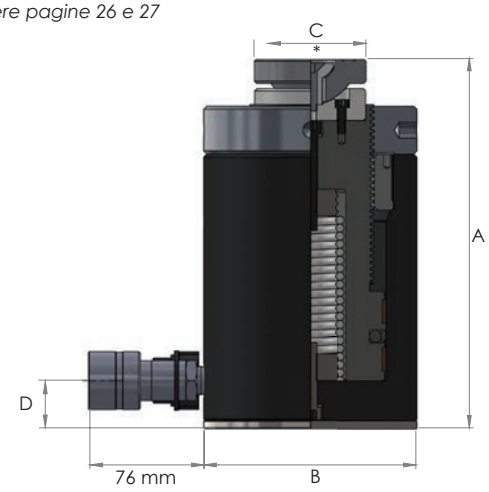
Capacità da 32 a 110 tonnellate

Corse da 51 a 305 mm

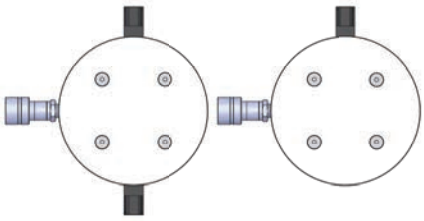
Pressione di lavoro 700 bar

- Cilindri in alluminio leggero per applicazioni in cui peso e portabilità sono di primaria importanza
- Singolo effetto - Ritorno a molla
- La funzione dell'anello di bloccaggio meccanico consente la tenuta del carico per lunghi periodi
- Stelo e cilindro anodizzati per resistenza alla corrosione e maggiore durata
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Testine oscillanti presenti su tutti i modelli
- Piastra di base in acciaio
- Anello di fermo integrato
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

** = vedere pagine 26 e 27*



Posizioni maniglia



Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Tommy bar	Maniglia	Dimensioni (mm) A	B	C	D
HFA302	32	51	232	45.4	6	TTB10	-	227	108	50	25
HFA306	32	152	691	45.4	8	TTB10	-	328	108	50	25
HFA3012	32	305	1386	45.4	11	TTB10	1	481	108	50	25
HFA502	51	51	364	71.3	9	TTB10	1	231	133	70	30
HFA506	51	152	1084	71.3	11	TTB10	1	332	133	70	30
HFA5012	51	305	2175	71.3	17	TTB10	1	485	133	70	30
HFA1002	110	51	785	153.9	24	TTB10	2	277	202	100	41
HFA1006	110	152	2340	153.9	30	TTB10	2	378	202	100	41
HFA10012	110	305	4695	153.9	39	TTB10	2	531	202	100	41

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HRA | CILINDRI LEGGERI IN ALLUMINIO A DOPPIO EFFETTO AD ALTO TONNELLAGGIO



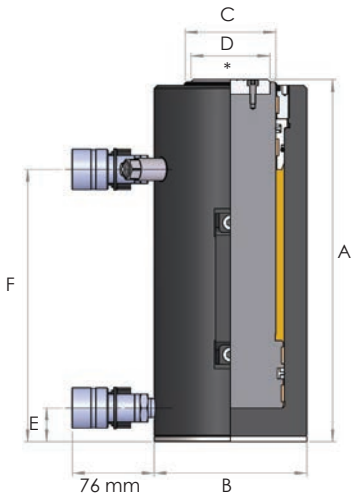
Capacità da 32 a 110 tonnellate

Corse da 51 a 305 mm

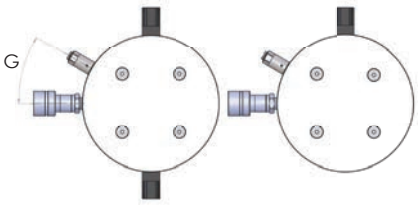
Pressione di lavoro 700 bar

- Cilindri in alluminio leggero per applicazioni in cui peso e portabilità sono di primaria importanza
- Il design a doppio effetto offre una maggiore produttività con prestazioni ed efficienza migliorate
- Stelo e cilindro anodizzati per resistenza alla corrosione e maggiore durata
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Piastra di base in acciaio
- Valvola di sicurezza sovrapressione
- Possibilità di testine oscillanti elencate a pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

* = *vedere pagine 26 e 27*



Posizioni maniglia



Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Maniglia	Dimensioni (mm)						
							A	B	C	D	E	F	G
HRA302	32	51	225.3	44.2	5	-	204	105	60	50	25	136	35
HRA306	32	152	671.5	44.2	7	-	305	105	60	50	25	237	35
HRA3012	32	305	1347.5	44.2	10	1	458	105	60	50	25	390	35
HRA502	51	51	361.5	70.9	10	1	221	135	79	70	30	141	30
HRA506	51	152	1077.4	70.9	13	1	322	135	79	70	30	242	30
HRA5012	51	305	2161.9	70.9	19	1	475	135	79	70	30	395	30
HRA1002	110	51	785.1	153.9	22	2	258	202	110	100	41	172	30
HRA1006	110	152	2339.9	153.9	29	2	359	202	110	100	41	273	30
HRA10012	110	305	4695.1	153.9	39	2	512	202	110	100	41	426	30

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

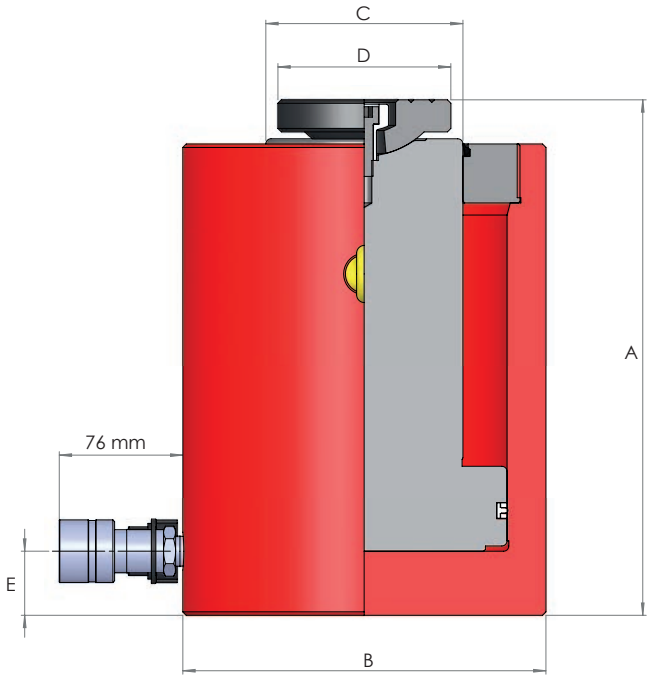
HGG | CILINDRI INDUSTRIALI A SINGOLO EFFETTO



Capacità da 152 a 326 tonnellate

Corsa 155 mm

Pressione di lavoro 700 bar



- Ritorno a gravità a singolo effetto
- Design resistente per applicazioni di sollevamento e manutenzione
- Anello di fermo integrato per limitazione della corsa
- Testina oscillante montata di serie per ridurre il rischio del carico laterale
- Superfici di contatto a basso attrito
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Le teste e filettature dei pistoni sono elencate alle pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (litri)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
						A	B	C	D	E
HGG1506	152	155	3.32	214.3	58.3	297	210	114	100	37
HGG2006	203	155	4.63	285.1	95.3	306	254	140	135	50
HGG3006	326	155	7.1	457.7	153.5	343	312	165	150	50

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

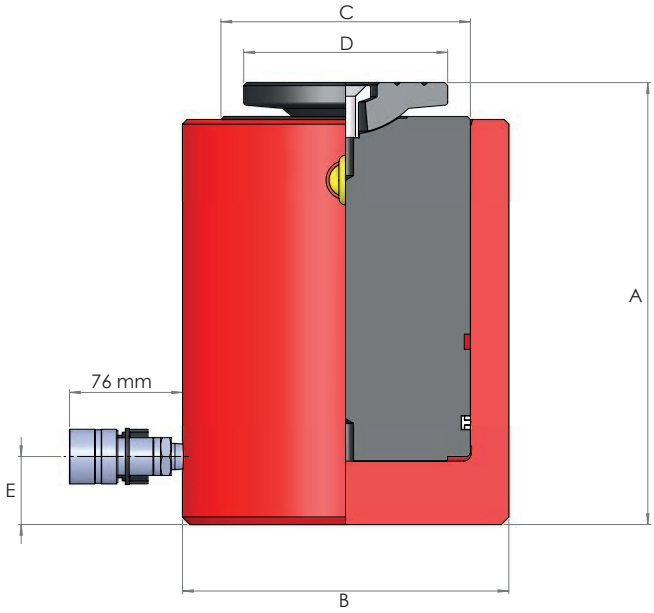
HSG | CILINDRI PER COSTRUZIONI A SINGOLO EFFETTO



Capacità da 152 a 326 tonnellate

Corsa 152 mm

Pressione di lavoro 700 bar



- Ritorno a gravità a singolo effetto
- Design resistente per applicazioni di sollevamento, ingegnerie civili e manufatti pesanti
- Sfiato di sicurezza per fine corsa
- Testina oscillante montata di serie per ridurre il rischio del carico laterale
- Corpo cilindro e stelo pistone nitrocarburato per una maggiore protezione dalla corrosione
- Superfici di contatto a basso attrito
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Le teste e filettature dei pistoni sono elencate alle pagine 26 e 27
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (litri)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
						A	B	C	D	E
HSG1506	152	152	3.21	214.3	77.5	293	216	165.1	135	45
HSG2006	203	152	4.34	285.1	107.7	296	254	190.5	135	45
HSG3006	326	152	6.99	457.7	175.2	326	312	241.3	150	50

Nota: Per l'utilizzo specifico del presente cilindro con i sistemi di sollevamento sincrono SLF e SLV e i relativi kit di montaggio, si prega di prendere in considerazione l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere le pagine 46 e 50.

HCJ | CARICO CON MARTINETTI

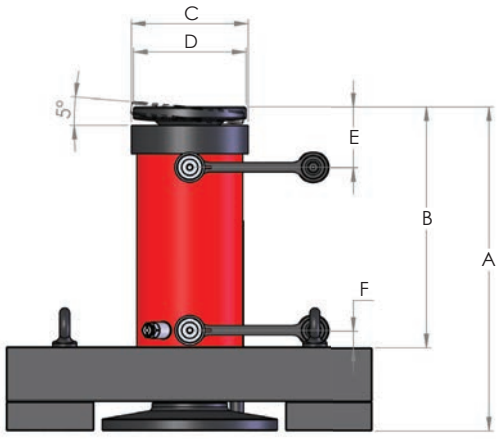


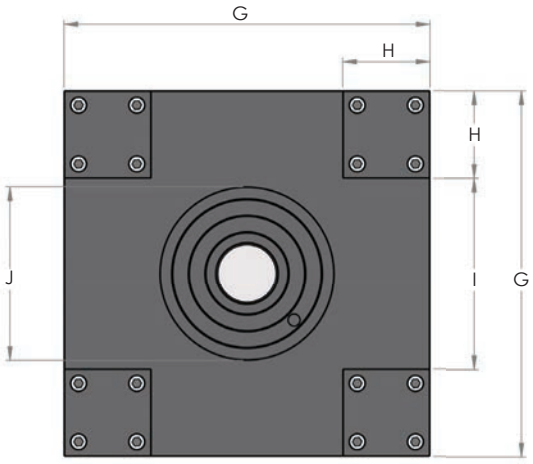
Capacità da 50 a 203 tonnellate

Altezze di sollevamento incrementale fino a 152 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Fornisce una soluzione semplice ed estremamente efficace per sollevare, abbassare e posizionare grandi carichi pesanti, soprattutto dove lo spazio è limitato
- Incorpora un cilindro idraulico HDA rovesciato a doppio effetto che offre una maggiore potenza di lavoro con performance ed efficienza migliorate
- Testina oscillante montata come standard, che riduce al minimo il rischio di carichi laterali
- Base in acciaio compatta e robusta con dispositivo antirotazione che garantisce massima sicurezza e stabilità durante il funzionamento
- Base rivestita con un rivestimento fluoropolimerico ad alte prestazioni per aumentare la resistenza a usura e corrosione
- Progettato per l'uso con blocchi di sostegno, permettendo sollevamenti o abbassamenti incrementali rapidi e sicuri di carichi pesanti e strutture (vedere Nota 1)
- Compatibile con pompe motorizzate Hi-Force (vedere pagine 39-43) o con i sistemi di sollevamento sincronizzato SLF e SLV per operazioni di sollevamento computerizzate e sincronizzate (vedere pagine 44-52)
- Martinetti a cremagliera personalizzati o speciali disponibili su richiesta





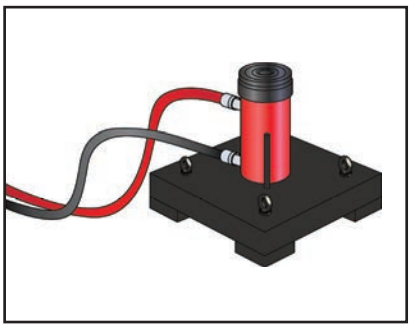
Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (litri)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)									
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HCJ506	50	152	1.08	71.3	144	394	289	140	135	73	20	440	105	230	210
HCJ1006	109	152	2.33	153.3	222	438	303	198	135	87	20	455	105	245	235
HCJ1506	152	152	3.26	214.2	337	460	310	223	135	94	20	550	120	310	285
HCJ2006	203	152	4.33	285.2	410	482	317	267	135	102	20	550	120	310	305

Nota: 1) I blocchi di sostegno non sono forniti da Hi-Force. Assicurarsi di utilizzare blocchi idonei per l'applicazione.
2) Se si specifica questo martinetto per l'uso con i sistemi di sollevamento sincronizzato SLF e SLV e il relativo kit di montaggio, considerare l'aumento della dimensione A (altezza da chiuso), vedere pagine 46 e 50.

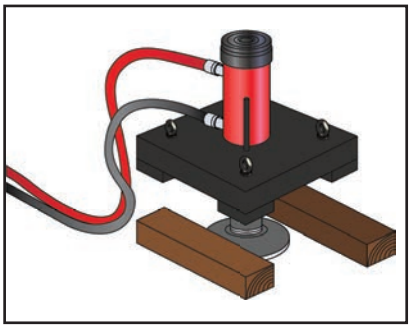
HCJ | CARICO CON MARTINETTI

PROCEDURA DI SOLLEVAMENTO O ABBASSAMENTO DEL CARICO CON MARTINETTI HCJ

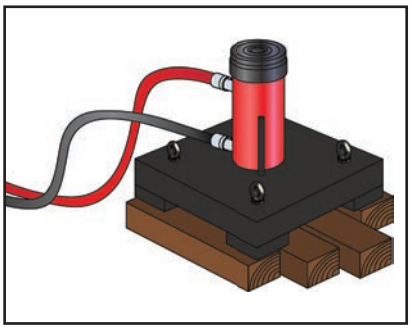
Fase 1: Posizionare il martinetto HCJ sotto il carico con il pistone completamente retratto. Assicurarsi che il terreno sia piano, stabile e in grado di sostenere il carico.



Fase 2: Estendere gradualmente il pistone per sollevare il carico. Una volta ottenuta la distanza sufficiente, inserire i blocchi di sostegno esterni sotto la piastra di base del martinetto.

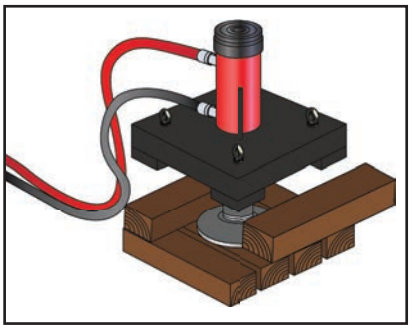


Fase 3: Retrarre il pistone per permettere il posizionamento dei blocchi interni, che sosterranno la piastra del pistone per la fase successiva di sollevamento.



Fase 4: Estendere nuovamente il pistone per sollevare ulteriormente il carico. Inserire un nuovo strato di blocchi, posizionati a 90° rispetto al livello precedente, sotto la piastra di base.

Retrarre il pistone e continuare alternando posizionamento dei blocchi e corsa del pistone fino a raggiungere l'altezza desiderata.



Se l'applicazione prevede l'abbassamento di un carico, invertire il processo rimuovendo i blocchi uno strato alla volta. Assicurarsi che il carico sia sempre adeguatamente sostenuto prima di retrarre ulteriormente il pistone. Continuare fino a quando il carico è completamente abbassato in sicurezza alla posizione finale.

HPC | CILINDRI DI TRAZIONE A SINGOLO EFFETTO

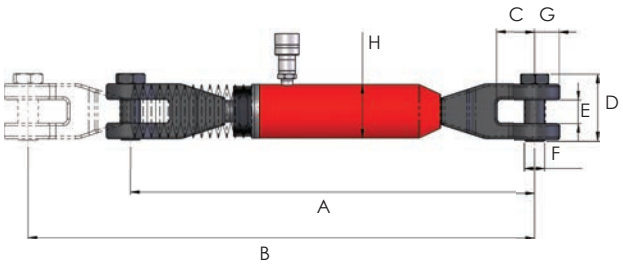


Capacità da 10 a 50 tonnellate

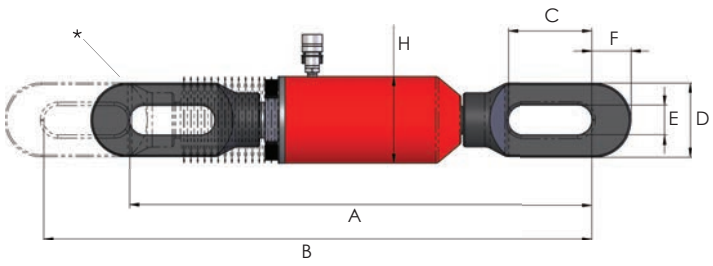
Corsa 152 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto - Ritorno a molla
- Elevata forza di trazione per l'allineamento delle piastre in acciaio, tensionamento dei cavi e applicazioni generali di movimentazione del carico
- I golfari di trazione e le forcelle montati sull'asta del pistone e sulla base del cilindro sono intercambiabili
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Guarnizioni anti-estrusione per migliorare le prestazioni ad alte pressioni
- Soffietto per protezione stelo montato di serie
- Sono disponibili su richiesta cilindri personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



HPC106C



HPC106, HPC306, HPC506

** Spessore del golfare: HPC106 = 22 mm, HPC306 = 35 mm, HPC506 = 40 mm*

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Area eff. cil. (cm^2)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)							
						A	B	C	D	E	F	G	H
HPC106	10	152	228	15	12.0	600	752	114	67	32	33	-	80
HPC106C	10	152	228	15	15.5	602	754	58	99	35	30	36	80
HPC306	30	152	636	41.8	31.0	695	847	145	105	42	50	-	122
HPC506	50	152	1078	71	54.0	819	971	149	130	52	69	-	153

PCS | SET DI POMPE E CILINDRI



Capacità da 4.5 a 109 tonnellate

Corse da 10 a 153 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Scelta di 18 modelli di pompa, cilindro e set di tubi
- Cilindri a semplice effetto con ritorno a molla con pistoni solidi o forati
- Pompe ad azionamento manuale con valvola di sicurezza tarata di fabbrica
- I tubi sono di lunghezza standard di 2 metri completi di attacchi
- In opzione sono disponibili testine oscillanti per la maggior parte dei cilindri, vedere pagine 26 e 27

SET		POMPA		CILINDRO			TUBO		
Modello	Capacità (ton)	Modello	Capacità (litri)	Modello	Corsa (mm)	Altezza chiuso (mm)	Modello	Lunghezza (metri)	Peso (kg)
PCS50	4.5	HP110	1	HPS51	16	42	HC2	2	7.4
PCS53	4.5	HP110	1	HSS53	75	157	HC2	2	8.0
PCS100	10	HP110	1	HPS100	10	46	HC2	2	8.2
PCS101	10	HP110	1	HLS101	40	95	HC2	2	9.0
PCS102	10	HP110	1	HSS102	56	131	HC2	2	9.0
PCS106	10	HP110	1	HSS106	150	225	HC2	2	10.8
PCS200	20	HP110	1	HPS200	11	52	HC2	2	9.4
PCS201	20	HP110	1	HLS201	44	102	HC2	2	11.3
PCS256	25	HP110	1	HSS256	150	273	HC2	2	16.0
PCS300	32	HP110	1	HPS300	12	59	HC2	2	10.8
PCS302	32	HP110	1	HLS302	60	119	HC2	2	13.6
PCS502	50	HP110	1	HLS502	60	126	HC2	2	17.0
PCS506	50	HP232	2	HSS506	152	251	HC2	2	31.0
PCS1002	109	HP232	2	HLS1002	60	143	HC2	2	35.5
PCS1006	109	HP252	5	HSS1006	153	274	HC2	2	66.0
PCS202H	23	HP110	1	HHS202	50	160	HC2	2	13.9
PCS302H	33	HP110	1	HHS302	50	165	HC2	2	17.2
PCS603H	61	HP232	2	HHS603	76	226	HC2	2	34.6

Nota : I modelli PCS202H, PCS302H e PCS603H sono forniti con pistone forato.

TESTINE DEI CILINDRI E FILETTATURE STELO PISTONE

Serie cilindri		Testine Standard		Testine opzionali		Dimensioni (mm)			Filettatura sul pistone misura filetto	
		Modello	Figura	Modello	Figura	A	B	C	D	Figura
HAS	HAS - 30T	HA30	2	HAT30	7	50	10	-	-	10
	HAS - 50T	HA50	2	HAT50	7	70	11	-	-	10
	HAS - 100T	HA100	2	HAT100	7	100	12	-	-	10
HDA	HDA - 25T	HD25	3	HD25T	9	45	9	35	1"-12 UNF	11
	HDA - 50T	HD50	3	HD50T	9	70	11	45	1"-12 UNF	11
	HDA - 100T	HD100	3	HD100T	9	100	12	55	1 ¾"-12 UNF	11
	HDA - 150T	HD200	3	HD200T	9	100	12	52	2 ½"-12 UNF	11
	HDA - 200T	HD200	3	HD200T	9	110	12	70	2 ½"-12 UNF	11
	HDA - 300T	HD300T	7	HD300	2	150	25	-	-	-
	HDA - 400T	HD400T	7	HD400	2	180	25	-	-	-
	HDA - 500T	HD500T	7	HD500	2	180	25	-	-	-
	HDA - 800T	TS800	8	-	-	180	-	51	M24x3	14
	HDA - 1000T	TS1000	8	-	-	180	-	51	M24x3	14
HFA	HFA - 30T	HAT30	7	HA30	2	50	10	-	-	10
	HFA - 50T	HAT50	7	HA50	2	70	11	-	-	10
	HFA - 100T	HAT100	7	HA100	2	100	12	-	-	10
HFG	HFG - 50T	TS50	8	-	-	31	-	15	M8x1.25	14
	HFG - 100T	TS100	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFG - 150T	TS150	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFG - 200T	TS200	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFG - 250T	TS300	8	-	-	70	-	16	M10x1.5	14
	HFG - 300T	TS300	8	-	-	70	-	16	M10x1.5	14
	HFG - 400T	TS400	8	-	-	125	-	17	M12x1.75	14
	HFG - 500T	TS500	8	-	-	125	-	17	M12x1.75	14
	HFG - 800T	TS800	8	-	-	175	-	50	M24x3	14
	HFG - 1000T	TS1000	8	-	-	175	-	51	M24x3	14
HFL	HFL - 50T	TS50	8	-	-	31	-	15	M8x1.25	14
	HFL - 100T	TS100	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFL - 150T	TS150	8	-	-	120	-	18	M12x1.75	14
	HFL - 250T	TS251	8	-	-	140	-	40	M10x1.5	14
	HFL - 400T	TS401	8	-	-	180	-	40	M12x1.75	14
	HFL - 500T	TS501	8	-	-	200	-	40	M12x1.75	14
HGG	HGG - 150T	TS150	8	-	-	18	-	60	M12x1.75	14
	HGG - 200T	TS201	8	-	-	18	-	124.5	M12x1.75	14
	HGG - 300T	TS301	8	-	-	21	-	95	M12x1.75	14
HHA	HHA - 18T	HA18	4	HA18T	5	-	-	28	M35x1.5	12
	HHA - 37T	HA37	4	HA37T	5	-	-	35	M50x1.5	12
	HHA - 50T	HA504	4	HA50T	5	-	-	37	M60x1.5	12
HHR	HHR - 30T	HA302	4	HA302T, HA302G	5,6	52	10	32	M48x1.5	13
	HHR - 60T	HA603	4	HA603T, HA603G	5,6	80	10	32	M70x1.5	13
	HHR - 100T	HA1003	4	HA1003T, HA1003G	5,6	114	12	38	M105x2	13
	HHR - 150T	HA1508	4	HA1508G	6	170	13.5	50	M150x3	13
	HHR - 250T	HA2508	4	HA2508G	6	242	13.5	74	M220x3	13
HHS	HHS - 10T	HA102	4	HA102T, HA102G	5,6	32	7	21	M28x1.5	13
	HHS - 20T	HA202	4	HA202T, HA202G	5,6	43	10	31	M39x1.5	13
	HHS - 30T	HA302	4	HA302T, HA302G	5,6	52	10	31	M48x1.5	13
	HHS - 60T	HA603	4	HA603T, HA603G	5,6	80	10	31	M70x1.5	13
	HHS - 100T	HA1003	4	HA1003T, HA1003G	5,6	114	12	38	M105x2	13
HRA	HRA - 30T	HA30	2	HAT30	7	50	10	-	-	10
	HRA - 50T	HA50	2	HAT50	7	70	11	-	-	10
	HRA - 100T	HA100	2	HAT100	7	100	12	-	-	10
HSG	HSG - 150T	TS150	8	-	-	18	-	60	M12x1.75	14
	HSG - 200T	TS201	8	-	-	18	-	124.5	M12x1.75	14
	HSG - 300T	TS302	8	-	-	28	-	160	M22x2.5	14
HSS	HSS - 5T	HA5	1	-	-	-	-	20	¾"-16 UNF	12
	HSS - 10T	HA10	1	HAT10	9	-	-	14	1"-8 UNC	12
	HSS - 15T	HA15	1	HAT10	9	-	-	14	1"-8 UNC	12
	HSS - 25T	HA25	1	HAT25	9	-	-	30	1 ½"-16 UN	12
	HSS - 30T	HA25	1	HAT25	9	-	-	30	1 ½"-16 UN	12
	HSS - 50T	HA50	2	HAT50	7	70	11	-	-	10
	HSS - 75T	HA75	2	HAT75	7	80	12	-	-	10
	HSS - 100T	HA100	2	HAT100	7	100	12	-	-	10

TESTINE DEI CILINDRI E FILETTATURE STELO PISTONE

DISEGNI TESTE (per le specifiche vedere pagina precedente)

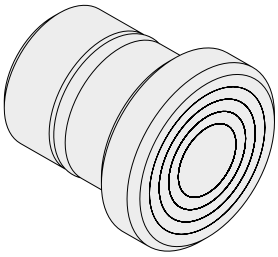


Figura 1

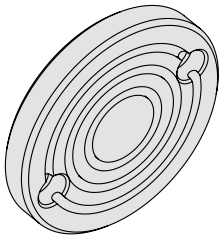


Figura 2

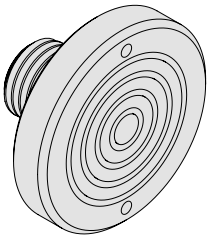


Figura 3

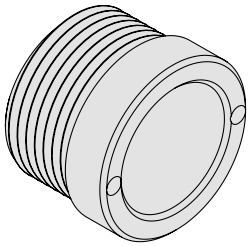


Figura 4

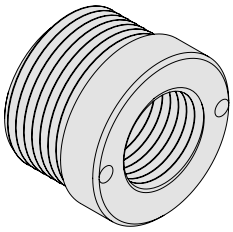


Figura 5

Nota: Vedi tabella sottostante per dettagli filetto interno testina

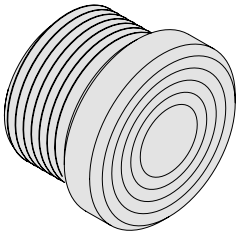


Figura 6

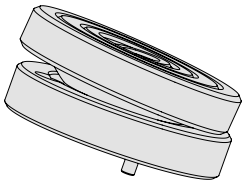


Figura 7

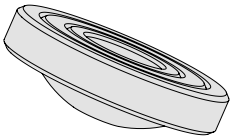


Figura 8

Modello Testina	Specifiche filettatura interna testa
HA18T	M24
HA37T	M36
HA50T	M48
HA102T	¾"-16 UNF
HA202T	1"x8 UNC
HA302T	1 ¼"x7 UNC
HA603T	1 ⅝"x5 ½" UNS
HA1003T	2 ½"x8 UN

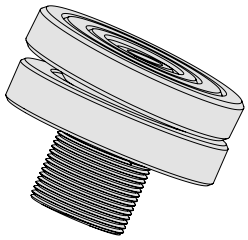


Figura 9

DISEGNI STELO PISTONE (per specifiche vedere pagina precedente)

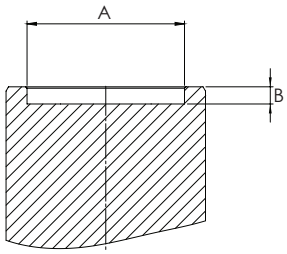


Figura 10

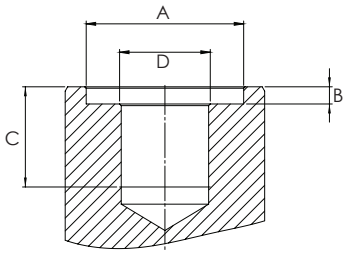


Figura 11

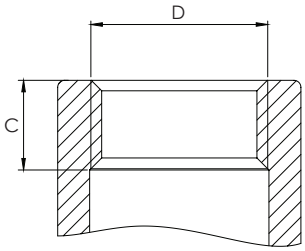


Figura 12

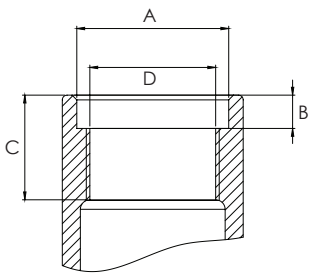


Figura 13

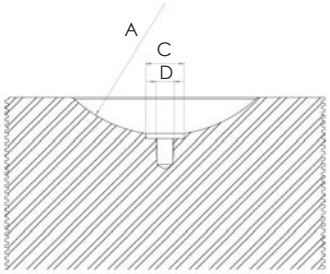


Figura 14

POMPE IDRAULICHE HI-FORCE

La gamma di pompe idrauliche manuali e motorizzate Hi-Force è composta da modelli standard, con la possibilità di aggiungere opzioni montate da fabbrica come elettrovalvole e motori a 60 Hz. Sono disponibili in versione manuale, a batteria, elettrica, ad aria e a benzina, tutte adatte per l'uso a pressioni fino a 700 bar, tranne la gamma di pompe a mano HPX a pagina 34, che offre ancora maggiori opzioni di pressione in uscita, per applicazioni speciali ad alta pressione. Sia nelle serie manuali sia in quelle motorizzate sono disponibili pompe a singolo e a doppio stadio. L'ampia scelta di modelli disponibili permette all'utilizzatore di trovare la pompa più adatta alla sua applicazione.















POMPE IDRAULICHE

TABELLA DI SELEZIONE 30

HP ACCIAIO 31
Pompe manuali in acciaio a singolo o doppio stadio

HP ALLUMINIO 32
Pompe manuali in alluminio a doppio stadio

HP ALTA PORTATA 33
Pompe manuali a doppio stadio ad alta portata

GAMMA HPX 34
Pompe manuali a doppio stadio ad altissima pressione

GAMMA HP-FP 35
Pompe manuali a doppio stadio a pedale

GAMMA BPP 36
Pompe a batteria a doppio stadio

GAMMA HEP1 37
Mini pompe elettriche a due stadi con cinghia di trasporto

GAMMA HEP1 38
Pompe elettriche compatte a due stadi

GAMMA HEP2 39
Pompe elettriche a due stadi - portata media - impieghi generici

GAMMA HEP3 40
Pompe elettriche a due stadi - alta portata - impieghi generici

GAMMA HEP4 41
Pompe elettriche a due stadi - alta portata - impieghi generici

GAMMA HEP5 42
Pompe elettriche a due stadi - alta portata - impieghi pesanti

GAMMA HSP 43
Pompe elettriche a portate separate

GAMMA SLF 44
Sistema di sollevamento sincronizzato con motore a velocità fissa

GAMMA SLV 48
Sistema di sollevamento sincronizzato con motore a velocità variabile

GAMMA AHP11 53
Pompe pneumatiche, monostadio, azionate a mano o a pedale

GAMMA HAP 54
Pompe pneumatiche a doppio stadio alta portata

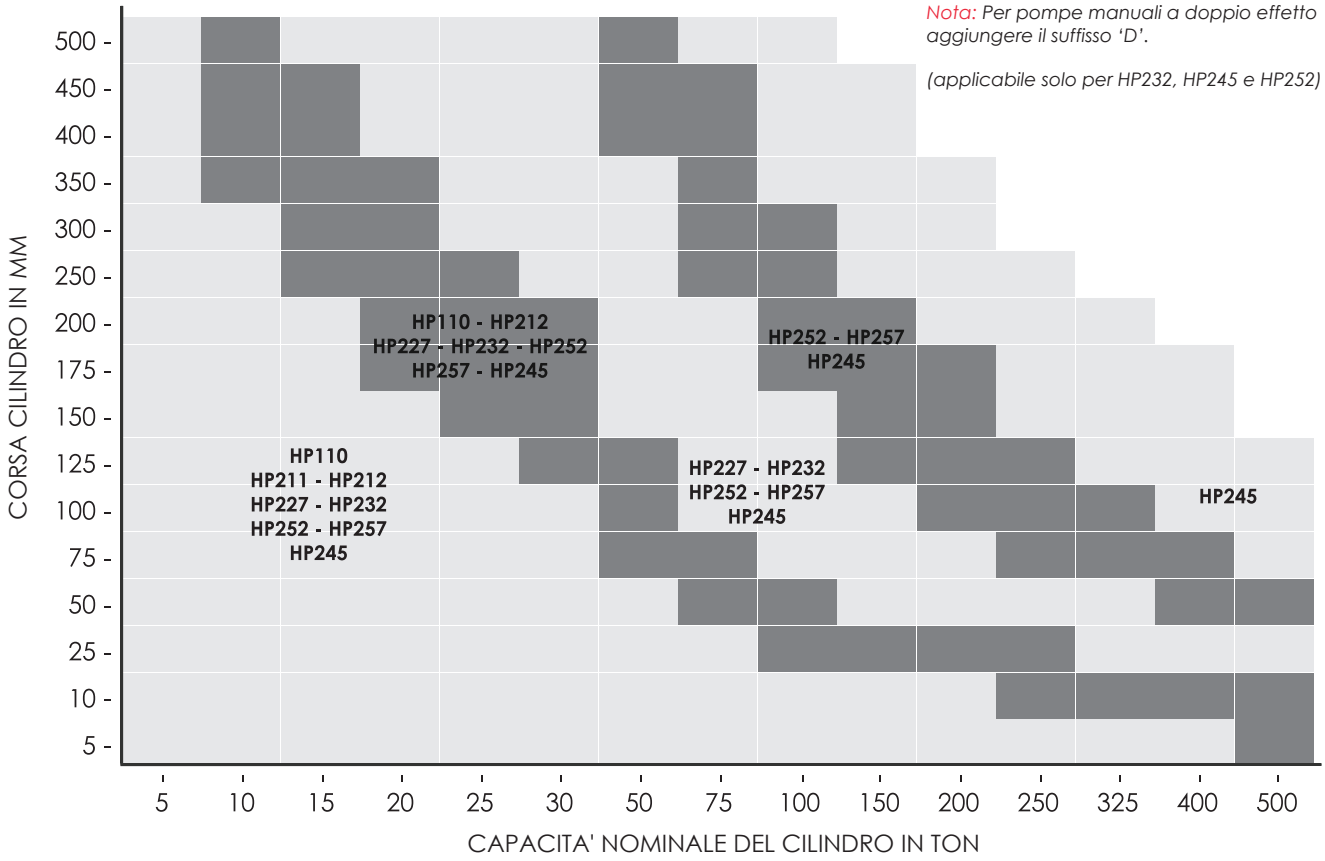
GAMMA HPP 55
Pompe a scoppio a doppio stadio alta portata

TABELLA PER LA SCELTA DELLE POMPE IDRAULICHE

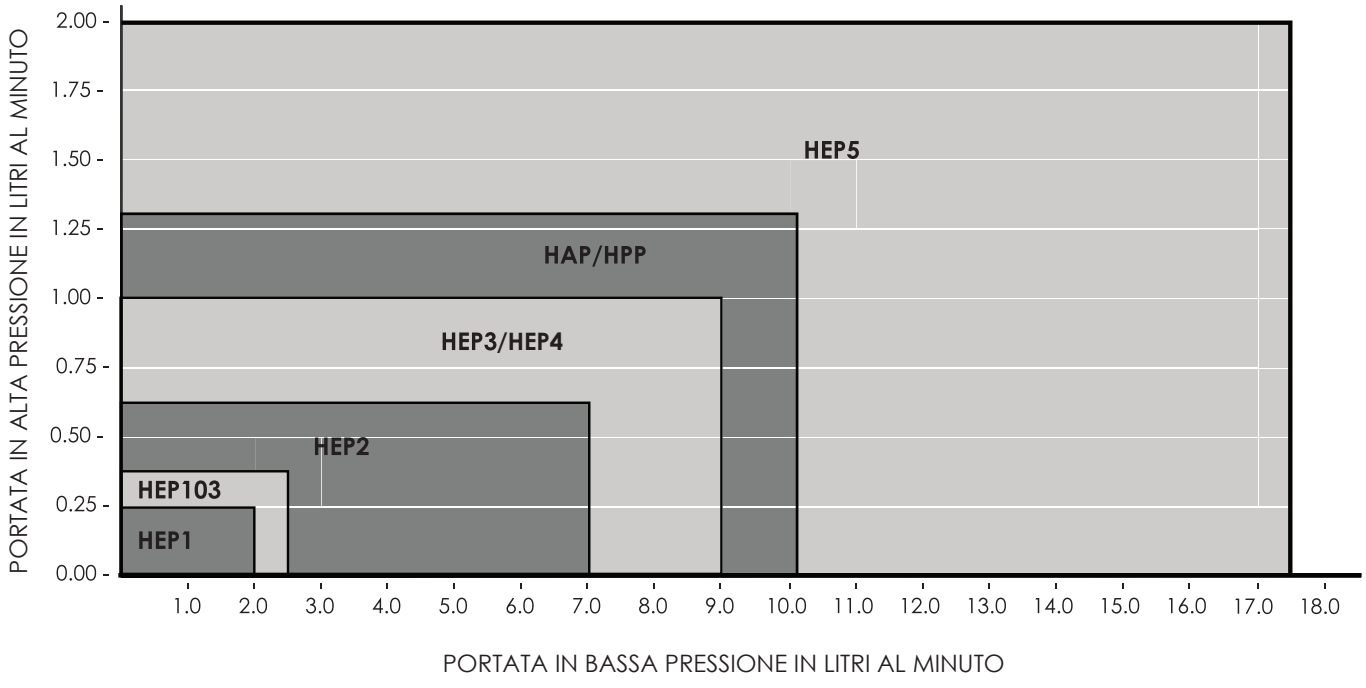
POMPE MANUALI

Nota: Per pompe manuali a doppio effetto aggiungere il suffisso 'D'.

(applicabile solo per HP232, HP245 e HP252)



POMPE MOTORIZZATE



HP | POMPE AZIONATE MANUALMENTE - ACCIAIO

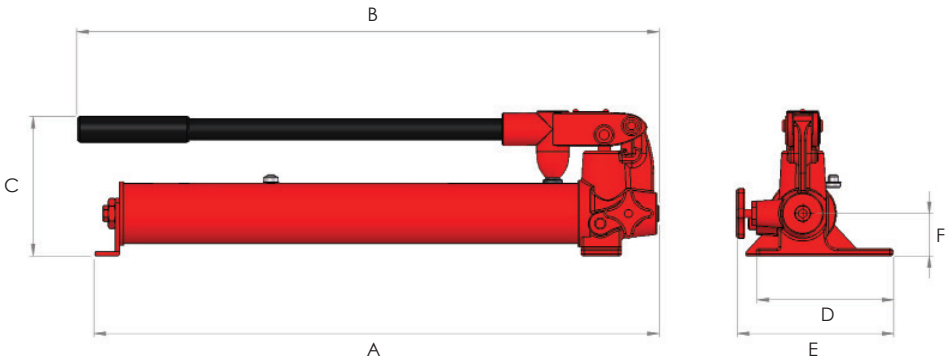


Versione a singolo o doppio stadio

Costruzione robusta in acciaio

Pressione di lavoro 700 bar

- Capacità serbatoio fino a 4.1 litri
- Valvola esterna di rilascio pressione e valvola di sicurezza limitatrice di pressione che impedisce il sovraccarico
- Basso sforzo sulla maniglia e presa ergonomica per facilitare l'utilizzo
- Per i modelli a 2 stadi, la pressione di scambio è impostata a circa 14 bar



Modello	Tipo valvola	Erogazione olio per pompata (cm³) 1° stadio	2° stadio	Capacità utile olio (litri)	Sforzo sulla maniglia (kg)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F
Pompe manuali a singolo stadio per cilindri e attrezzi a singolo effetto												
HP110	2-vie	2.9	-	1	45	5.6	558	566	128	134	145	40
Pompe manuali a doppio stadio per cilindri e attrezzi a singolo effetto												
HP227	2-vie	12.9	2.3	2.3	38	10.5	544	597	168	135	145	53
HP257	2-vie	12.9	2.3	4.1	38	15.2	545	597	168	135	150	53

HP | POMPE AZIONATE MANUALMENTE - ALLUMINIO

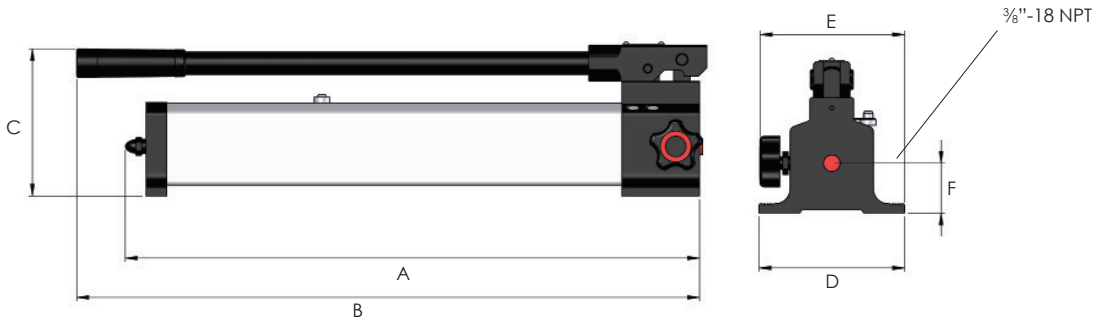


Doppio stadio

Pressione di lavoro 700 bar

6 modelli con scelta di valvole di controllo

- Capienza del serbatoio fino a 5 litri
- Costruzione leggera in alluminio con valvola esterna per il rilascio della pressione e valvola di sicurezza per evitare il sovraccarico
- Pressione di conversione intorno ai 14 bar
- Basso sforzo sulla maniglia e presa ergonomica per facilitare l'utlizzo



Modello	Tipo valvola	Erogazione olio per pompata (cm^3)		Capacità utile olio (litri)	Sforzo sulla maniglia (kg)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)					
		1° stadio	2° stadio				A	B	C	D	E	F
Pompe manuali a doppio stadio per cilindri e attrezzi a singolo effetto												
HP211	2-vie	12.9	1	0.5	27	2.0	335	388	135	100	125	40
HP212	2-vie	12.9	2.3	1	40	4.0	560	610	140	100	125	40
HP232	2-vie	12.9	2.3	2	40	6.9	560	610	160	140	155	50
HP252	2-vie	12.9	2.3	5	40	9.6	585	610	160	168	145	50
Pompe manuali a doppio stadio per cilindri e attrezzi a doppio effetto												
HP232D	4-vie	12.9	2.3	2	40	8.7	580	625	160	140	175	30
HP252D	4-vie	12.9	2.3	5	40	13.6	605	625	160	168	175	30

HP | POMPE AZIONATE MANUALMENTE - ALTA PORTATA

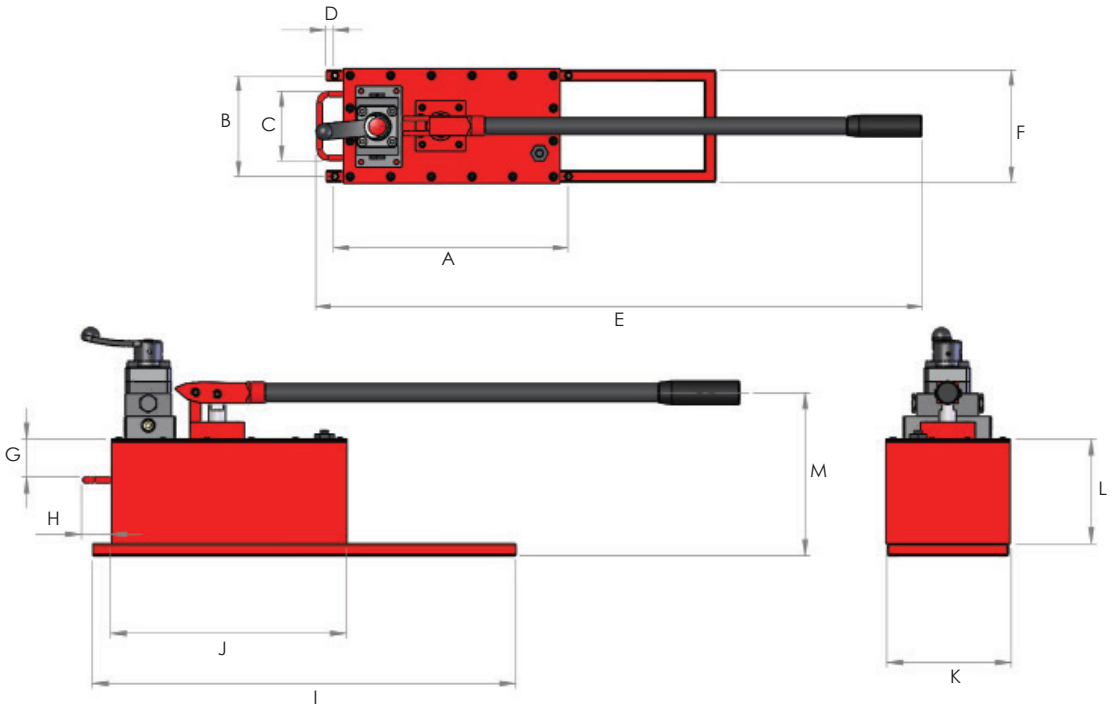


Costruzione robusta in acciaio

Pressione di lavoro 700 bar

2 stadi con cambio semi automatico al secondo stadio

- Capacità serbatoio fino a 10 litri
- Valvola di sicurezza che impedisce il sovraccarico
- Disponibile con valvole a 2-vie per uso con attrezzi a singolo effetto e valvola a 4-vie per uso con attrezzi a doppio effetto
- L'elevata portata a basse pressione (113 cm³ di olio per pompata) permette una velocità di estrazione (e ritorno) del pistone quando non è sotto carico.
- Pressione di scambio preimpostata a 28 bar
- Basso sforzo sulla maniglia e presa ergonomica per facilitare l'utilizzo



Modello	Tipo valvola	Erogazione olio per pompata (cm³) 1° stadio	2° stadio	Capacitò utile olio (litri)	Sforzo sulla maniglia (kg)	Peso (kg)
Pompe manuali a doppio stadio per cilindri e attrezzi a singolo effetto						
HP245	2-vie	113	4	10	40	29.5
Pompe manuali a doppio stadio per cilindri e attrezzi a doppio effetto						
HP245D	4-vie	113	4	10	40	31.0

Dimensioni (mm)												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
420	180	124	15	1050	200	63	47	700	390	205	173	270

HPX | POMPE MANUALI AD ALTISSIMA PRESSIONE

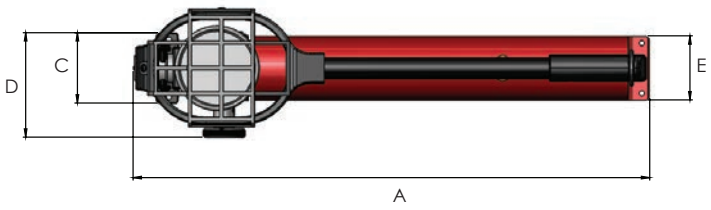


Costruzione compatta e leggera in alluminio

Doppio stadio

Scelta fra 1500 o 2800 bar di pressione

- Capacità serbatoio 1.2 litri
- Valvola esterna per il rilascio della pressione e valvola di sicurezza che impedisce il sovraccarico
- Specificatamente progettata per applicazione ad alta pressione
- Manometro integrato con doppia scala (bar e psi)
- Leva personalizzata con presa ergonomica e griglia di protezione del manometro





Modello	Pressione di lavoro (bar)	Capacità utile olio (litri)	Erogazione olio per pompata (cm³)		Porta mandata	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
			1° stadio	2° stadio			A	B	C	D	E
HPX1500	1500	1.2	20	1	¼" BSP	6.5	615	161	84	125	76.5
HPX2800	2800	1.2	20	0.8	9/16" - 18 UNF	6.5	615	161	84	125	76.5

TUBI OPZIONALI:

Modello	Pressione di lavoro (bar)	Descrizione	Peso (kg)
XHH3-15	1500	Tubo da 3 metri con attacco maschio ¼" BSP su entrambi i lati	1.4
XHH5-15	1500	Tubo da 5 metri con attacco maschio ¼" BSP su entrambi i lati	2.6
XHH3-30	2800	Tubo da 3 metri conattacco maschio conico 9/16" - 18 UNF su entrambi i lati	3.2
XHH5-30	2800	Tubo da 5 metri con 9/16" - 18 UNF filetto maschio conico su entrambi i lati	5.1

HP-FP | POMPE MANUALI CON AZIONAMENTO A PEDALE

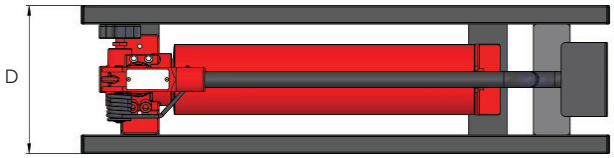


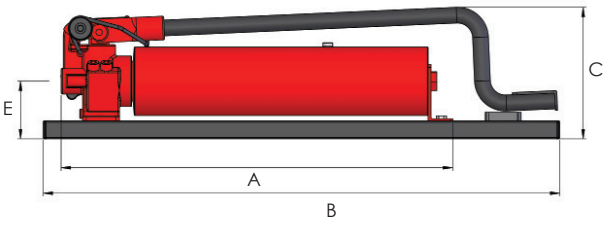
Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Costruzione robusta in acciaio

- Capacità serbatoio 2.3 litri
- Valvola esterna per il rilascio della pressione e valvola di sicurezza che impedisce il sovraccarico
- Pedale largo per un'azione di pompaggio facile e controllata
- Struttura in acciaio per la massima stabilità





Modello	Valvola	Erogazione olio per pompata (cm^3)		Capacità utile olio (litri)	Maniglia sforzo (kg)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
		1° stadio	2° stadio				A	B	C	D	E
HP227FP	2-vie	12.9	2.3	2.3	39	12.5	544	715	185	200	78
HP227FPC	2-vie	12.9	2.3	2.3	39	14.5	544	763	227	200	78

Nota: La pompa a pedale HP227FPC è fornita completa di manometro, blocco porta-manometro e di tubo idraulico da 3 metri con attacco maschio.

BPP | POMPA IDRAULICA A BATTERIA

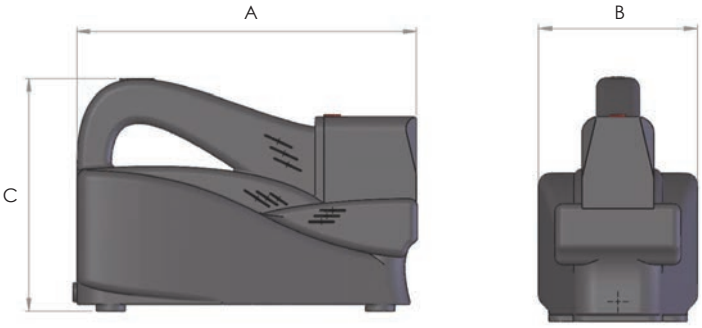


Pressione di lavoro 700 bar

Batteria di lunga durata da 14.4V

Design leggero

- Potente pompa idraulica pilotata da batteria 14.4 volt
- Design compatto e leggero con tracolla per un facile trasporto
- Valvola esterna per il rilascio della pressione e valvola di sicurezza che impedisce il sovraccarico
- Fornita con batteria e caricatore



Modello	Capacità olio (litri)	Portata olio (litri/min) 1° stadio	Portata olio (litri/min) 2° stadio	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	Dimensioni (mm) B	Dimensioni (mm) C
BPP107	0.7	0.5	0.15	8	355	160	260

ACCESSORI BPP



Modello	Descrizione
BP12	Batteria da 14.4V

Nota: Caricabatterie fornito separatamente



Modello	Descrizione
CU12	Caricabatterie 110V-230V



Modello	Voltaggio	Descrizione
MP110	110V	Alimentatore per azionare la pompa direttamente dalla rete
MP220	220/230V	

HEP1 | MINI POMPE LEGGERE CON MOTORE ELETTRICO E CINGHIA DI TRASPORTO

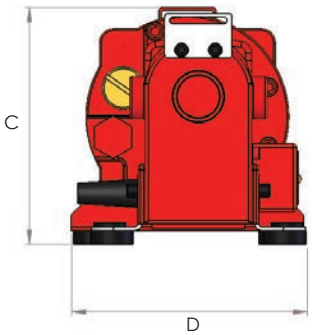


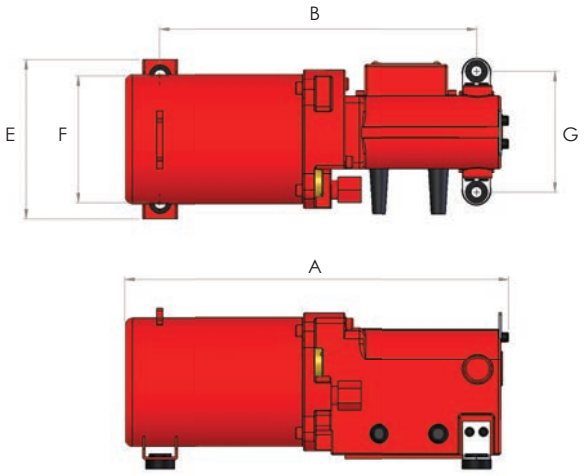
Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Design leggero e compatto

- Capacità serbatoio 0.8 litri
- Scelta del motore elettrico monofase da 110 o 240 volt con elettrovalvola elettrica a 2-vie
- Valvola interna per protezione sovracarico
- Controllo remoto manuale con 3 metri di cavo
- Fornita con cinghia per il trasporto





Modello	Voltaggio motore	Portata massima (litri/min) 1° stadio	Portata massima (litri/min) 2° stadio	Valvola	Capacitò utile olio (litri)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F	G
HEP1211S	110V - 1Ph	2	0.2	2-vie	0.8	7.5	333	269	140	139	138	110	105
HEP1212S	240V - 1Ph	2	0.2	2-vie	0.8	7.5	333	269	140	139	138	110	105

HEP1 | POMPE ELETTRICHE COMPATTE A DUE STADI

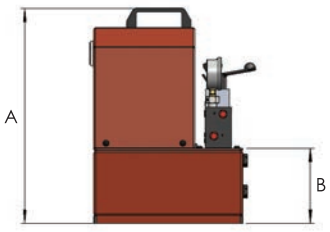


Pressione di lavoro 700 bar

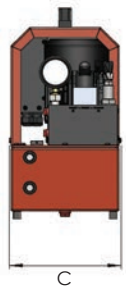
Doppio stadio

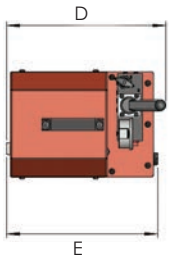
Scelta di valvole in opzione

- Capacità utile serbatoio 4 litri
- Pompa a due stadi con portate massime di 2,6 litri/minuto (1° stadio) e 0,36 litri/minuto (2° stadio)
- Disponibile con motori elettrici monofase da 110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, 230 V 50 Hz e 220 V 60 Hz
- Scelta tra valvola a 3 vie multifunzione (avanzamento/ritorno automatico per operazioni di crimpatura e taglio, oppure avanzamento/mantenimento/ritorno per il sollevamento) e valvola manuale a 4 vie con mantenimento del carico
- Valvole a 3 e 4 vie disponibili con o senza valvola di massima pressione regolabile esternamente e manometro
- Le pompe con il suffisso "R" nel numero di modello sono dotate di una valvola di sicurezza regolabile esternamente e di un manometro riempito di glicerina
- Valvola interna di sovrapressione tarata a 700 bar
- Telecomando con 3 metri di cavo
- Protezione contro l'ingresso di polvere e acqua testata e certificata IP55



Il disegno mostra una pompa con valvola a 4 vie





Modello	Tipo valvola	*Capacitò olio (litri)	Portata massima (litri/min)		Voltaggio motore	Motore a 60 Hz	**Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
			1° stadio	2° stadio				A	B	C	D	E
HEP1341	3-vie	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1341H	24.5	450	160	240	330	330
HEP1341R	3-vie	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1341HR	25.5	450	160	240	330	330
HEP1342	3-vie	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1342H	24.5	450	160	240	330	330
HEP1342R	3-vie	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1342HR	25.5	450	160	240	330	330
HEP1441	4-vie	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1441H	25.0	450	160	240	350	330
HEP1441R	4-vie	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1441HR	26.0	450	160	240	350	330
HEP1442	4-vie	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1442H	25.0	450	160	240	350	330
HEP1442R	4-vie	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1442HR	26.0	450	160	240	350	330

**Capacità totale del serbatoio dell'olio: circa 7 litri*
***Peso comprensivo di olio, con il serbatoio riempito al livello massimo*

Nota: Tutti i modelli 110V e 230V sono dimensionati per lavorare a 50 Hz come standard, fare riferimento alla tabella per le pompe con motore a 60 Hz. I modelli con motore a 60 Hz forniscono una portata maggiore di circa il 15-20%.

HEP2 | POMPE ELETTRICHE A DUE STADI - PORTATA MEDIA - IMPIEGHI GENERICI

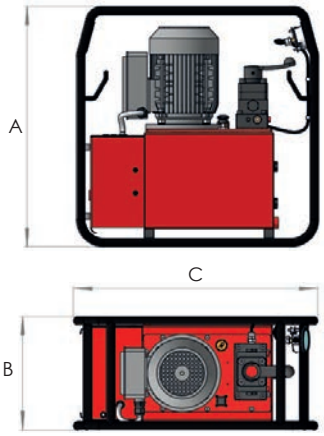


Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Scelta di serbatoi da 10 o 25 litri

- Scelta di motori elettrici 110, 230 o 400/460 volt disponibili di serie
- Disponibili con valvole manuali in versione da 2, 3 o 4 vie. I modelli a 3 e 4 vie hanno la funzione del mantenimento del carico
- Pressione massima regolabile e fino a 700 bar
- Motori elettrici a bassi livelli di rumorosità e raffreddamento ad aria totalmente integrato
- Complete di avvolgitubo
- Fornite complete di manometro e telaio di protezione



Modello	Tipo valvola	Capacitò olio (litri)	Portata massima (litri/min) 1° stadio	2° stadio	Voltaggio motore	Motore a 60 Hz	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
HEP207111	P-T Plate	10	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207111H	52.0	627	292	632
HEP207112	P-T Plate	10	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207112H	52.0	627	292	632
HEP207114	P-T Plate	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.0	627	292	632
HEP207121	P-T Plate	25	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207121H	68.0	627	352	754
HEP207122	P-T Plate	25	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207122H	68.0	627	352	754
HEP207124	P-T Plate	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.0	627	352	754
HEP207211	2-vie	10	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207211H	52.5	627	292	632
HEP207212	2-vie	10	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207212H	52.5	627	292	632
HEP207214	2-vie	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.5	627	292	632
HEP207221	2-vie	25	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207221H	68.5	627	352	754
HEP207222	2-vie	25	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207222H	68.5	627	352	754
HEP207224	2-vie	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP207311	3-vie	10	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207311H	52.5	627	292	632
HEP207312	3-vie	10	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207312H	52.5	627	292	632
HEP207314	3-vie	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.5	627	292	632
HEP207321	3-vie	25	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207321H	68.5	627	352	754
HEP207322	3-vie	25	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207322H	68.5	627	352	754
HEP207324	3-vie	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP207411	4-vie	10	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207411H	52.5	627	292	632
HEP207412	4-vie	10	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207412H	52.5	627	292	632
HEP207414	4-vie	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.5	627	292	632
HEP207421	4-vie	25	7	0.65	110V 50 Hz -1Ph	HEP207421H	68.5	627	352	754
HEP207422	4-vie	25	7	0.65	230V 50 Hz -1Ph	HEP207422H	68.5	627	352	754
HEP207424	4-vie	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754

Nota: *1) Tutti i modelli 400/460V sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz.*
2) Tutti i modelli 110V e 230V sono dimensionati per lavorare a 50 Hz come standard, fare riferimento alla tabella per le pompe con motore a 60 Hz. I modelli con motore a 60 Hz forniscono una portata maggiore di circa il 15-20%.
3) Per ordinare il modello della pompa a 3 o 4 vie con elettrovalvola a bassa tensione e controller portatile, aggiungere una "S" al codice.

HEP3 | POMPE ELETTRICHE A DUE STADI - ALTA PORTATA - IMPIEGHI GENERICI

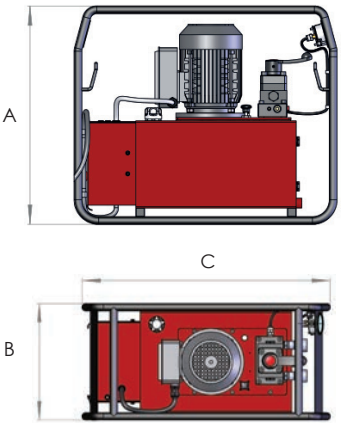


Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Serbatoi da 25 litri

- Scelta di motori elettrici 110, 230 o 400/460 volt
- Disponibili con valvole manuali in versione da 2, 3 o 4 vie. I modelli a 3 e 4 vie hanno la funzione del mantenimento del carico
- Pressione massima regolabile
- Motori elettrici a bassi livelli di rumorosità e raffreddamento ad aria totalmente integrato
- Complete di avvolgitubo
- Fornite complete di manometro e telaio di protezione



Modello	Tipo valvola	Capacitò olio (litri)	Portata massima (litri/min) 1° stadio	2° stadio	Voltaggio motore	Motore a 60 Hz	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
HEP310121	P-T Plate	25	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP310121H	68.0	627	352	754
HEP310122	P-T Plate	25	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP310122H	68.0	627	352	754
HEP310124	P-T Plate	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.0	627	352	754
HEP310221	2-vie	25	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP310221H	68.5	627	352	754
HEP310222	2-vie	25	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP310222H	68.5	627	352	754
HEP310224	2-vie	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP310321	3-vie	25	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP310321H	68.5	627	352	754
HEP310322	3-vie	25	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP310322H	68.5	627	352	754
HEP310324	3-vie	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP310421	4-vie	25	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP310421H	68.5	627	352	754
HEP310422	4-vie	25	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP310422H	68.5	627	352	754
HEP310424	4-vie	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754

Nota: *1) Tutti i modelli 400/460V sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz.*
2) Tutti i modelli 110V e 230V sono dimensionati per lavorare a 50 Hz come standard, fare riferimento alla tabella per le pompe con motore a 60 Hz. I modelli con motore a 60 Hz forniscono una portata maggiore di circa il 15-20%.
3) Per ordinare il modello della pompa a 3 o 4 vie con elettrovalvola a bassa tensione e controller portatile, aggiungere una "S" al codice.

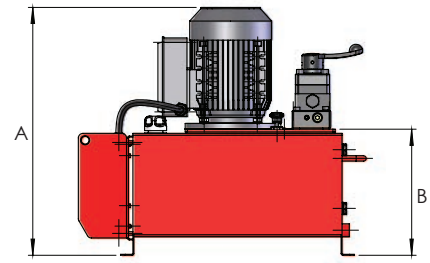
HEP4 | POMPE ELETTRICHE A DUE STADI - ALTA PORTATA - IMPIEGHI GENERICI

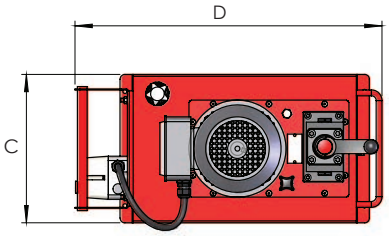


Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Scelta di serbatoi da 40 o 60 litri





- Scelta di motori elettrici 110, 230 o 400/460 volt
- Disponibili con valvole manuali in versione da 2, 3 o 4 vie. I modelli a 3 e 4 vie hanno la funzione del mantenimento del carico
- Pressione massima regolabile
- Motori elettrici a bassi livelli di rumorosità e raffreddamento ad aria totalmente integrato

Modello	Tipo valvola	Capacitò olio (litri)	Portata massima (litri/min) 1° stadio	Portata massima (litri/min) 2° stadio	Voltaggio motore	Motore a 60 Hz	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D
HEP410141	P-T Plate	40	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410141H	88.5	693	386	306	633
HEP410142	P-T Plate	40	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410142H	88.5	693	386	306	633
HEP410144	P-T Plate	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	88.5	693	386	306	633
HEP410161	P-T Plate	60	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410161H	120.0	713	407	406	656
HEP410162	P-T Plate	60	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410162H	120.0	713	407	406	656
HEP410164	P-T Plate	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.0	713	407	406	656
HEP410241	2-vie	40	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410241H	89.0	693	386	306	633
HEP410242	2-vie	40	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410242H	89.0	693	386	306	633
HEP410244	2-vie	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	89.0	693	386	306	633
HEP410261	2-vie	60	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410261H	120.5	713	407	406	656
HEP410262	2-vie	60	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410262H	120.5	713	407	406	656
HEP410264	2-vie	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.5	713	407	406	656
HEP410341	3-vie	40	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410341H	89.0	693	386	306	633
HEP410342	3-vie	40	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410342H	89.0	693	386	306	633
HEP410344	3-vie	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	89.0	693	386	306	633
HEP410361	3-vie	60	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410361H	120.5	713	407	406	656
HEP410362	3-vie	60	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410362H	120.5	713	407	406	656
HEP410364	3-vie	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.5	713	407	406	656
HEP410441	4-vie	40	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410441H	89.0	693	386	306	633
HEP410442	4-vie	40	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410442H	89.0	693	386	306	633
HEP410444	4-vie	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	89.0	693	386	306	633
HEP410461	4-vie	60	9	1	110V 50 Hz -1Ph	HEP410461H	120.5	713	407	406	656
HEP410462	4-vie	60	9	1	230V 50 Hz -1Ph	HEP410462H	120.5	713	407	406	656
HEP410464	4-vie	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.5	713	407	406	656

Nota: *1) Tutti i modelli 400/460V sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz.*
2) Tutti i modelli 110V e 230V sono dimensionati per lavorare a 50 Hz come standard, fare riferimento alla tabella per le pompe con motore a 60 Hz. I modelli con motore a 60 Hz forniscono una portata maggiore di circa il 15-20%.
3) Per ordinare il modello della pompa a 3 o 4 vie con elettrovalvola a bassa tensione e controller portatile, aggiungere una "S" al codice.

CARRELLO A RUOTE

Modello	Descrizione
PPA40WT	Carrello a ruote per tutti i modelli con serbatoio da 40 litri
PPA60WT	Carrello a ruote per tutti i modelli con serbatoio da 60 litri

Tutte le pompe HEP4 possono essere fornite montante di fabbrica su un carrello con ruote, suffisso "WT" al numero del modello.



HEP5 | POMPE ELETTRICHE A DUE STADI - ALTA PORTATA - IMPIEGHI PESANTI

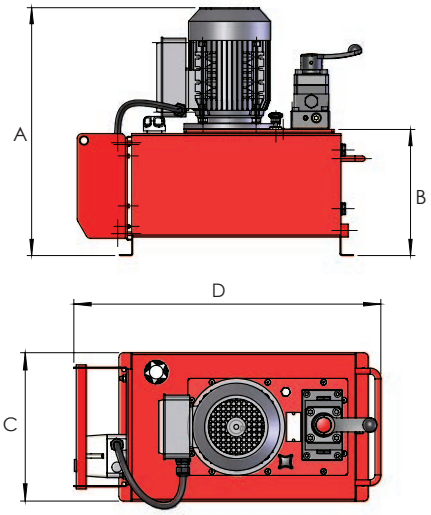


Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Scelta di serbatoi da 40 o 60 litri

- Motori elettrici 400/460 volt disponibili di serie
- Disponibili con valvole manuali in versione da 2, 3 o 4 vie. I modelli a 3 e 4 vie hanno la funzione del mantenimento del carico
- Pressione massima regolabile
- Motori elettrici a bassi livelli di rumorosità e raffreddamento ad aria totalmente integrato



Modello	Tipo valvola	Capacitò olio (litri)	Portata massima (litri/min) 1° stadio	Portata massima (litri/min) 2° stadio	Voltaggio motore	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D
HEP517144	P-T Plate	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	88.5	693	386	306	633
HEP517164	P-T Plate	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.0	713	407	406	656
HEP517244	2-vie	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	89.0	693	386	306	633
HEP517264	2-vie	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.5	713	407	406	656
HEP517344	3-vie	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	89.0	693	386	306	633
HEP517364	3-vie	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.5	713	407	406	656
HEP517444	4-vie	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	89.0	693	386	306	633
HEP517464	4- vie	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.5	713	407	406	656

Nota: 1) Tutti i modelli sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz. I modelli con motore a 60 Hz forniscono una portata maggiore di circa il 15-20%.
2) Per ordinare il modello della pompa a 3 o 4 vie con elettrovalvola a bassa tensione e controller portatile, aggiungere una "S" al codice.

CARRELLO A RUOTE

Modello	Descrizione
PPA40WT	Carrello a ruote per tutti i modelli con serbatoio da 40 litri
PPA60WT	Carrello a ruote per tutti i modelli con serbatoio da 60 litri

Tutte le pompe HEP5 possono essere fornite montante di fabbrica su un carrello con ruote, suffisso "WT" al numero del modello.



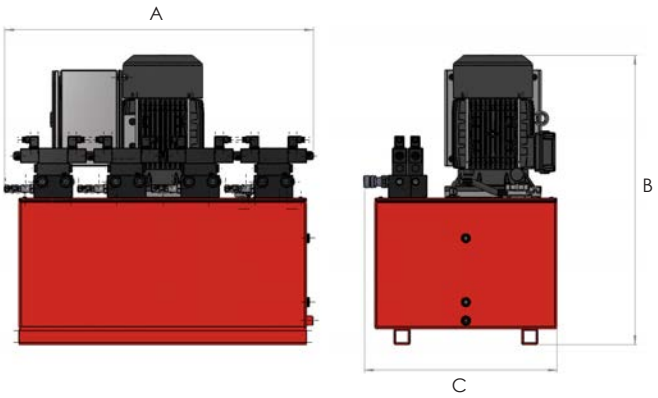
HSP | POMPE ELETTRICHE A PORTATE SEPARATE



Pressione di lavoro 700 bar

Efficienti motori trifase con solenoide elettrico CC

Modelli disponibili per l'utilizzo con cilindri a semplice effetto e a doppio effetto



- Disponibili pompe con configurazioni sia a 4 uscite con valvole manuali sia con 8 uscite con elettrovalvole
- Sistema con interruttori di controllo sulle singole uscite, che offrono una scelta di funzionamento sincronizzato o singola via
- Motore elettrico trifase ad alta resistenza con raffreddamento ad aria totalmente integrato
- Valvole di regolazione della pressione accessibili esternamente su ogni uscita, per impostare la pressione desiderata fino ad un massimo di 700 bar

Modello	Configurazione	Tipo valvola	Capacitò olio (litri)	Portata per uscita (litri/min)	Voltaggio motore	Potenza motore (kW)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
HSP4SM	4 x 3-vie	manuale	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	272	1000	910	610
HSP4DM	4 x 4-vie	manuale	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	272	1000	910	610
HSP4SE	4 x 3-vie	elettrico	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	274	1000	910	610
HSP4DE	4 x 4-vie	elettrico	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	274	1000	910	610
HSP6SE	6 x 3-vie	elettrico	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	335	1250	1060	800
HSP6DE	6 x 4-vie	elettrico	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	335	1250	1060	800
HSP8SE	8 x 3-vie	elettrico	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	370	1250	1060	800
HSP8DE	8 x 4-vie	elettrico	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	370	1250	1060	800

Nota: Tutti i modelli sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz. I modelli con motore a 60 Hz forniscono una portata maggiore di circa il 15-20%.

SLF | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ FISSA



Pressione di lavoro 700 bar

Controllo da 4 a 8 punti di sollevamento

Idoneo per uso con cilindri standard a singolo o doppio effetto

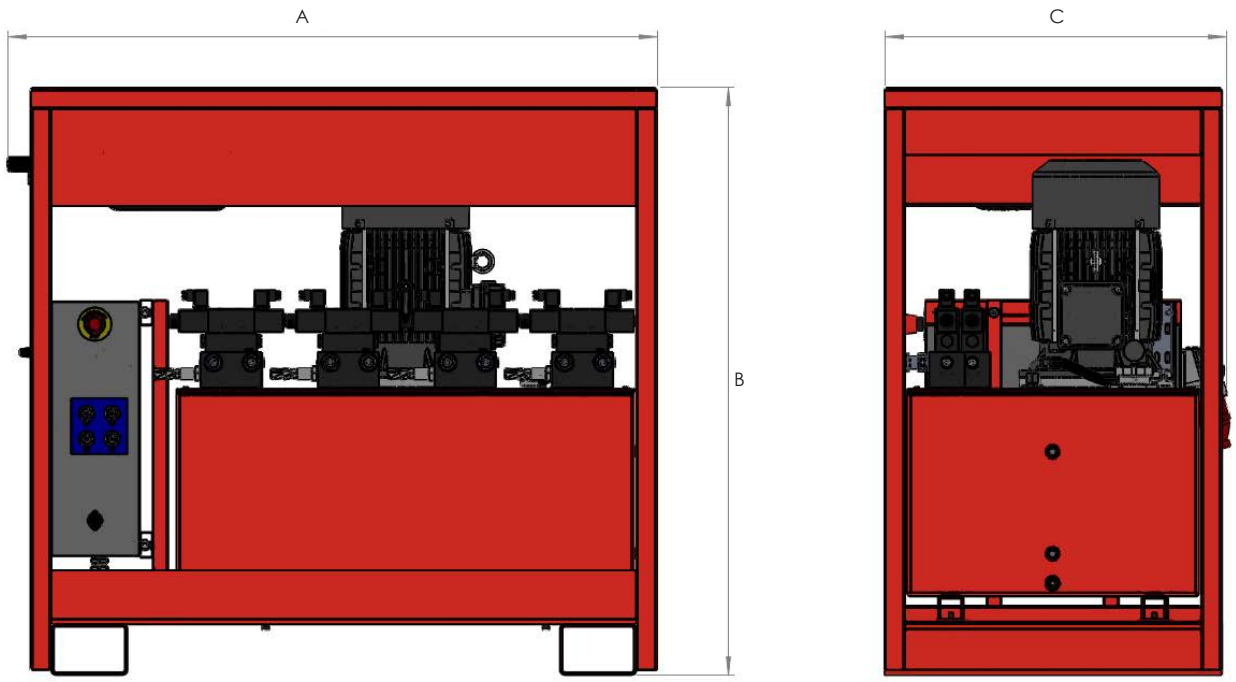
Unità di controllo completa di schermi multipli (a seconda dei requisiti di configurazione e monitoraggio), fornita con un cavo per il funzionamento a distanza.





- Progettato per sollevare e abbassare con precisione carichi pesanti utilizzando più cilindri idraulici sincronizzati
- Il sistema comprende un motore elettrico trifase per impieghi gravosi, un pannello di controllo per l'operatore utile a monitorare fino a 8 canali e un robusto telaio per il trasporto e lo stoccaggio dell'intero sistema
- Possibilità di scelta da 4 a 8 uscite e configurazioni di valvole a 3 o 4 vie
- I trasduttori di pressione 700 bar sono montati di serie su ogni uscita
- Capacità serbatoio di 100 litri sulla pompa a 4 uscite e 200 litri sulle pompe a 6/8 uscite
- Touch screen intuitivo con diverse opzioni di visualizzazione, tra cui corsa, pressione del cilindro, pressione del sistema e valore indicativo del carico
- Sensori di spostamento con potenziometro di serie. Altre tipologie di sensori disponibili su richiesta.
- Le modalità di funzionamento del sistema SLF includono: funzione manuale, precarico, controllo automatico, depressurizzazione e pesatura indicativa
- Il sistema può essere adattato per soddisfare le esigenze del cliente
- Sistemi personalizzati possono essere adattati ai requisiti applicativi unici

SLF | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ FISSA



Modello	Tipo	Numero di uscite	Capacitò olio (litri)	Portata per uscita (litri/min)	Voltaggio motore
SLF4S	Singolo effetto	4	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF6S	Singolo effetto	6	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF8S	Singolo effetto	8	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF4D	Doppio effetto	4	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF6D	Doppio effetto	6	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF8D	Doppio effetto	8	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph

Nota: Tutti i modelli sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz. I modelli con motore a 60 Hz forniscono una portata maggiore di circa il 15-20%.

Modello	Dimensioni (mm)		
	A	B	C
SLF4S	1275	1155	675
SLF6S	1550	1300	860
SLF8S	1550	1300	860
SLF4D	1275	1155	675
SLF6D	1550	1300	860
SLF8D	1550	1300	860

SLF | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ FISSA

Di seguito sono elencati i kit di montaggio per i cilindri a singolo e doppio effetto.

Modello	Tipo kit di montaggio	Cilindri applicabili	Aumento dell'altezza da chiuso (mm)
SLMK-1	1	HSS - 25T	+3.5
	1	HSS - 30T	+3.5
SLMK-2	2	HAS - 30T	+10
	2	HRA - 30T	+10
SLMK-3	3	HSS - 50T	+10
	3	HAS - 50T	+10
	3	HRA - 50T	+10
SLMK-4	4	HSS - 75T	+10
SLMK-5	5	HSS - 100T	+10
	5	HAS - 100T	+10
	5	HRA - 100T	+10
SLMK-6	6	HDA - 25T	+11
SLMK-7	7	HDA - 50T	+10
SLMK-8	8	HDA - 100T	+10
SLMK-9	9	HDA - 150T	+10
	9	HDA - 200T	+10
SLMK-10	10	HHS - 20T	+11
SLMK-11	11	HHS - 30T	+12
	11	HHR - 30T	+12
SLMK-12	12	HHS - 37T	+1
SLMK-13	13	HHA - 50T	+1
SLMK-14	14	HHS - 60T	+12
	14	HHR - 60T	+12
SLMK-15	15	HHS - 100T	+10
	15	HHR - 100T	+10
SLMK-16	16	HHR - 150T	+10
SLMK-17	17	HHR - 250T	+10
SLMK-18	18	HFA - 30T	0
SLMK-19	19	HFA - 50T	+8
SLMK-20	20	HFA - 100T	0
	20	HGG - 150T	0
SLMK-21	21	HDA - 300T	0
SLMK-22	22	HDA - 400T	0
	22	HDA - 500T	0
SLMK-23	23	HDA - 800T	0
	23	HDA - 1000T	0
	23	HFG - 800T	0
SLMK-24	24	HFL - 50T	+8
	24	HFG - 50T	+8
SLMK-25	25	HFG - 400T	0
	25	HFG - 500T	0
	25	HGG - 200T	0
	25	HSG - 200T	0
SLMK-26	26	HFL - 100T	+9
	26	HFG - 100T	+9
SLMK-27	27	HFL - 150T	+8
	27	HFG - 150T	+8
	27	HFG - 200T	+8
	27	HSG - 150T	+8
SLMK-28	28	HFG - 250T	0
	28	HFG - 300T	0
	28	HGG - 300T	0
SLMK-29	29	HSG - 300T	0
SLMK-30	30	HFL - 250T	+8
SLMK-31	31	HFL - 400T	+10
SLMK-32	32	HFL - 500T	+10
SLMK-33	33	HFG - 1000T	0
SLMK-34	34	HCJ - Tutti	+12

SLF | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ FISSA

Il Sistema SLF è progettato per l'uso con cilindri standard sia a singolo che a doppio effetto. La tabella seguente evidenzia la compatibilità tra i modelli SLF e i modelli dei cilindri.

Modello	Tipo di cilindro applicabile	Gamma cilindri applicabili	Corsa (mm)	Pagina di riferimento
Modelli SLF a singolo effetto	Singolo effetto	HSS	51 - 457	10
	Singolo effetto	HHS	25 - 152	11
	Singolo effetto	HFL	45 - 51	14
	Singolo effetto	HFG	50 - 152	15
	Singolo effetto	HAS	51 - 305	16
	Singolo effetto	HHA	51 - 105	17
	Singolo effetto	HFA	51 - 305	18
	Singolo effetto	HGG	155	20
	Singolo effetto	HSG	152	21
Modelli SLF a doppio effetto	Doppio effetto	HHR	51 - 305	12
	Doppio effetto	HDA	152 - 508	13
	Doppio effetto	HRA	51 - 305	19
	Doppio effetto	HCJ	152	22

SENSORI DI SPOSTAMENTO

- Potenziometro con corsa fino a 635 mm (25 pollici)
- Fornisce feedback sul controllo corsa
- Magneti inclusi
- Ogni punto di sollevamento richiede un sensore
- Sensori di spostamento con potenziometro di serie, altri sensori di spostamento disponibili su richiesta

Modello	Corsa (mm)
SLDS650	650



CAVI SENSORI E TUBI IDRAULICI

- Ogni sensore necessita del suo cavo
- Tubi idraulici compatibili, con lunghezze fino a 100 metri

Modello cavo sensore	Modello tubo idraulico	Lunghezza (m)
SLDC10	HC10C	10
SLDC25	HC25C	25
SLDC50	HC50C	50
SLDC75	HC75C	75
SLDC100	HC100C	100

SLV | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ VARIABILE



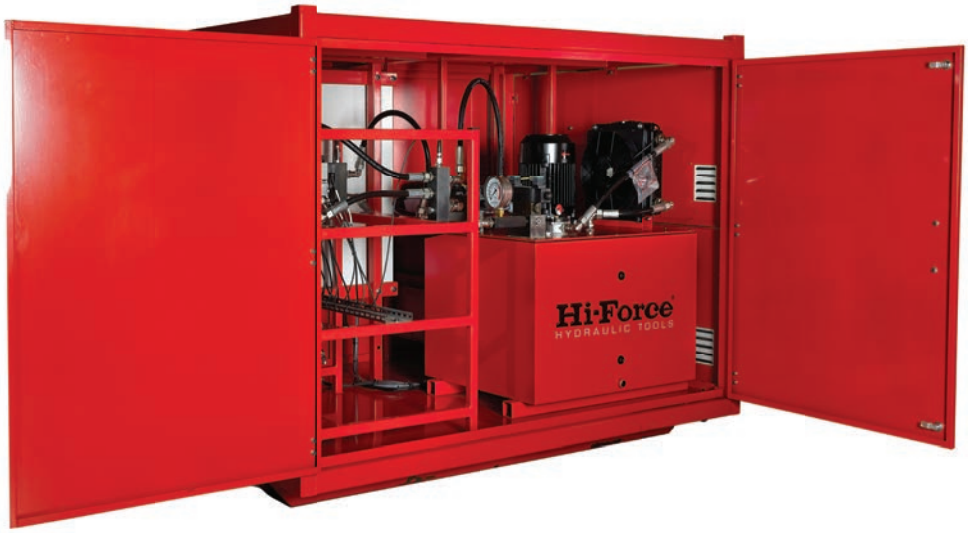
Pressione di lavoro 700 bar

Controllo da 8 a 32 punti di sollevamento

Motore a velocità variabile

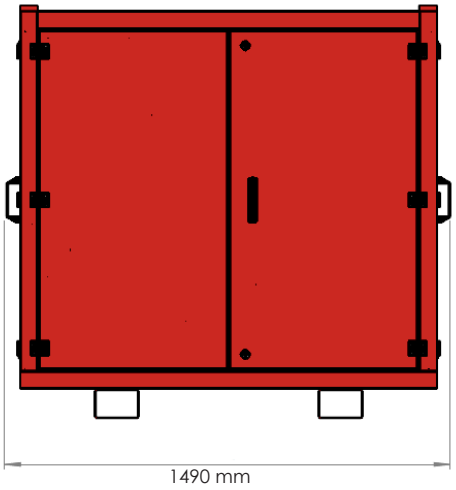
Unità di controllo completa di schermi multipli (in base alle esigenze di configurazione e monitoraggio) fornita con un cavo per il funzionamento a distanza

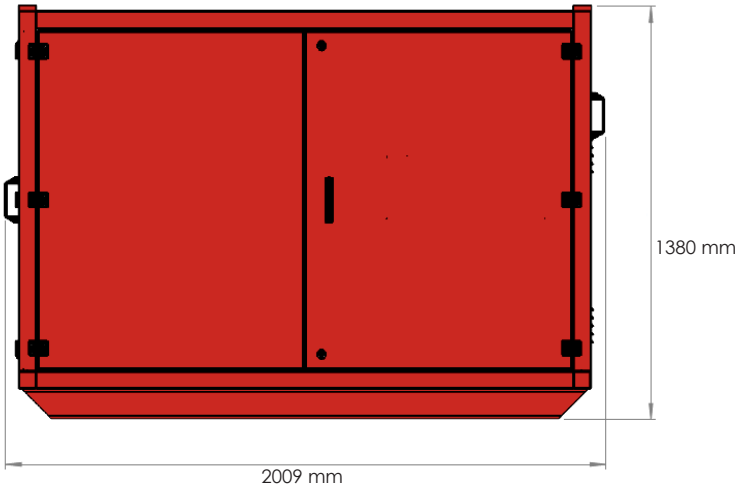




- Progettato perlo spostamento preciso di carichi pesanti utilizzando più cilindri idraulici sincronizzati
- Il sistema comprende un motore elettrico trifase per impieghi gravosi, un pannello di controllo per l'operatore utile a monitorare fino a 32 canali e un robusto telaio per il trasporto e lo stoccaggio dell'intero sistema
- Selezione di valvole di uscita che vanno dalla pompa a 8 uscite alla pompa a 32, con comandi a singolo o doppio effetto su ciascuna presa
- La pompa a due stadi offre una portata massima a bassa pressione di 19.6 litri al minuto e una portata massima ad alta pressione di 4.8 litri al minuto a 700 bar con la possibilità di ridurre la portata utilizzando il regolatore a velocità variabile
- I trasduttori di pressione 700 bar sono montati di serie su ogni uscita
- Capacità serbatoio da 200 e 400 litri
- Schermo touch screen intuitivo con diverse opzioni di visualizzazione, tra cui corsa, pressione del cilindro, pressione del sistema e peso indicativo del carico
- Possibilità di registrazione dati del sistema che consente agli operatori di ottenere un resoconto post sollevamento o un riassunto tecnico del progetto concluso
- Sensori di spostamento con potenziometro di serie. Altre tipologie di sensori disponibili su richiesta
- Le modalità di funzionamento del sistema SLV includono : funzione manuale, precarico, controllo automatico, depressurizzazione, pesatura e ricerca centro gravità indicativa
- Il sistema può essere personalizzato per soddisfare le esigenze del cliente
- Sistemi personalizzati possono essere adattati ai requisiti applicativi unici

SLV | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ VARIABILE





Modello	Numero di uscite	Capacità olio (litri)	Portata olio totale (litri/min)		Tensione di alimentazione
			1° stadio	2° stadio	
SLV82	8	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV122	12	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV162	16	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV202	20	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV242	24	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV282	28	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV322	32	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV84	8	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV124	12	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV164	16	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV204	20	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV244	24	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV284	28	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph
SLV324	32	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) – 3Ph

Nota: Tutti i modelli sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz.

SLV | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ VARIABILE

Di seguito sono elencati i kit di montaggio per i cilindri a singolo e doppio effetto.

Modello	Tipo kit di montaggio	Cilindri applicabili	Aumento dell'altezza da chiuso (mm)
SLMK-1	1	HSS - 25T	+3.5
	1	HSS - 30T	+3.5
SLMK-2	2	HAS - 30T	+10
	2	HRA - 30T	+10
SLMK-3	3	HSS - 50T	+10
	3	HAS - 50T	+10
	3	HRA - 50T	+10
SLMK-4	4	HSS - 75T	+10
SLMK-5	5	HSS - 100T	+10
	5	HAS - 100T	+10
	5	HRA - 100T	+10
SLMK-6	6	HDA - 25T	+11
SLMK-7	7	HDA - 50T	+10
SLMK-8	8	HDA - 100T	+10
SLMK-9	9	HDA - 150T	+10
	9	HDA - 200T	+10
SLMK-10	10	HHS - 20T	+11
SLMK-11	11	HHS - 30T	+12
	11	HHR - 30T	+12
SLMK-12	12	HHS - 37T	+1
SLMK-13	13	HHA - 50T	+1
SLMK-14	14	HHS - 60T	+12
	14	HHR - 60T	+12
SLMK-15	15	HHS - 100T	+10
	15	HHR - 100T	+10
SLMK-16	16	HHR - 150T	+10
SLMK-17	17	HHR - 250T	+10
SLMK-18	18	HFA - 30T	0
SLMK-19	19	HFA - 50T	+8
SLMK-20	20	HFA - 100T	0
	20	HGG - 150T	0
SLMK-21	21	HDA - 300T	0
SLMK-22	22	HDA - 400T	0
	22	HDA - 500T	0
SLMK-23	23	HDA - 800T	0
	23	HDA - 1000T	0
	23	HFG - 800T	0
SLMK-24	24	HFL - 50T	+8
	24	HFG - 50T	+8
SLMK-25	25	HFG - 400T	0
	25	HFG - 500T	0
	25	HGG - 200T	0
	25	HSG - 200T	0
SLMK-26	26	HFL - 100T	+9
	26	HFG - 100T	+9
SLMK-27	27	HFL - 150T	+8
	27	HFG - 150T	+8
	27	HFG - 200T	+8
	27	HSG - 150T	+8
SLMK-28	28	HFG - 250T	0
	28	HFG - 300T	0
	28	HGG - 300T	0
SLMK-29	29	HSG - 300T	0
SLMK-30	30	HFL - 250T	+8
SLMK-31	31	HFL - 400T	+10
SLMK-32	32	HFL - 500T	+10
SLMK-33	33	HFG - 1000T	0
SLMK-34	34	HCJ - Tutti	+12

SLV | SISTEMA DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO - MOTORE A VELOCITÀ VARIABILE

Il Sistema SLV è progettato per l'uso con cilindri standard sia a singolo che a doppio effetto. La tabella seguente evidenzia la compatibilità tra i modelli SLV e i modelli dei cilindri.

Modello	Tipo di cilindro applicabile	Gamma cilindri applicabili	Corsa (mm)	Pagina di riferimento
Modelli SLV	Singolo effetto	HSS	51 - 457	10
	Singolo effetto	HHS	25 - 152	11
	Singolo effetto	HFL	45 - 51	14
	Singolo effetto	HFG	50 - 152	15
	Singolo effetto	HAS	51 - 305	16
	Singolo effetto	HHA	51 - 105	17
	Singolo effetto	HFA	51 - 305	18
	Singolo effetto	HGG	155	20
	Singolo effetto	HSG	152	21
	Doppio effetto	HHR	51 - 305	12
	Doppio effetto	HDA	152 - 508	13
	Doppio effetto	HRA	51 - 305	19
	Doppio effetto	HCJ	152	22

SENSORI DI SPOSTAMENTO

- Potenziometro con corsa fino a 635 mm (25 pollici)
- Fornisce feedback sul controllo corsa
- Magneti inclusi
- Ogni punto di sollevamento richiede un sensore
- Sensori di spostamento con potenziometro di serie, altri sensori di spostamento disponibili su richiesta



Modello	Tipo e Corsa (mm)
SLDS650	650

CAVI SENSORI E TUBI IDRAULICI

- Ogni sensore necessita del suo cavo
- Tubi idraulici compatibili, con lunghezze fino a 100 metri

Modello cavo sensore	Modello tubo idraulico	Lunghezza (m)
SLDC10	HC10C	10
SLDC25	HC25C	25
SLDC50	HC50C	50
SLDC75	HC75C	75
SLDC100	HC100C	100

CARATTERISTICHE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO

Caratteristiche	SLF	SLV
TRASDUTTORI DI PRESSIONE FORNITI COME STANDARD	✔	✔
TOUCH SCREEN PER MONITORARE PRESSIONE E CORSA	✔	✔
UNITÀ DI CONTROLLO COMPLETA CON TOUCH SCREEN	✔	✔
PORTA USB PER LA REGISTRAZIONE DEI DATI	-	✔
SUPPORTI PER FORCHE MULETTO	✔	✔
SELEZIONE INDIVIDUALE DEI CILINDRI	✔	✔
REGOLAZIONE FINO A +/-1 mm DELL'AVANZAMENTO TRA I CILINDRI	✔	✔
DIAGNOSTICA COMPLETA DEL SISTEMA E RILEVAZIONE DEL CAVO	✔	✔
VISUALIZZAZIONE PESO INDICATIVO DA SOLLEVARE	✔	✔
SISTEMA IDONEO AL PRECARICO	✔	✔
CONTROLLO PRECISO DELLA VELOCITÀ VARIABILE	-	✔
MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA DEL SISTEMA	-	✔
SISTEMA MONTATO SU TELAIO E BOX METALLICO	-	✔
SISTEMA RAFFREDDAMENTO OLIO	-	✔
INDICAZIONE DEL CENTRO DI GRAVITÀ	-	✔
IDONEO PER USO CON CILINDRI A SINGOLO O DOPPIO EFFETTO	Definito dal modello	✔
SPECIFICA POMPA	Pressione di lavoro 700 bar 4.4 l/min portata per uscita fino a 700 bar	Pressione di lavoro 700 bar Pompa a doppio stadio: 19.6 l/min portata totale fino a 100 bar, 4.8 l/min portata totale fino a 700 bar Possibilità di regolare la portata grazie al controllo della velocità del motore, che consente una gamma di R.P.M. da 200 a 1800
CAPACITÀ SERBATOIO	Fino a 200 litri di capacità	Fino a 400 litri di capacità
PUNTO DI SOLLEVAMENTO CONTROLLABILI INDIVIDUALMENTE	Da 4 a 8	Da 8 a 32
SENSORI DI SPOSTAMENTO	Sensori di spostamento con potenziometro di serie, altri sensori di spostamento disponibili su richiesta	Sensori di spostamento con potenziometro di serie, altri sensori di spostamento disponibili su richiesta
CAVI SENSORI	Lunghezza fino a 100 metri	Lunghezza fino a 100 metri

AHP11 | POMPE A MOTORE PNEUMATICO CON COMANDO MANUALE E A PEDALE



Pressione di lavoro 700 bar

Compatta, leggera e potente

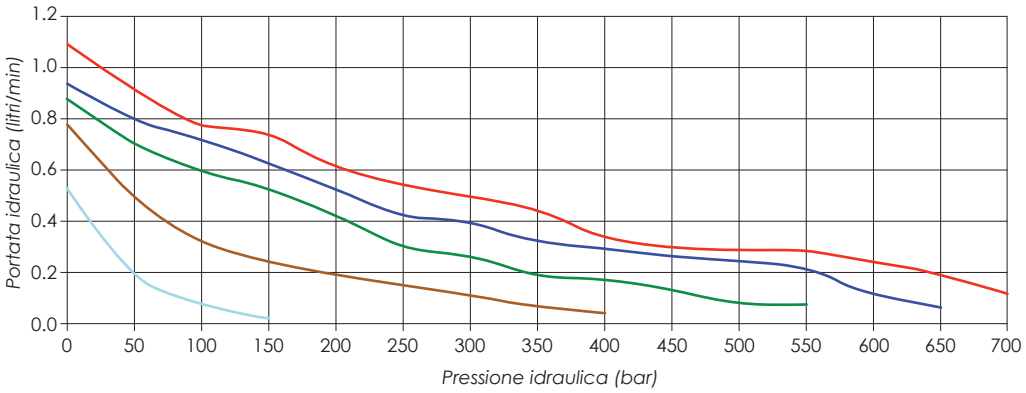
Scelta di serbatoi da 2.1, 4.2 o 10 litri

- Scelta tra valvole a 2 o 4 vie
- Valvola interna limitatrice di pressione che impedisce il sovraccarico
- Tutti i modelli hanno un serbatoio in acciaio (esclusa AHP1120)
- Possibilità di pulsantiera per comando a distanza aggiungendo il suffisso 'R' al codice

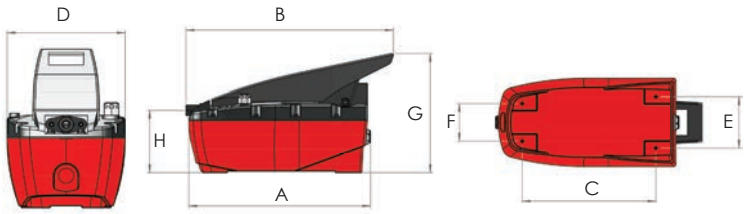
Grafico portata olio/pressione

Pressure
- 2.8 bar
- 4.1 bar
- 5.6 bar
- 6.9 bar
- 8.3 bar

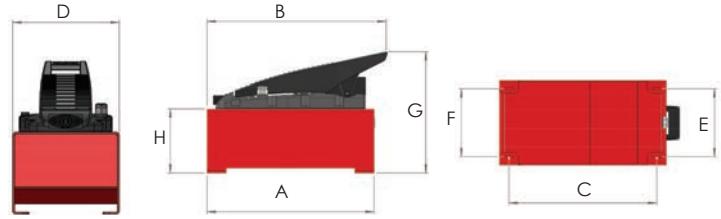
Consumo aria
400 litri/minuti



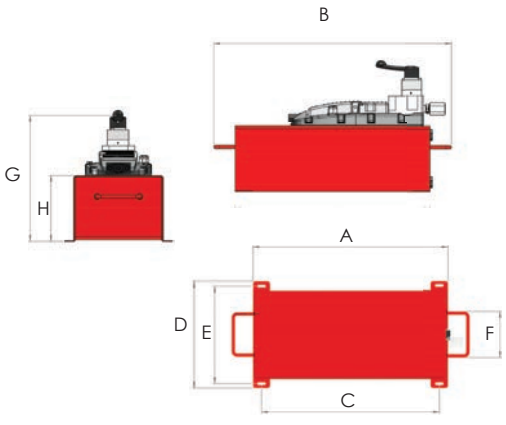
AHP1120 (serbatoio in plastica)



AHP1121, AHP1141 (serbatoio in acciaio)



AHP1122, AHP1142 (serbatoio in acciaio)



Modello	Portata massima (litri/min)	Tipo valvola	Capacità utile olio (litri)	Connessione entrata aria G	Connessione uscita olio NPTF	Peso (kg)	Dimensioni (mm)							
							A	B	C	D	E	F	G	H
AHP1120	1.1	2-vie	2.4	¼"	⅜"	4.7	319.5	364.2	236	155	66	90	208.8	108.5
AHP1121	1.1	2-vie	4.2	¼"	⅜"	10.2	350	376	310	178	142.5	142.5	256	137
AHP1122	1.1	2-vie	10	¼"	⅜"	17.8	460	560	420	252	231	108	272	155
AHP1141	1.1	4-vie	4.2	¼"	⅜"	13.8	350	382	310	178	142.5	142.5	290	137
AHP1142	1.1	4-vie	10	¼"	⅜"	18.3	460	560	420	252	231	108	315	155

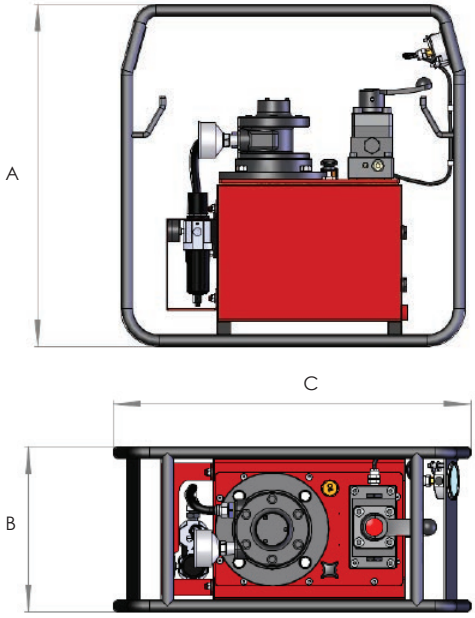
HAP | POMPE PNEUMATICHE AD ALTA PORTATA



Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Scelta di serbatoi da 10 o 25 litri



- Azionate da un potente motore pneumatico da 3 kW, consumo d'aria massimo di 2.4 m³ al minuto per pressione d'aria in entrata di 7 bar
- Disponibili con valvole a controllo manuale in versioni 2, 3 o 4 vie, con funzione di mantenimento del carico sui modelli a 3 e 4 vie
- Pressione regolabile esternamente per impostare la pressione fino a 700 bar
- Complete di avvolgitubo
- Fornite di serie con manometro unità FRL e solido telaio di protezione

Modello	Tipo valvola	Capacità olio (litri)	Portata massima (litri/min) 1° stadio	Portata massima (litri/min) 2° stadio	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	Dimensioni (mm) B	Dimensioni (mm) C
HAP21011	P-T Plate	10	10	1.3	46.5	627	292	632
HAP21012	P-T Plate	25	10	1.3	62.5	627	352	754
HAP21021	2-vie	10	10	1.3	47.0	627	292	632
HAP21022	2-vie	25	10	1.3	63.0	627	352	754
HAP21031	3-vie	10	10	1.3	47.0	627	292	632
HAP21032	3-vie	25	10	1.3	63.0	627	352	754
HAP21041	4-vie	10	10	1.3	47.0	627	292	632
HAP21042	4-vie	25	10	1.3	63.0	627	352	754

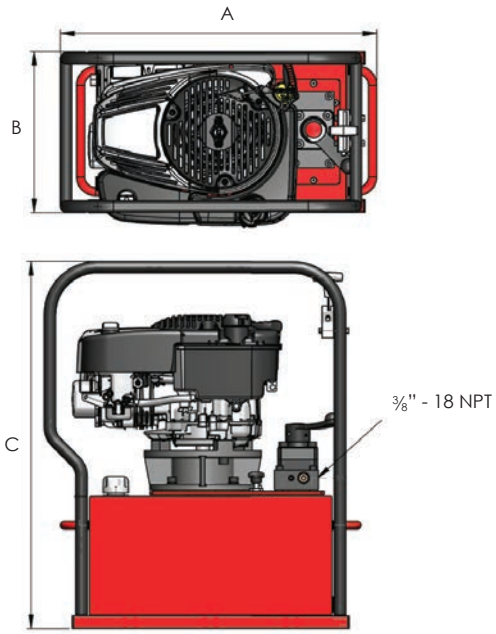
HPP | POMPE CON MOTORE A SCOPPIO - ALTA PORTATA



Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Scelta di serbatoi da 25, 40 o 60 litri



- Disponibili con valvole a controllo manuale in versioni 2, 3 o 4 vie, con funzione di mantenimento del carico sui modelli a 3 e 4 vie
- Pressione regolabile esternamente per impostare la pressione fino a 700 bar
- Fornita di serie con telaio di protezione

Modello	Tipo valvola	Capacità olio (litri)	Portata massima (litri/min) 1° stadio	Portata massima (litri/min) 2° stadio	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	Dimensioni (mm) B	Dimensioni (mm) C
HPP21012	P-T Plate	25	10	1.3	70.5	570	306	686
HPP21014	P-T Plate	40	10	1.3	85.5	570	306	795
HPP21016	P-T Plate	60	10	1.3	113.5	583	406	816
HPP21022	2-vie	25	10	1.3	71.0	570	306	686
HPP21024	2-vie	40	10	1.3	86.0	570	306	795
HPP21026	2-vie	60	10	1.3	114.0	583	406	816
HPP21032	3-vie	25	10	1.3	71.0	570	306	686
HPP21034	3-vie	40	10	1.3	86.0	570	306	795
HPP21036	3-vie	60	10	1.3	114.0	583	406	816
HPP21042	4-vie	25	10	1.3	71.0	570	306	686
HPP21044	4-vie	40	10	1.3	86.0	570	306	795
HPP21046	4-vie	60	10	1.3	114.0	583	406	816

CARRELLO A RUOTE

Modello	Descrizione
PPA40WT	Carrello a ruote per tutti i modelli con serbatoio da 40 litri
PPA60WT	Carrello a ruote per tutti i modelli con serbatoio da 60 litri

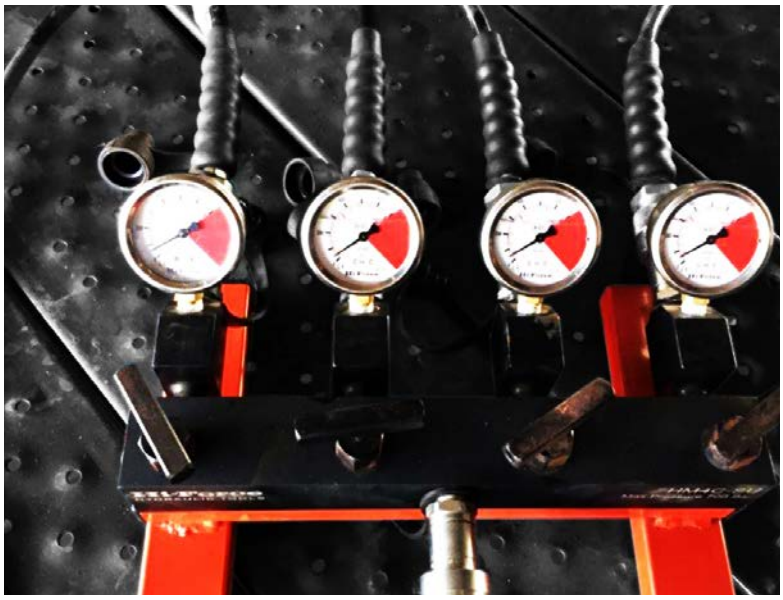
Tutte le pompe HPP da 40L e 60L possono essere fornite montante di fabbrica su un carrello con ruote, aggiungere al numero del modello il suffisso "WT".



COMPONENTI DI SISTEMA HI-FORCE

La gamma di componenti Hi-Force è progettata e realizzata per fornire tutti gli accessori essenziali necessari per completare un sistema idraulico ad alta pressione. Che sia richiesto un singolo tubo, manometro, o porta-manometro, un singolo attrezzo idraulico con pompa, o un sistema più complesso composto da più cilindri di sollevamento, blocchi di distribuzione, valvole di controllo, manometro, tubi e raccordi, tutti i componenti Hi-Force offrono prestazioni di alta qualità per garantire l'integrità del sistema idraulico e un utilizzo in sicurezza dei vostri attrezzi Hi-Force.









COMPONENTI DI SISTEMA

TUBI IDRAULICI 58

Tubi idraulici ad alta pressione

MANOMETRI E PORTA-MANOMETRI 59

Manometri e porta-manometri

MANOMETRI DIGITALI 60

Manometri digitali con schermo LCD

TRASDUTTORI DI PRESSIONE E SCHERMI DIGITALI 61

Trasduttori di pressione e schermi digitali

BLOCCHI DI DISTRIBUZIONE 62

Blocchi di distribuzione

BLOCCHI DI DISTRIBUZIONE CONTROLLATI 63

Blocchi di distribuzione con manometri

OLIO IDRAULICO 64

Olio idraulico di qualità superiore

ATTACCHI E RACCORDI PER ALTA PRESSIONE 65

Attacchi, nippli e adattatori per alta pressione

VALVOLE DI CONTROLLO DIREZIONALE 66

Valvole di controllo direzionale

VALVOLE DI CONTROLLO PORTATA 67

Valvole di controllo portata

TUBI IDRAULICI AD ALTA PRESSIONE



Pressione di lavoro 700 bar

Fattore di sicurezza 4:1

Estremità con impugnatura antipiega

- Per impianti a doppio effetto è consigliato diversificare il colore dei tubi in modo da semplificare la corretta connessione. Utilizzare tubi neri per la linea di mandata e i tubi rossi per la linea di ritorno

Lunghezza (m)	Senza attacchi raccordato ⅜" - 18 NPT maschio su entrambi i lati Modello		Peso (kg)	Raccordato ⅜" - 18 NPT maschio su un lato e con attacco maschio CM1 su altro lato Modello		Peso (kg)	Attacco maschio CM1 su entrambi i lati Modello		Peso (kg)
									
0.5	HH0.5	HH0.5R	0.4	HC0.5	HC0.5R	0.5	HC0.5C	HC0.5CR	0.7
1	HH1	HH1R	0.5	HC1	HC1R	0.7	HC1C	HC1CR	1.0
2	HH2	HH2R	0.7	HC2	HC2R	0.9	HC2C	HC2CR	1.1
3	HH3	HH3R	0.9	HC3	HC3R	1.0	HC3C	HC3CR	1.2
4	HH4	HH4R	1.2	HC4	HC4R	1.2	HC4C	HC4CR	1.5
5	HH5	HH5R	1.3	HC5	HC5R	1.4	HC5C	HC5CR	1.6
6	HH6	HH6R	1.5	HC6	HC6R	1.6	HC6C	HC6CR	1.8
10	HH10	HH10R	2.2	HC10	HC10R	2.4	HC10C	HC10CR	2.6
12	HH12	HH12R	2.8	HC12	HC12R	3.0	HC12C	HC12CR	3.2
15	HH15	HH15R	3.1	HC15	HC15R	3.3	HC15C	HC15CR	3.5
20	HH20	HH20R	4.1	HC20	HC20R	4.2	HC20C	HC20CR	4.4
25	HH25	HH25R	5.3	HC25	HC25R	5.5	HC25C	HC25CR	5.6
30	HH30	HH30R	7.3	HC30	HC30R	7.7	HC30C	HC30CR	7.9
50	HH50	HH50R	11.6	HC50	HC50R	11.8	HC50C	HC50CR	12.0
75	HH75	HH75R	17.5	HC75	HC75R	17.7	HC75C	HC75CR	17.9
100	HH100	HH100R	23.3	HC100	HC100R	23.5	HC100C	HC100CR	23.5

Nota: Il foro di passaggio è 6.6 mm ed il diametro esterno è di 12.7 mm

MANOMETRI E PORTA-MANOMETRI



Lettura su doppia scala chiara e precisa

Prodotti secondo EN837-1

Accuratezza del +/- 1% del fondo scala

MANOMETRI

- Modelli disponibili sia a secco che a bagno di glicerina
- Raccomandati per l'uso di tutte le attrezzature per monitorare la pressione del sistema
- Doppia scala su tutti i modelli
- Manometri con scala da abbinare a cilindri ad alto tonnellaggio (oltre 109 tonnellate) disponibili su richiesta
- Certificati di calibrazione individuali disponibili con sovraprezzo su richiesta

Modello	Diametro manometro (mm)	Tipo manometro	Lettura scala interna	Lettura scala esterna	Filettatura entrata	Cilindri Hi-Force compatibili	Peso (kg)
HG63G	63	glicerina	0-700 bar	0-10000 psi	¼"-18 NPT	Tutti i modelli	0.2
HG1	100	a secco	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	Tutti i modelli	0.9
HG1G	100	glicerina	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	Tutti i modelli	1.0
HG5	100	a secco	0-700 bar	0-4.5 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 4.5 ton	0.9
HG10	100	a secco	0-700 bar	0-10 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 10 ton	0.9
HG11	100	a secco	0-700 bar	0-11 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 11 ton	0.9
HG20	100	a secco	0-700 bar	0-20 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 20 ton	0.9
HG23	100	a secco	0-700 bar	0-23 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 23 ton	0.9
HG25	100	a secco	0-700 bar	0-25 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 25 ton	0.9
HG32	100	a secco	0-700 bar	0-32 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 32 ton	0.9
HG33	100	a secco	0-700 bar	0-33 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 33 ton	0.9
HG50	100	a secco	0-700 bar	0-50 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 50 ton	0.9
HG61	100	a secco	0-700 bar	0-61 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 61 ton	0.9
HG102	100	a secco	0-700 bar	0-102 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 102 ton	0.9
HG109	100	a secco	0-700 bar	0-109 ton	½"-14 NPT	Tutti i modelli da 109 ton	0.9
HG2	150	a secco	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	Tutti i modelli	1.6
HG2G	150	glicerina	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	Tutti i modelli	1.7

PORTA-MANOMETRI

- Per una facile connessione "inline" del manometro selezionato all'impianto idraulico

Modello	Dimensioni (mm)			Filettatura manometro	Filettatura entrata	Filettatura uscita	Peso (kg)
	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
HGA1	75	32	32	½"-14 NPT	⅜"-18 NPT maschio	⅜"-18 NPT femmina	0.3
HGA2	160	32	32	½"-14 NPT	⅜"-18 NPT maschio	⅜"-18 NPT femmina	0.9
HGA1-25	75	32	32	¼"-18 NPT	⅜"-18 NPT maschio	⅜"-18 NPT femmina	0.3
HGA2-25	160	32	32	¼"-18 NPT	⅜"-18 NPT maschio	⅜"-18 NPT femmina	0.9
AGA1-25	75	32	50	¼"-18 NPT	⅜"-18 NPT maschio	⅜"-18 NPT femmina	0.6

MANOMETRI DIGITALI

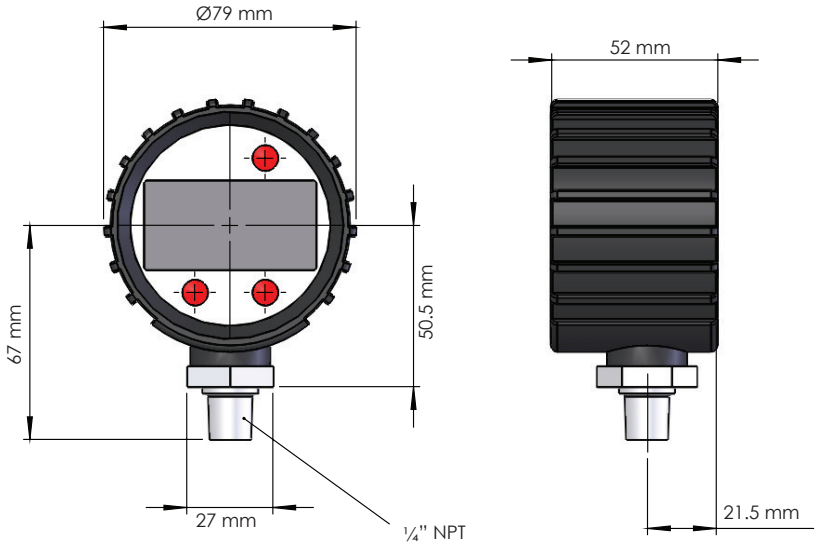


Schermo LCD a 5 cifre

Scelta dei valori di pressione

Precisione scala del 0.5%

- Il manometro digitale è in grado di misurare la pressione idraulica fino a 1000 bar (14503 psi)
- Letture in bar, psi, mpa, kg/cm^2
- Schermo LCD da 12 mm, riga superiore lettura della pressione a 5 cifre e 6 mm, unità di lettura linea inferiore a 5 cifre
- Retroilluminazione blu che consente la lettura in condizioni di scarsa visibilità
- Durata minima della batteria 2000 ore (3 VDC)
- Fornito con custodia di protezione in gomma per prevenire impatti accidentali
- Le caratteristiche standard includono anche la tara, indicazione memoria min e max e un grado di protezione agli agenti atmosferici IP67
- I porta-manometri compatibili sono elencati a pagina 59



Modello	Manometro Diametro (mm)	Lettura pressione (bar)	Lettura pressione (psi)	Lettura pressione (mpa)	Lettura pressione (kg/cm^2)	Filettatura	Peso (kg)
HDG1	70	0-1000	0-14503	0-100	0-1019.7	¼"-18 NPT	0.2

TRASDUTTORI DI PRESSIONE E SCHERMI DIGITALI



Lettura pressione in bar e psi

Precisione scala del 0.5%

Pressione massima di lavoro 700 bar

TRASDUTTORE DI PRESSIONE

- Lettura precisa della pressione idraulica sino a 700 bar (10000 psi)
- Uscita 4-20 mA

Modello	Lettura pressione (bar)	Lettura pressione (psi)	Filettatura connessione	Precisione (in % del fondo scala)	Peso (kg)
HPT1	0-700	0-10000	¼"-18 NPT	0.5	0.1

SCHERMO DIGITALE

- Da utilizzare con il trasduttore di pressione HPT1 4-20 mA per registrare la pressione in applicazioni in cui è preferibile la lettura remota
- Dimensioni compatte con ampio schermo LCD
- Pressione in bar o psi
- Caratteristiche includono valore minimo e massimo, valore medio, compensazione tara e reset.
- Fornito con alimentatore universale
- Involucro IP65
- Fornito completo di cavo di collegamento da 2 metri

Modello	Lettura pressione (bar)	Lettura pressione (psi)	Misure schermo (mm) L x H	Misure totali (mm) L x W x H	Voltaggio VDC	Peso (kg)
HDD1	0-700	0-10000	76 x 25	120 x 110 x 40	18 - 32	0.3

BLOCCHI DI DISTRIBUZIONE

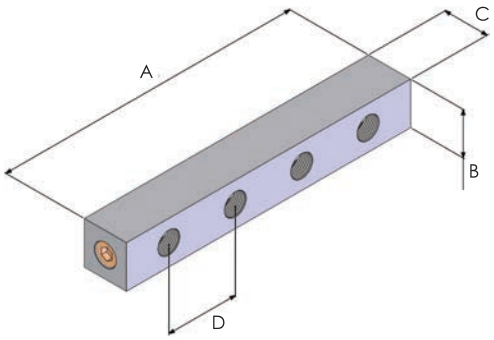


Pressione di lavoro 700 bar

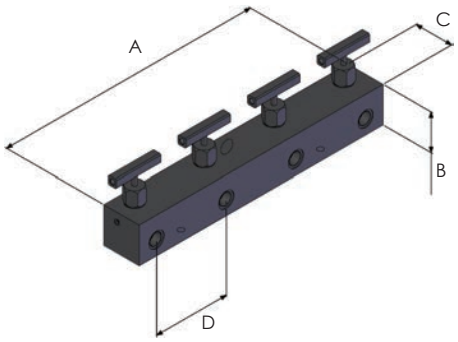
Scelta tra distributori controllati o non

Versioni da 2, 4, 6 o 8 uscite

- Progettati specificamente per facilitare il controllo del flusso idraulico all'interno del sistema
- Forniti come distributori a blocco libero o con valvole a spillo shut off su ogni uscita



HM & HM*L*



*HM*C*

Modello	Tipo	Design	Numero di uscite	Filettatura femmina		Peso (kg)	Dimensioni (mm)			
				Ingresso	Uscita		A	B	C	D
HM2	blocco libero	parallelo	2	⅜" -18 NPT	2 x ⅜" -18 NPT	1.0	114	32	32	50
HM4	blocco libero	parallelo	4	⅜" -18 NPT	4 x ⅜" -18 NPT	1.5	214	32	32	50
HM6	blocco libero	parallelo	6	⅜" -18 NPT	6 x ⅜" -18 NPT	2.0	314	32	32	50
HM8	blocco libero	parallelo	8	⅜" -18 NPT	8 x ⅜" -18 NPT	2.5	414	32	32	50
HM4L	blocco libero	parallelo allungato	4	⅜" -18 NPT	4 x ⅜" -18 NPT	2.4	394	32	32	110
HM6L	blocco libero	parallelo allungato	6	⅜" -18 NPT	6 x ⅜" -18 NPT	3.7	614	32	32	110
HM2C	controllato	parallelo	2	⅜" -18 NPT	2 x ⅜" -18 NPT	2.0	150	51	38	100
HM4C	controllato	parallelo	4	⅜" -18 NPT	4 x ⅜" -18 NPT	3.5	350	51	38	100

UNITÀ DI DISTRIBUZIONE CONTROLLATE

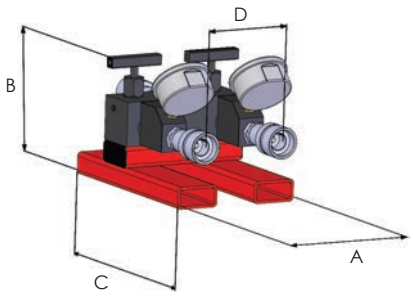


Pressione di lavoro 700 bar

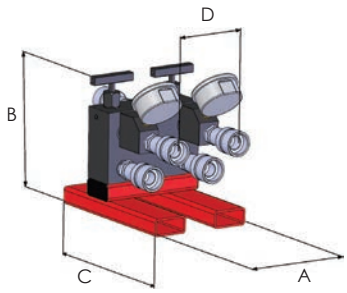
Fino a 4 uscite controllate independenti

Scelta per sistemi a singolo o doppio effetto

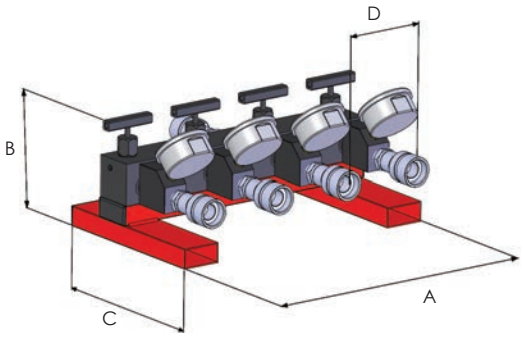
- Manometri montati su ogni uscita
- Attacchi rapidi montati di serie sia in uscita che in ingresso
- Controllo preciso del flusso dell'olio e della pressione all'interno dell'impianto idraulico



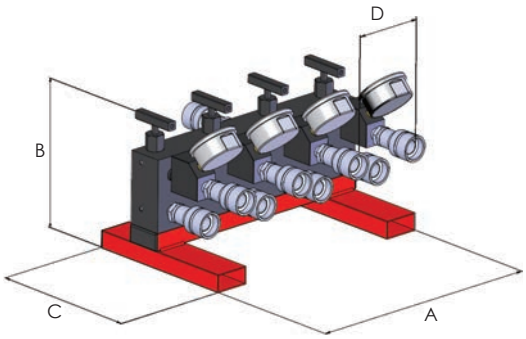
HM2C-SU



HM2C-DU



HM4C-SU



HM4C-DU

Modello	Descrizione	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D
HM2C-SU	Blocco distributore controllato a 2-vie per sistemi a singolo effetto	2.0	150	148	228	100
HM2C-DU	Blocco distributore controllato a 2-vie per sistemi a doppio effetto	3.0	150	198	228	100
HM4C-SU	Blocco distributore controllato a 4-vie per sistemi a singolo effetto	3.5	350	148	228	100
HM4C-DU	Blocco distributore controllato a 4-vie per sistemi a doppio effetto	6.0	350	198	228	100

OLIO IDRAULICO



Olio idraulico di qualità superiore

Alta viscosità

Fornito in confezioni da 1, 5 o 25 litri

- Lubrificante efficace e affidabile
- Resistenza alla formazione di schiuma
- Fornisce prestazioni ottimali in tutte le applicazioni ad alta pressione
- Appositamente formulato per l'uso con tutti gli utensili idraulici Hi-Force

Modello	Contenuto (litri)
HFO15-25	25
HFO46-1	1
HFO46-5	5
HFO46-25	25

TIPO DI OLIO RACCOMANDATO

Prodotto	Tipo di olio HFO15	HFO46
ACP	✔	•
AHP/AHP-CR/AHP2/ AHP2-CR/ATDP	•	✔
AHP-BTU	•	✔
AHP11	•	✔
BC	•	✔
BPP	•	✔
CH	•	✔
Blocchi di distribuzione controllati	✔	✔
Attacchi rapidi e raccordi	✔	✔
CT	✔	•
Manometri digitali	✔	✔
DNS	•	✔
Manometro / porta manometri	✔	✔
HAP	•	✔
HAS	•	✔
HCC	•	✔
HCH	•	✔
HCJ	•	✔
HDA	•	✔
HEP1	•	✔
HEP2/HEP3/HEP4/HEP5	-	✔
HFA	•	✔
HFG	•	✔
HFL	•	✔
HFS-H	•	✔

Prodotto	Tipo di olio HFO15	HFO46
HFV42/HFV66	✔	✔
HGG	•	✔
HHA	•	✔
HHP	•	✔
HHR	•	✔
HHS	•	✔
HKP	✔	•
HLS	•	✔
HMJ	•	✔
HMNS	✔	•
Tubi	✔	✔
HP(Tutti)	✔	•
HP-FP	✔	•
HPC	•	✔
HPF	•	✔
HPP	-	✔
HPR/HBR	✔	•
HPS	•	✔
HPT	✔	✔
HPX	✔	•
HPX-BTU	✔	✔
HPV152	✔	✔
HRA	•	✔
HSG	•	✔
HSP	-	✔
HSS	•	✔
HSWC	✔	•
HTN	•	✔
HTWP	-	✔

Prodotto	Tipo di olio HFO15	HFO46
HTWR1	•	✔
HVL	•	✔
HWRC	•	✔
JAH	✔	•
JAS	✔	•
JCS	✔	✔
JS	✔	•
Blocchi di distribuzione	✔	✔
MHX	✔	•
NS	•	✔
PB	✔	•
PKC	✔	•
PKS	✔	•
PMV2	•	✔
PMV3/PMV3L	•	✔
PMV4/PMV4L	•	✔
RMV3/RMV3L	•	✔
RMV4/RMV4L	•	✔
SBT	•	✔
SC	✔	•
SCP	✔	•
SJS	✔	•
SLF/SLV	-	✔
STS	•	✔
STU	•	✔
Toughlift	•	✔
TPA	•	✔
TPE/TPE-M	•	✔
XHR1	•	✔

Nota: ✔ *Grado raccomandato e utilizzato dalla fabbrica*
• *Alternativa accettata*
- *Non consigliato*

ATTACCHI E RACCORDI PER ALTA PRESSIONE

- Idonei per pressioni di lavoro fino a 700 bar
- Progettati per garantire un facile collegamento e montaggio del sistema

Modello	Vedi foto	Descrizione	Specifica
HF7	1	Nipplo	¼" NPT maschio to ¼" NPT maschio
HF8	5	Adattatore	¼" NPT femmina to ¼" NPT femmina
HF10	2	Gomito	⅜" NPT female to ⅜" NPT femmina
HF12	3	Adattatore a T	⅜" NPT femmina
HF13	4	Adattatore a croce	⅜" NPT femmina
HF14	5	Adattatore	⅜" NPT femmina to ⅜" NPT femmina
HF15	5	Riduttore	⅜" NPT femmina to ¼" NPT femmina
HF16	6	Gomito	⅜" NPT femmina to ⅜" NPT maschio
HF17	1	Nipplo	⅜" NPT maschio to ⅜" NPT maschio
HF19	1	Nipplo lungo	⅜" NPT maschio to ⅜" NPT maschio
HF24	7	Adattatore	⅜" NPT maschio to ⅜" BSPP femmina
HF27	1	Nippli	¼" NPT maschio to ⅜" NPT maschio
HF30	7	Riduttori	⅜" NPT maschio to ¼" NPT femmina
HF31	8	Adattatore a T	⅜" NPT femmina to ⅜" NPT maschio
HF33	7	Riduttori	⅜" NPT maschio to ¼" BSPT femmina
HF55	7	Riduttori	⅜" NPT femmina to ¼" NPT maschio
HF69	7	Adattatori	½" BSPP maschio to ⅜" NPT femmina
CF1	9	Attacco femmina	⅜" NPT maschio
CM1	10	Attacco maschio	⅜" NPT femmina
CMF1	9 + 10	Attacco completo	⅜" NPT
CF2	9	Attacco femmina	¼" NPT maschio
CM2	10	Attacco maschio	¼" NPT femmina
CMF2	9 + 10	Attacco completo	¼" NPT
CFD1	11	Cappuccio antipolvere per CF1	
CMD1	12	Cappuccio antipolvere per CM1	
CFD2	11	Cappuccio antipolvere per CF2	
CMD2	12	Cappuccio antipolvere per CM2	
PPC1	13	Cappuccio antipolvere in gomma universale per CF1 e CM1	


figura 1


figura 2


figura 3


figura 4


figura 5


figura 6


figura 7


figura 8


figura 9


figura 10


figura 11


figura 12


figura 13

VALVOLE DI CONTROLLO DIREZIONALE



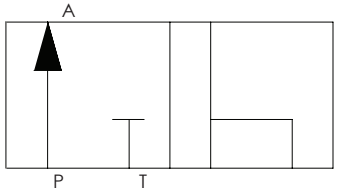
Pressione di lavoro 700 bar

Montate sulla pompa o a distanza

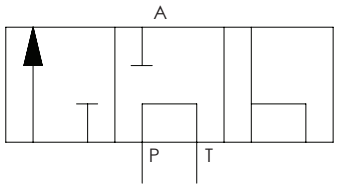
Valvole manuali

- Scelta fra 2, 3 o 4 vie
- Progettato per garantire un controllo preciso e della pressione

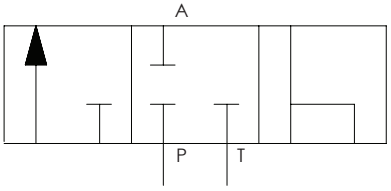
PMV2



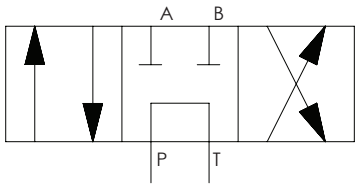
PMV3 / RMV3



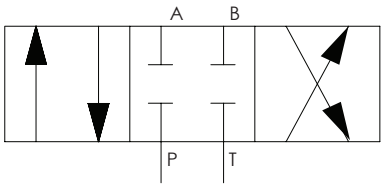
PMV3C / RMV3C



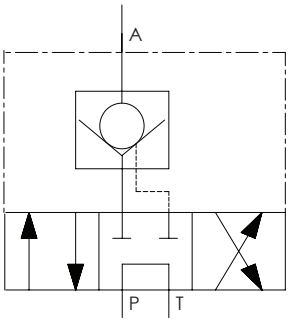
PMV4 / RMV4



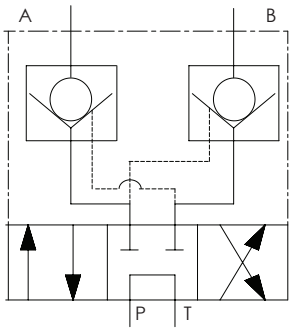
PMV4C / RMV4C



PMV3L / RMV3L



PMV4L / RMV4L



Descrizione	Modello Valvola manuale senza mantenimento del carico	Valvola manuale con mantenimento del carico	Valvola manuale centro chiuso
Montata sulla pompa 2-vie - 2 posizioni	PMV2	-	-
Montata sulla pompa 3-vie - 3 posizioni	PMV3	PMV3L	PMV3C
Montata sulla pompa 4-vie - 3 posizioni	PMV4	PMV4L	PMV4C
Montata a distanza 3-vie - 3 posizioni	RMV3	RMV3L	RMV3C
Montata a distanza 4-vie - 3 posizioni	RMV4	RMV4L	RMV4C

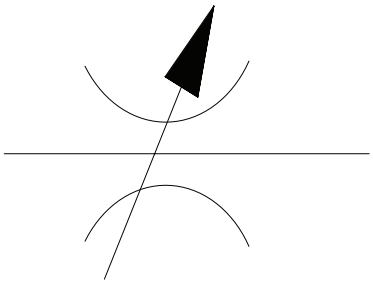
VALVOLE DI CONTROLLO PORTATA



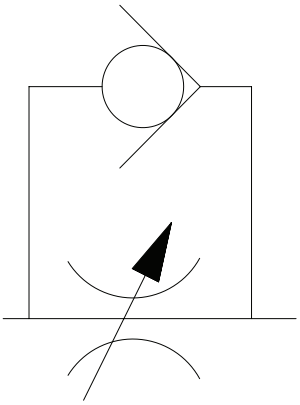
Pressione di lavoro 700 bar

Filettatura femmina ⅜" - 18 NPT

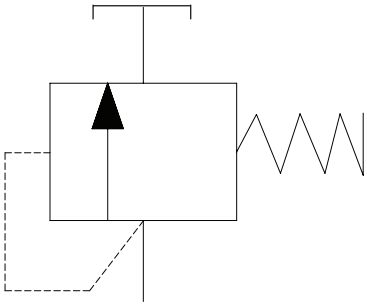
Modello	Descrizione	Dimensioni (mm)		
		Altezza	Lunghezza	Larghezza
HM1C	Valvola manuale shut off a spillo per mantenimento del carico e regolatore di flusso. Anche usato per isolare il manometro.	82	64	38



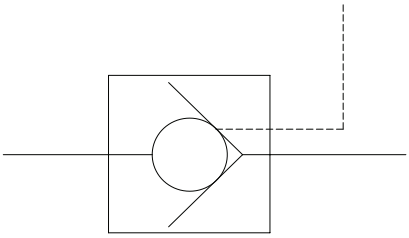
Modello	Descrizione	Dimensioni (mm)		
		Altezza	Lunghezza	Larghezza
HFV66	Valvola di controllo manuale usata per il blocco automatico del carico con sistema manuale e preciso per l'abbassamento del carico.	86	75	47



Modello	Descrizione	Dimensioni (mm)		
		Altezza	Lunghezza	Larghezza
HPV152	Valvola di regolazione della pressione, per impostare la pressione tra 55 e 700 bar. Fornita completa di tubo di ritorno dell'olio.	102	64	32

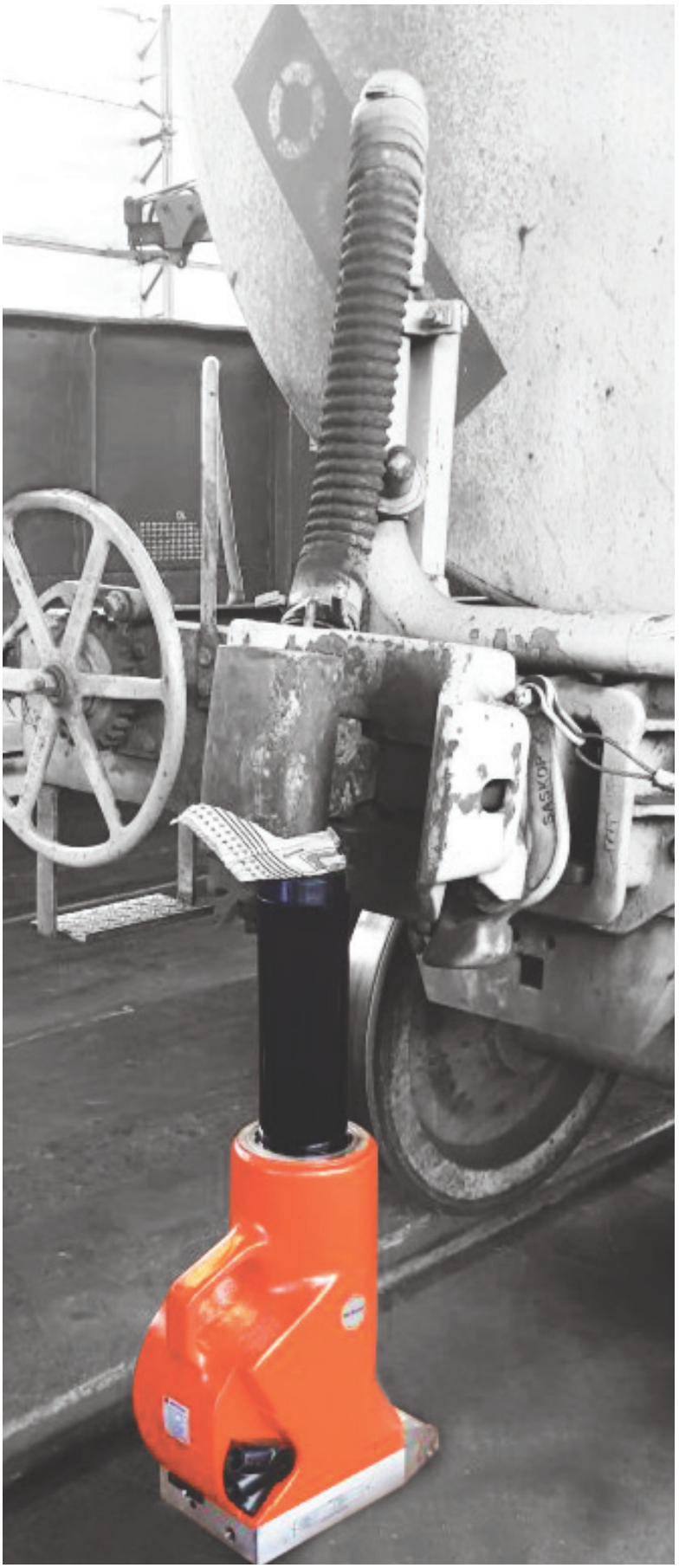


Modello	Descrizione	Dimensioni (mm)		
		Altezza	Lunghezza	Larghezza
HFV42	Valvola di controllo pilotata, usata come valvola di sicurezza per cilindri a doppio effetto. La porta pilota si connette alla linea di ritorno del cilindro.	84	64	32

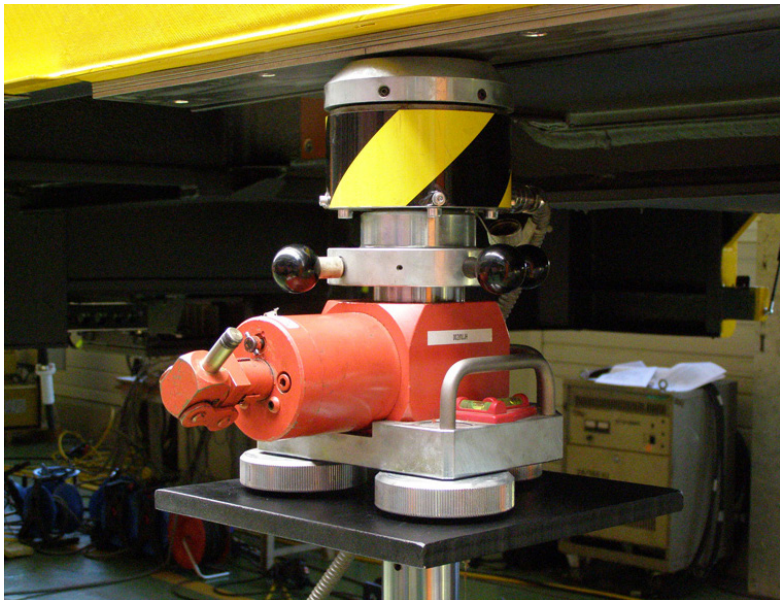


MARTINETTI IDRAULICI HI-FORCE

La gamma di martinetti idraulici Hi-Force offre un'ampia scelta di capacità di carico, corsa e materiali. Hi-Force offre all'utente un'ampia scelta di soluzioni adatte ad ogni esigenza: i martinetti possono essere azionati da una pompa integrata o a distanza, rinforzati in acciaio, compatti, o ad altezza ridotta per applicazioni in spazi ristretti. Tutti i martinetti vengono forniti preriempiti d'olio, pronti all'uso.









MARTINETTI

GAMMA JAS 70

Martinetti multifunzione compatti in alluminio

GAMMA JAH 71

Martinetti in alluminio standard, con staffa o con anello di sicurezza

GAMMA JCS 72

Martinetti in acciaio e alluminio ribassati con design compatto

GAMMA HMJ 73

Martinetti in acciaio - per sollevamento di macchinari con spazi limitati di accesso

JAS | MARTINETTI IN ALLUMINIO

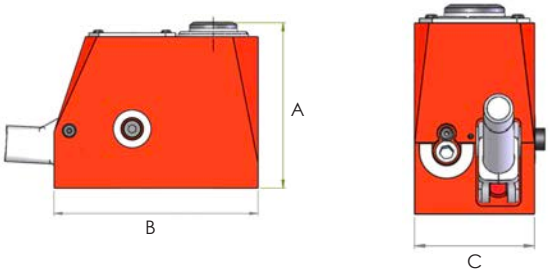


Capacità massima 10 tonnellate

Corse da 75 a 125 mm

Valvola interna per protezione sovraccarico

- Corpo in alluminio
- Ritorno a molla
- Stelo del pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Dispositivo limitazione corsa



Modello	Capacità martinetto (ton)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
JAS103	10	75	4.3	131	162	75
JAS105	10	125	5.7	181	162	75

JAH | MARTINETTI IN ALLUMINIO

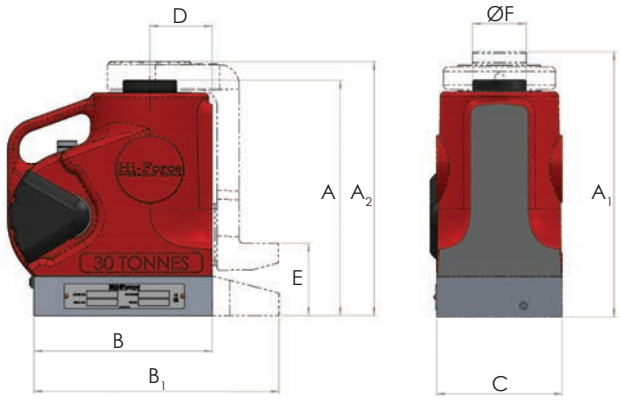


Capacità da 20 a 60 tonnellate

Corse disponibili da 152 a 305 mm

Valvola interna per protezione sovraccarico

- Costruzione in lega di alluminio leggera, parti critiche per il realizzate in acciaio di alta qualità
- Disponibili nella versione standard, a staffa o con anello di bloccaggio di sicurezza
- Capacità staffa da 8 a 24 tonnellate
- Dispositivo limitazione corsa



A = MARTINETTO STANDARD
A_1 = MARTINETTO CON PISTONE SEMPLICE E BASE DI SOLLEVAMENTO
A_2 = MARTINETTO CON ANELLO BLOCCAGGIO DI SICUREZZA
B = BASE
B_1 = BASE CON ESTENSIONE MONTATA

Modello	Capacità martinetto (ton)	Capacità staffa (ton)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)								
					A	A_1	A_2	B	B_1	C	D	E	F
Martinetto con pistone semplice													
JAH620	20	-	152	13	267	-	-	178	-	121	57	-	52
JAH1220	20	-	305	18	441	-	-	-	245	121	57	-	52
JAH630	30	-	152	16	266	-	-	200	-	140	70	-	60
JAH1230	30	-	305	24	454	-	-	-	276	140	70	-	60
JAH660	60	-	152	30	295	-	-	251	-	190	92	-	89
JAH1260	60	-	305	46	501	-	-	-	343	190	92	-	89
Martinetto con pistone semplice e staffa di sollevamento													
JAH620C	20	8	152	20	-	-	287	-	245	121	57	73	-
JAH1220C	20	8	305	23	-	-	459	-	245	121	57	72	-
JAH630C	30	12	152	23	-	-	287	-	276	140	70	81	-
JAH1230C	30	12	305	32	-	-	472	-	276	140	70	72	-
JAH660C	60	24	152	49	-	-	342	-	343	190	92	94	-
JAH1260C	60	24	305	67	-	-	545	-	343	190	92	80	-
Martinetto con anello bloccaggio di sicurezza													
JAH620SR	20	-	152	13	-	287	-	178	-	121	57	-	52
JAH1220SR	20	-	305	19	-	462	-	-	244	121	57	-	52
JAH630SR	30	-	152	17	-	297	-	200	-	140	70	-	60
JAH1230SR	30	-	305	24	-	484	-	-	276	140	70	-	60
JAH660SR	60	-	152	30	-	325	-	251	-	190	92	-	89
JAH1260SR	60	-	305	46	-	535	-	-	343	190	92	-	89

Nota: La capacità di sollevamento della staffa corrisponde al 40% della capacità del martinetto e non deve essere superata.

JCS | MARTINETTI COMPATTI

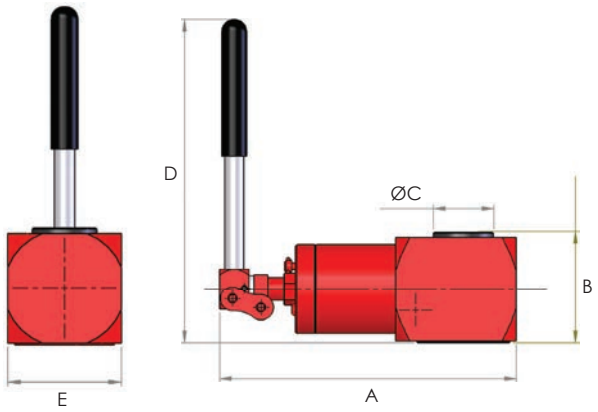


Capacità da 10 a 30 tonnellate

Corse da 35 a 45 mm

Leggeri e compatti

- Ritorno a molla
- Pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- La leva della pompa è in grado di effettuare rotazioni di 360° per offrire la massima versatilità in ogni applicazione
- Valvola interna per protezione sovraccarico



Modello	Capacità (ton)	Costruzione corpo	Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
					A	B	C	D	E
JCS10	10	Acciaio	35	4.5	240	76	38	266	70
JCS20	20	Alluminio	41	5.5	257	102	51	281	102
JCS30	30	Alluminio	45	8.0	281	112	60	285	125

HMJ | MARTINETTI IN ACCIAIO PER IL SOLLEVAMENTO DI MACCHINARI

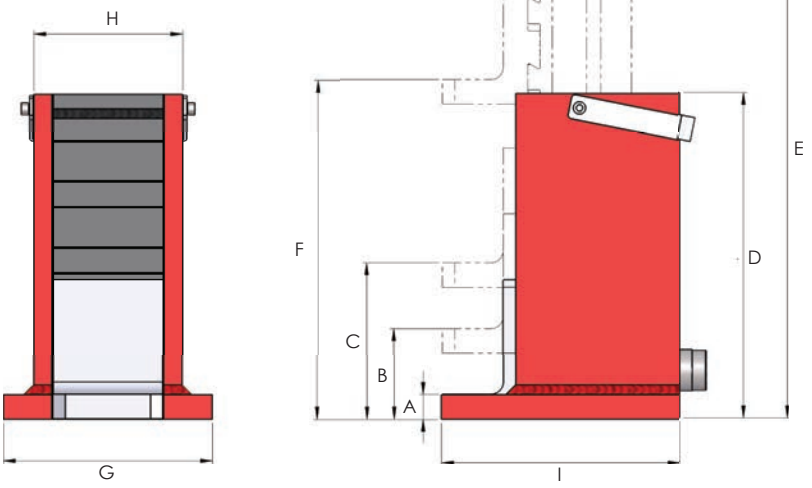


Capacità da 10 a 25 tonnellate

Corsa 150 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- La staffa di sollevamento è guidata con precisione durante la corsa per ridurre l'attrito e prevenire i carichi laterali sul cilindro idraulico
- Azionato con pompa a distanza e tubo flessibile per una maggiore sicurezza dell'operatore
- Altezza della staffa di sollevamento di soli 25 mm
- Possono essere utilizzati per sollevamenti a punti multipli



Modello	Capacità (ton)		Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)								
	Staffa	Testa			A	B	C	D	E	F	G	H	I
HMJ10	8.5	10	150	29.2	25	79	133	272	422	283	202	122	187
HMJ25	20	25	150	55.1	35	117	199	330	480	349	292	152	211

Nota: Pressione idraulica di ingresso massima ammissibile durante il sollevamento sulla staffa è di 595 bar per HMJ10 e di 560 bar per HMJ25, non superarle!

HI-FORCE TOUGHLIFT
SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

Il sistema di sollevamento Hi-Force ToughLift offre all'operatore il metodo più semplice e sicuro per sollevare rimorchiatori di materiale nelle industrie di costruzioni e miniere, sollevare locomotive nell'industria ferroviaria quando devono essere effettuate operazioni critiche di manutenzione o riparazioni urgenti. Adatto per il sollevamento anche dei più grandi rimorchiatori del mondo, il ToughLift Hi-Force è disponibile nelle versioni da 50, 100, 150 e 200 tonnellate.









TOUGHLIFT

GAMMA TL 76

Sistemi di sollevamento ToughLift

ACCESSORI TL 77

Estensioni con o senza blocco del carico

ACCESSORI TL 78

Distanziatori con blocco del carico

ACCESSORI TL 79

Esempi di configurazione degli accessori ToughLift

TL | SISTEMI DI SOLLEVAMENTO TOUGHLIFT



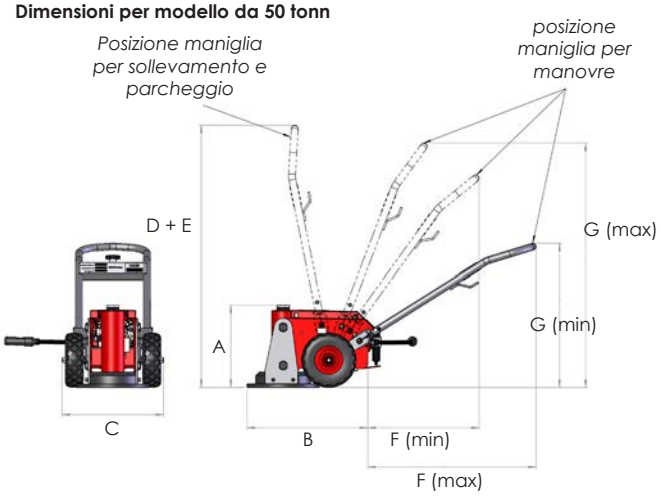
Capacità da 50 a 200 tonnellate

Altezza sollevamento fino a 685 mm

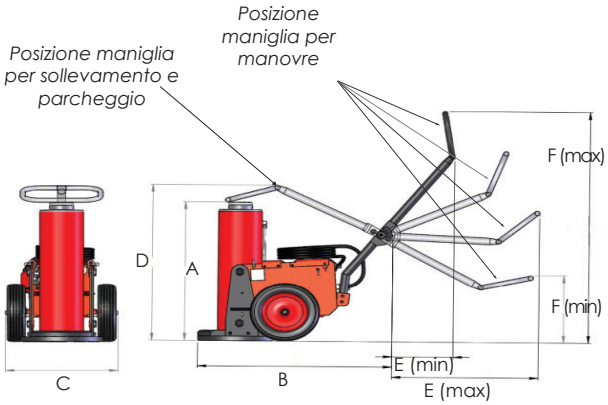
Pressione di lavoro 700 bar

- Disponibile corredata di pompe in versione elettrica o pneumatica
- La pompa a 3 stadi ad alto flusso offre tempi di avanzamento e ritorno più rapidi
- Ruote piene fornite come standard, disponibili pneumatici piu grandi su richiesta
- Dotato di ruote con un grande diametro per un facile posizionamento sotto il carico
- Controllo a distanza con pulsantiera manuale e cavo di collegamento da 5 metri
- Testine oscillanti presenti su tutti i modelli
- Design semplice per un facile accesso durante le operazioni di manutenzione
- Ampia gamma di accessori per una ancor più ampia versatilità (vedere pagine 77 - 78)

Dimensioni per modello da 50 tonn



Dimensione degli altri modelli



Modello	Capacità (ton)	Alimentazione	Corsa (mm)	Peso (kg)	Estensione massima impilabile (mm)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E (min-max)	F (min-max)	G (min-max)
TLA5010	50	alimentazione aria 6-bar	254	160	680	453	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLA5014	50	alimentazione aria 6-bar	355	170	680	554	660	560	1440	1440	380- 1000	700- 1300
TLE5010-110V	50	110V elettrica, 50 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLE5010H-120V	50	120V elettrica, 60 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLE5010	50	230V elettrica, 50 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLE5010H	50	220V elettrica, 60 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLE5014-110V	50	110V elettrica, 50 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLE5014H-120V	50	120V elettrica, 60 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLE5014	50	230V elettrica, 50 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380- 1000	700- 1300
TLE5014H	50	220V elettrica, 60 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TLA10016	100	alimentazione aria 6-bar	405	289	480	665	1130	652	831	356-854	465-1605	-
TLA10021	100	alimentazione aria 6-bar	530	319	180	843	1130	652	946	356-855	465-1606	-
TLA15015	150	alimentazione aria 6-bar	390	313	485	665	1130	652	835	356-856	465-1607	-
TLA15020	150	alimentazione aria 6-bar	520	349	180	843	1130	652	963	356-857	465-1608	-
TLA20015	200	alimentazione aria 6-bar	381	373	500	660	1130	652	830	356-858	465-1609	-
TLA20027	200	alimentazione aria 6-bar	685	453	180	964	1130	652	1085	356-859	465-1610	-

Nota: Sistemi di sollevamento da 100, 150 e 200 tonnellate ad azionamento elettrico disponibili su richiesta

ACCESSORI TL

- Le estensioni SLE possono essere usate sovrapposte fino alla altezza massima specificata in tabella
- Le estensioni LLE con blocco del carico possono essere usate una per volta ma anche in combinazione con le SLE
- Tutte le estensioni opzionali devono terminare con una testina piatta od oscillante al termine della serie di estensioni

ESTENSIONI SENZA BLOCCO DEL CARICO

Lunghezza 180 mm	Lunghezza 300 mm	Lunghezza 400 mm	Lunghezza 485 mm	Lunghezza 500 mm	Adatto per i modelli	Estensione max. altezza raccomandata (mm)
SLE180-50	SLE300-50	SLE400-50	*	SLE500-50	TLA5010 TLE5010-110V TLE5010H-120V TLE5010 TLE5010H	680
SLE180-50	SLE300-50	*	*	*	TLA5014 TLE5014-110V TLE5014H-120V TLE5014 TLE5014H	655
SLE180-100	SLE300-100	*	SLE485-100	*	TLA10016	485
SLE180-100	*	*	*	*	TLA10021	180
SLE180-150	SLE300-150	*	SLE485-150	*	TLA15015	485
SLE180-150	*	*	*	*	TLA15020	180
SLE180-200	SLE300-200	SLE400-200	*	SLE500-200	TLA20015	500
SLE180-200	*	*	*	*	TLA20027	180



** = Supera la massima estensione raccomandata in altezza*

ESTENSIONI CON BLOCCO DEL CARICO

Lunghezza 180 mm	Lunghezza 300 mm	Lunghezza 400 mm	Lunghezza 485 mm	Lunghezza 500 mm	Adatto per i modelli	Estensione max. altezza raccomandata (mm)
LLE180-50	LLE300-50	LLE400-50	*	LLE500-50	TLA5010 TLE5010-110V TLE5010H-120V TLE5010 TLE5010H	680
LLE180-50	LLE300-50	*	*	*	TLA5014 TLE5014-110V TLE5014H-120V TLE5014 TLE5014H	655
LLE180-100	LLE300-100	*	LLE485-100	*	TLA10016	485
LLE180-100	*	*	*	*	TLA10021	180
LLE180-150	LLE300-150	*	LLE485-150	*	TLA15015	485
LLE180-150	*	*	*	*	TLA15020	180
LLE180-200	LLE300-200	LLE400-200	*	LLE500-200	TLA20015	500
LLE180-200	*	*	*	*	TLA20027	180



** = Supera la massima estensione raccomandata in altezza*

ACCESSORI TL

DISTANZIATORE MONTATO SUL CARRELLO

Modello	Capacità (ton)	Altezza blocco (mm)	Blocchi di Carico	Adattatori	Adatto per i modelli
TLB50-250	50	250	3	1	TLA5010 TLE5010-110V TLE5010H-120V TLE5010 TLE5010H
TLB50-330	50	330	4	1	TLA5014 TLE5014-110V TLE5014H-120V TLE5014 TLE5014H
TLB100-405	100	400	5	1	TLA10016
TLB100-530	100	525	7	1	TLA10021
TLB150-390	150	385	5	1	TLA15015
TLB150-520	150	515	7	1	TLA15020
TLB200-380	200	375	5	1	TLA20015
TLB200-685	200	675	9	1	TLA20027



DISTANZIATORI

- I distanziatori montati sulla base aumentano l'altezza da chiuso di 300 mm
- Sono disponibili solo per i modelli TLA20015 e TLA20027 e pesano 78.5 kg
- Per ordinarle aggiungere il suffisso "E" a TLA20015



ACCESSORI TL

ESEMPI DI CONFIGURAZIONI TOUGHLIFT









*Nota: Quando si utilizza una combinazione di un'estensione di blocco di carico (LLE) con un'estensione di blocco slittamento (SLE), il LLE **deve essere** inserito nel cilindro prima e poi il SLE inserito nel LLE. L'estensione con il blocco del carico minima deve essere lunga 300 mm per consentire all'estensione con blocco scorrevole di innestarsi. La combinazione delle due estensioni **non deve** superare l'altezza massima consigliata di estensione per il modello di Toughlift pertinente.*

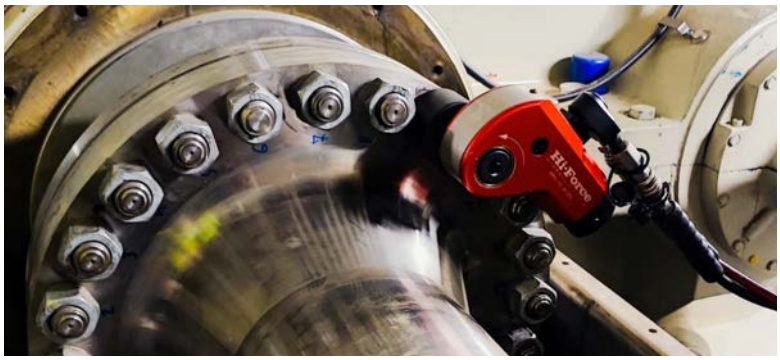
L'altezza massima consigliata per ogni modello di Toughlift è disponibile a pagina 77 sotto le tabelle LLE e SLE. In caso di dubbi sulla selezione, la combinazione e l'uso di entrambe le estensioni, rivolgersi all'ufficio regionale Hi-Force.

ATTREZZI DINAMOMETRICI CON CONTROLLO DI COPPIA

La vasta gamma di strumenti per il serraggio a coppia controllata Hi-Force descritti in questa sezione del catalogo, comprende utensili manuali, pneumatici e ad azionamento idraulico. La gamma offre un controllo accurato della coppia impostata e una scelta di utensili adatti per l'uso in quasi ogni applicazione industriale di serraggio o allentamento.
Dalle chiavi dinamometriche calibrate di base ad azionamento manuale, fino all'ultima generazione di chiavi idrauliche, Hi-Force è riconosciuta come marchio leader all'interno del mercato globale degli utensili per il serraggio.
In questa sezione del catalogo sono descritte le chiavi dinamometriche manuali, i moltiplicatori di coppia manuali e pneumatici, le chiavi dinamometriche idrauliche con attacco quadro o esagono passante e tutti gli accessori tra cui: estensioni per bracci di reazione, bussole impact, inserti per riduzioni esagonali, chiavi di contrasto, pompe idrauliche, tubi flessibili e avvolgitubo, chiavi a percussione e filtri regolatori con unità di lubrificazione.

Il software iQ è un innovativo programma per la gestione dell'integrità del giunto bullonato; esso è studiato per assistere gli ingegneri nella stesura di calcoli accurati per i carichi dei bulloni ed è basato sull'immissione dei dati chiave relativi a ogni specifico giunto bullonato. E' disponibile per l'acquisto tramite l'azienda fornitrice Asset55 Limited. Hi-Force affianca comunque i clienti nei calcoli di carico e resistenza dei bulloni.













ATTREZZATURE PER SERRAGGIO

GAMMA NTW 82
Chiavi dinamometriche manuali

GAMMA HTW 83
Chiavi dinamometriche manuali - a scatto controllato

GAMMA NTM 84
Moltiplicatori di coppia meccanici

GAMMA TWP 85
Moltiplicatori di coppia pneumatici a pistola

GAMMA TWS-N 86
Chiavi idrauliche con attacco quadro

GAMMA IS 87
Bussole esagonali Impact - misure in pollici

GAMMA MS 88
Bussole esagonali Impact - misure metriche

ACCESSORI TWS-N 89
Adattatori esagonali, prolunghe per braccio di reazione e kits maniglia rimovibili

GAMMA TWH-N 90
Chiavi idrauliche a basso profilo con esagono passante

TWH-NRH - GAMMA POLLICI 91
Teste ad esagono passante per TWH-N - misure in pollici

TWH-NRH - GAMMA METRICA 92
Teste ad esagono passante per TWH-N - misure metriche

ACCESSORI TWH-N 93
Kit conversione attacco quadro, prolunghe per braccio di reazione e kits maniglia rimovibili

GAMMA IB 94
Riduzioni esagonali - misure in pollici

GAMMA MB 95
Riduzioni esagonali - misure metriche

GAMMA BW 96
Chiavi di contrasto

GAMMA HTWP 97
Pompe per chiavi idrauliche - Gamma standard

GAMMA TPA 98
Pompe pneumatiche per chiavi idrauliche

GAMMA TPE-M 98
Pompe elettriche per chiavi idrauliche - ciclo manuale

GAMMA TPE 99
Pompe elettriche per chiavi idrauliche - ciclo automatico

ACCESSORI PER CENTRALINE PER CHIAVI IDRAULICHE 100
Tubi flessibili, attacchi rapidi e avvolgitori

GAMMA IP 101
Avvitatori pneumatici a impatto

NTW | CHIAVI DINAMOMETRICHE MANUALI



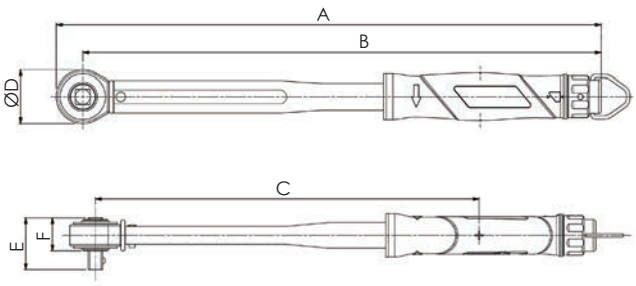
Capacità di coppia da 12 a 1.000 Nm (da 10 a 730 lbf ft)

Attacchi quadro da ⅜" a 1"

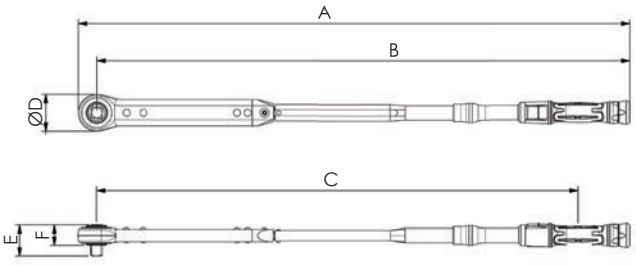
Lettura della coppia di serraggio su doppia scala, in Nm e lbf ft

- Attacco quadro da ¾" o 1", intercambiabile su alcuni modelli
- Il cricchetto con quadro passante consente il controllo della coppia in entrambe le direzioni e presenta un angolo di ingaggio ridotto, per facilitare il posizionamento in spazi ristretti
- Il sistema a scatto emette un segnale tattile e acustico al raggiungimento della coppia di serraggio preimpostata
- Il sicuro meccanismo di bloccaggio impedisce regolazioni accidentali
- Precisione ripetibile di ±3% in conformità alla norma ISO 6789-1:2017, fornito con Dichiarazione di Conformità individuale
- Il sistema di sicurezza con perno di allineamento impedisce fisicamente l'utilizzo di accessori non compatibili, riducendo il rischio di montaggio non corretto (solo per i modelli NTW600, NTW800 e NTW1000)
- I modelli NTW600, NTW800 e NTW1000 possono essere separati in due parti per ridurre l'ingombro e facilitarne il trasporto

NTW60, NTW100, NTW200, NTW300



NTW600, NTW800, NTW1000



Modello	Attacco quadro	Range di coppia Nm	Range di coppia lbf.ft	Peso (kg)
NTW60	⅜"	12 - 60	10 - 45	0.7
NTW100	½"	20 - 100	20 - 80	0.8
NTW200	½"	40 - 200	30 - 150	1.0
NTW300	½"	60 - 300	45 - 220	1.4
NTW600	¾" & 1"	120 - 600	90 - 440	3.5
NTW800	¾" & 1"	160 - 800	120 - 580	4.6
NTW1000	¾" & 1"	200 - 1000	150 - 730	5.3

Dimensioni (mm) A	B	C	ØD	E	F
328	310	209	36	34	21
375	354	252	42	38	22
459	437	335	45	45	25
587	562	460	52	45	25
984	951	859	66	55 - 62.5	35
1179	1142	1050	74	58 - 65.5	38
1429	1392	1300	74	58 - 65.5	38

HTW | CHIAVI DINAMOMETRICHE MANUALI A SCATTO CONTROLLATO

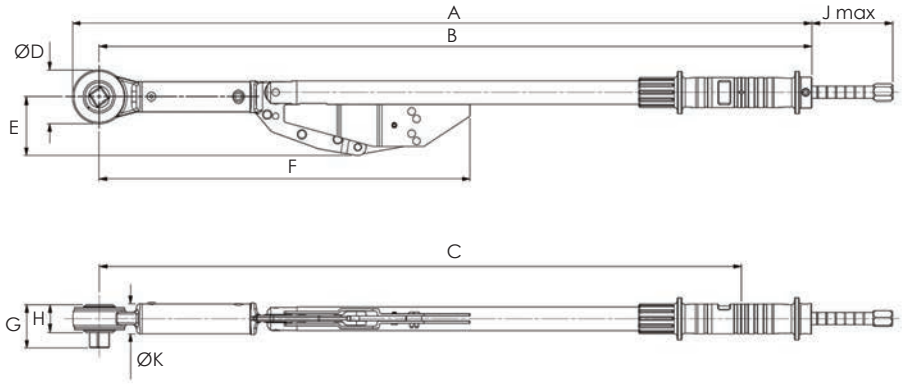


Capacità di coppia da 300 a 2000 Nm

Ripetibilità e accuratezza +/-4%

Doppia scala Nm e lbf.ft

- Attacchi quadri da ¾" o 1"
- Costruzione in acciaio con finitura anticorrosione
- Attacco quadro reversibile
- Il meccanismo interno impedisce di superare la coppia impostata una volta che viene raggiunta
- Un ampio angolo di apertura, per prevenire la possibilità di sovraccarico di coppia
- La chiave si resetta automaticamente quando la pressione a mano viene rilasciata
- Sono fornite con un numero di serie unico un certificato di calibrazione
- Fornite in cassette di plastica



Modello	Attacco quadro	Range di coppia Nm	Range di coppia lbf.ft	Lunghezza totale (mm)	Diametro cricchetto (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	ØD	E	F	G	H	J max	ØK
HTW1000B	¾"	300 - 1000	200 - 750	1554	69	7.4	1449	1415	1324	69	75	974	55	35	105	38
HTW1500B	¾"	700 - 1500	500 - 1000	1869	69	9.6	1764	1730	1635	69	75	1379	55	35	105	38
HTW1800B	1"	700 - 1500	500 - 1000	1869	69	9.6	1764	1730	1635	69	75	1379	63	35	105	38
HTW2000B	1"	900 - 2000	700 - 1500	1940	69	12.8	1855	1820	1773	69	75	1379	63	35	105	38

NTM | MOLTIPLICATORI DI COPPIA MECCANICI



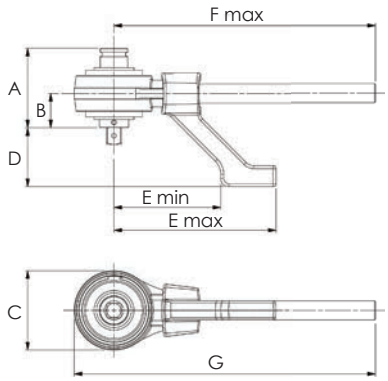
Capacità di coppia fino a 9.500 Nm

Precisione media del moltiplicatore di coppia: +/- 4%

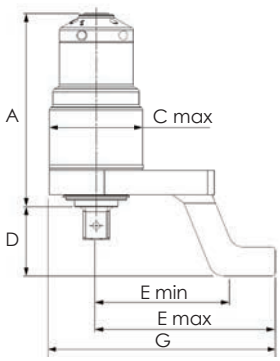
Fornito con braccio di reazione

- Attacchi quadri da 3/4", 1" e 11/2"
- Adatte all'uso con le chiavi dinamometriche manuali Hi-Force della gamma NTW, elencate a pagina 82
- Struttura robusta riduce al minimo la necessità di manutenzione e garantisce una lunga durata dell'attrezzatura
- Meccanismo Anti Wind-Up Ratchet, presente nei modelli NTM40, NTM70 e NTM95, contrasta le forze di reazione generate durante il serraggio, garantendo un utilizzo sicuro e agevole
- Tutti i modelli sono forniti con braccio di reazione angolato. Modelli NTM13 e NTM27 disponibili anche con braccio di reazione diritto
- Rapporto di moltiplicazione da 5:1 a 27:1

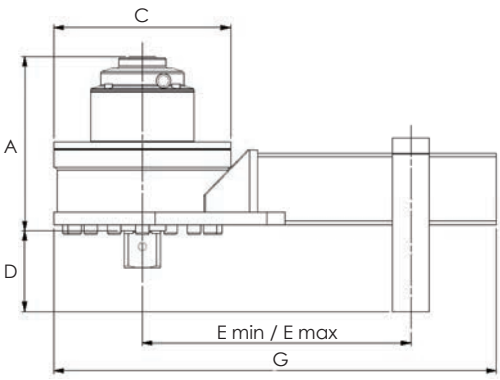
NTM13, NTM27



NTM40, NTM70



NTM95



Modello	Range di coppia Nm	Range di coppia lbf.ft	Rapporto di moltiplicazione	Input attacco quadro	Output attacco quadro	Max coppia in ingresso Nm	Dinamometrica raccomandata	Peso totale (inc. braccio di reazione)	Dimensioni (mm) A	B	C	ØD	E (min)	E (max)	F	G
NTM13	1300	960	5:1	½"	¾"	260	NTW300	5.2	103	44	108	77	140	212	344	398
NTM27	2700	2000	5:1	¾"	1"	540	NTW600	5.2	100	36	108	85	140	212	344	398
NTM40	4000	2950	25:1	½"	1"	160	NTW200	7.9	190	-	92	69	115	175	-	221
NTM70	7000	5160	25.5:1	½"	1 ½"	275	NTW300	13.3	212	-	119	91	152	212	-	271.5
NTM95	9500	7000	27:1	¾"	1 ½"	352	NTW600	25.7	162	-	184	84	175	351	-	448

TWP | MOLTIPLICATORI DI COPPIA PNEUMATICI A PISTOLA

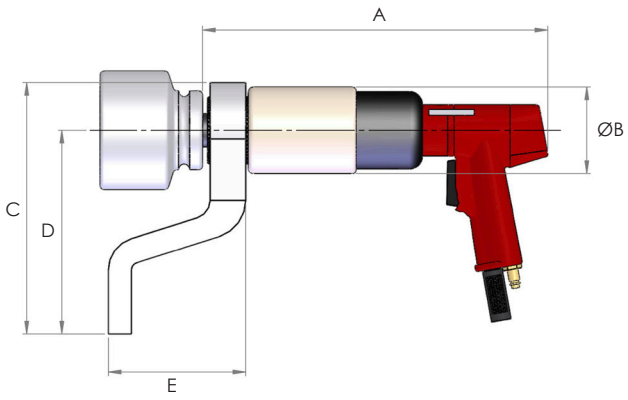


Capacità fino a 6000 Nm

Ripetibilità e accuratezza +/-5%

Leggeri e di lunga durata

- Moltiplicatori di coppia a singolo stadio con azionamento pneumatico, con capacità di coppia da 200 a 6000 Nm (da 150 a 4400 lbf.ft)
- Costruzione ultraleggera e durevole con potenti prestazioni per un serraggio accurato dei giunti imbullonati
- Il motore pneumatico reversibile, con impugnatura a pistola, permette di creare un serraggio bidirezionale
- Il design semplice degli ingranaggi planetari minimizza l'usura dei componenti
- Riduttore realizzato in acciaio di alta qualità sensibile del grilletto elettrozincato per una maggiore protezione dalla corrosione
- Il design sottile consente l'accesso in spazi ristretti
- Il controllo sensibile del grilletto consente un facile posizionamento del braccio di reazione
- Consumo d'aria medio di 23 litri al secondo con una pressione standard di 8 bar (49.5 piedi cubi al minuto a 116 psi)
- Fornito con unità di filtraggio/ regolazione/ lubrificazione (FRL), comprensivo di manometro classe 1.0 e il tubo da 3 metri (vedere pag. 101)



Modello	Range di coppia*		Attacco quadro	RPM alla massima pressione	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
	Nm	lbf.ft				A	B	C	D	E
TWP09S	200 - 900	150 - 670	¾"	24	3.2	328	80	123.5	95	96
TWP15S	300 - 1500	220 - 1110	1"	12	4.7	343	88	172.5	133	110
TWP22S	500 - 2200	370 - 1620	1"	7	5.1	360	88	172.5	133	110
TWP32S	800 - 3200	590 - 2360	1"	4	5.8	383	88	172.5	133	110
TWP40S	850 - 4200	620 - 3100	1"	4	5.8	383	88	172.5	133	110
TWP60S	1200 - 6000	880 - 4400	1½"	4	7.7	400	102	246	194	148

** Valore di coppia minimo a 1.5 bar, valore di coppia massimo a 8 bar. Il peso è senza braccio di reazione.*

TWS-N | CHIAVI IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO

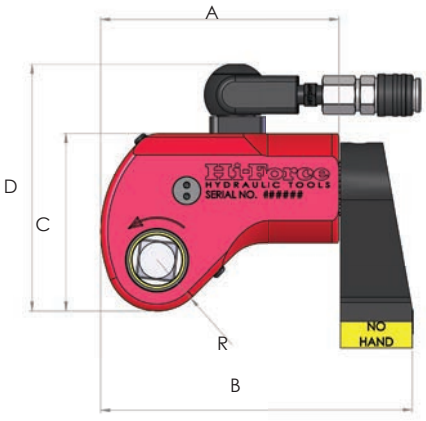


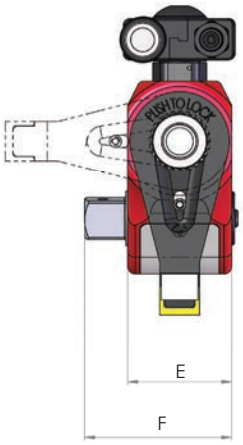
Capacità fino a 36992 Nm

Precisione del +/- 3%

Pressione di lavoro 700 bar

- Costruzione in alluminio leggera e compatta
- Capacità coppie da 1727 a 36992 Nm (1254 a 26860 lbf.ft)
- Attacchi quadri da ¾" fino a 2 ½"
- Attacco quadro reversibile per serraggio o disserraggio
- Braccio di reazione orientabile con blocco di sicurezza
- Tutti I modelli sono dotati di innesti rotanti 360° x 180° con attacchi rapidi. Questa funzione multidirezionale consente un facile posizionamento dei tubi idraulici durante le operazioni di serraggio, evitando danni dovuti a pizzicamenti o attorcigliamenti.
- Le bussole impact di alta qualità per l'utilizzo con chiavi idrauliche serie TWS-N sono elencate a pagina 87 e 88
- Attacchi esagonali a brugola sono disponibili come accessori dalla misura ½" a 2 ¼" e da 14 a 60 mm (vedere pag. 89)





Modello	Capacità di coppia		Attacco quadro	Peso incluso piede di reazione (kg)	Dimensioni (mm)						
	Nm a 700 bar	lbf.ft a 10,000 psi			A	B	C	D	E	F	R
TWS17N	1727	1254	¾"	1.9	134	174	93	141	51	73	28
TWS45N	4529	3289	1"	4.8	170	222	126	175	68	98	36
TWS100N	10064	7527	1 ½"	9.0	223	293	163	211	92	134	46
TWS150N	14974	10873	1 ½"	15.0	247	323	189	237	100	138	54
TWS370N	36992	26860	2 ½"	32.5	329	432	239	289	137	200	66

IS | BUSSOLE ESAGONALI IMPACT - MISURE IN POLLICI

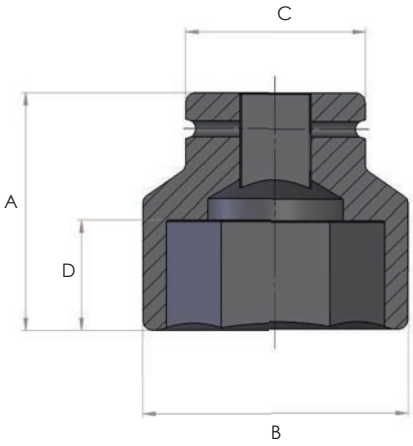


Attacchi quadri da ¾'' a 2 ½"

Esagoni femmina fino a 6 ⅞"

Fornite complete di spina ed anello

- Bussole impact di alta qualità
- Adatte per l'uso con chiavi idrauliche TWS-N, moltiplicatori NTM e TWP, e avvitatori ad impulso IP
- Bussole lunghe, poligonali e speciali disponibili a richiesta



Modello	Attacco quadro	Dado AF (pollici)	Dimensioni (mm) A	B	C	D
IS2-101	¾"	1 1/16"	52	40	38	19
IS2-104	¾"	1 ¼"	52	44	44	22
IS2-107	¾"	1 7/16"	56	51	44	25
IS2-110	¾"	1 ⅝"	62	58	44	27
IS2-113	¾"	1 13/16"	68	67	44	30
IS2-200	¾"	2"	72	71	54	32
IS2-203	¾"	2 3/16"	74	77	54	35
IS2-206	¾"	2 ⅜"	75	84	54	37
IS9-101	1"	1 1/16"	58	44	51	19
IS9-104	1"	1 ¼"	60	51	51	22
IS9-107	1"	1 7/16"	62	56	52	25
IS9-110	1"	1 ⅝"	62	61.5	52	27
IS9-113	1"	1 13/16"	64	68	58	30
IS9-200	1"	2"	70	74	58	35
IS9-203	1"	2 3/16"	72	80	62	35
IS9-206	1"	2 ⅜"	78	87	62	42
IS9-209	1"	2 9/16	80	93	62	42
IS9-212	1"	2 ¾"	96	100	62	42
IS9-215	1"	2 15/16"	98	105	86	45
IS9-302	1"	3 ⅛"	100	111	86	48
IS9-308	1"	3 ½"	105	124	86	52
IS9-314	1"	3 ⅞"	115	135	86	58
IS5-113	1 ½"	1 13/16"	84	76	86	30
IS5-200	1 ½"	2"	87	82	86	32

Modello	Attacco quadro	Dado AF (pollici)	Dimensioni (mm) A	B	C	D
IS5-203	1 ½"	2 3/16"	90	88	86	37
IS5-206	1 ½"	2 ⅜"	95	94	86	39
IS5-209	1 ½"	2 9/16"	100	100	86	46
IS5-212	1 ½"	2 ¾"	105	106	86	46
IS5-215	1 ½"	2 15/16"	108	112	86	49
IS5-302	1 ½"	3 ⅛"	115	118	86	53
IS5-308	1 ½"	3 ½"	123	129	86	59
IS5-314	1 ½"	3 ⅞"	130	144	95	65
IS5-404	1 ½"	4 ¼"	135	154	95	72
IS5-410	1 ½"	4 ⅝"	140	163	95	77
IS5-500	1 ½"	5"	145	177	127	80
IS5-506	1 ½"	5 ⅜"	150	194	127	85
IS6-302	2 ½"	3 ⅛"	140	124	127	45
IS6-308	2 ½"	3 ½"	140	135	127	52
IS6-314	2 ½"	3 ⅞"	150	147	127	58
IS6-404	2 ½"	4 ¼"	160	158	127	60
IS6-410	2 ½"	4 ⅝"	170	172	127	67
IS6-500	2 ½"	5"	175	184	127	72
IS6-506	2 ½"	5 ⅜"	180	197	152	77
IS6-512	2 ½"	5 ¾"	185	214	152	83
IS6-602	2 ½"	6 ⅛"	190	224	152	90
IS6-608	2 ½"	6 ½"	195	234	152	95
IS6-614	2 ½"	6 ⅞"	200	247	152	100

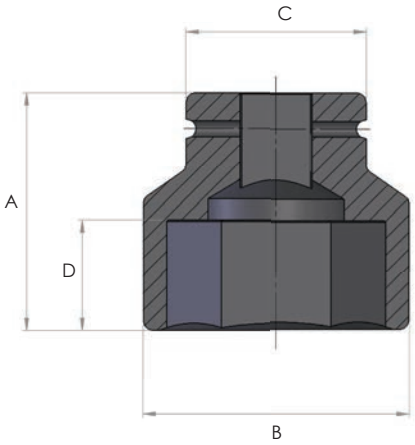
MS | BUSSOLE ESAGONALI IMPACT - MISURE METRICHE



Attacchi quadri da ¾'' a 2 ½"

Apertura chiave fino a 145 mm

Fornite complete di spina ed anello



- Bussole di alta qualità
- Adatte per l'uso con chiavi idrauliche TWS-N, moltiplicatori NTM e TWP, e avvitatori ad impulso IP
- Bussole lunghe, poligonali e speciali disponibili a richiesta

Modello	Attacco quadro	Dado AF (mm)	Dimensioni (mm) A	B	C	D
MS2-24	¾"	24	50	39	44	16
MS2-27	¾"	27	54	43	44	19
MS2-30	¾"	30	54	47	44	21
MS2-32	¾"	32	54	49	44	20
MS2-36	¾"	36	54	54	44	23
MS2-41	¾"	41	58	60	44	27
MS2-46	¾"	46	63	67	44	30
MS2-50	¾"	50	72	71	54	32
MS2-55	¾"	55	74	77	54	35
MS2-60	¾"	60	75	84	54	37
MS9-24	1"	24	60	42	54	18
MS9-27	1"	27	60	46	54	19
MS9-30	1"	30	62	50	54	21
MS9-32	1"	32	62	52	54	22
MS9-36	1"	36	67	57	54	25
MS9-41	1"	41	70	63	54	27
MS9-46	1"	46	76	70	54	30
MS9-50	1"	50	80	75	54	35
MS9-55	1"	55	84	81	54	35
MS9-60	1"	60	87	87	54	42
MS9-65	1"	65	90	93	54	42
MS9-70	1"	70	96	100	54	42
MS9-75	1"	75	98	106	86	45
MS9-80	1"	80	100	112	86	48
MS9-85	1"	85	105	118	86	52
MS9-90	1"	90	105	125	86	52
MS9-95	1"	95	115	131	86	52
MS9-100	1"	100	115	137	86	58

Modello	Attacco quadro	Dado AF (mm)	Dimensioni (mm) A	B	C	D
MS5-36	1 ½"	36	78	64	86	24
MS5-41	1 ½"	41	80	70	86	28
MS5-46	1 ½"	46	84	76	86	30
MS5-50	1 ½"	50	87	81	86	32
MS5-55	1 ½"	55	90	87	86	37
MS5-60	1 ½"	60	95	94	86	39
MS5-65	1 ½"	65	100	100	86	42
MS5-70	1 ½"	70	105	106	86	46
MS5-75	1 ½"	75	108	112	86	49
MS5-80	1 ½"	80	115	119	86	53
MS5-85	1 ½"	85	118	125	86	56
MS5-90	1 ½"	90	123	131	86	59
MS5-95	1 ½"	95	123	137	95	61
MS5-100	1 ½"	100	130	144	95	65
MS5-105	1 ½"	105	130	154	95	68
MS5-110	1 ½"	110	135	157	95	72
MS5-115	1 ½"	115	140	163	95	77
MS5-130	1 ½"	130	145	184	127	80
MS6-80	2 ½"	80	140	124	127	45
MS6-85	2 ½"	85	140	130	127	52
MS6-90	2 ½"	90	145	136	127	52
MS6-95	2 ½"	95	145	143	127	52
MS6-100	2 ½"	100	150	148	127	58
MS6-105	2 ½"	105	155	155	127	58
MS6-110	2 ½"	110	160	161	127	60
MS6-115	2 ½"	115	165	167	127	62
MS6-130	2 ½"	130	175	187	152	72
MS6-145	2 ½"	145	185	207	152	83

TWS-N | ACCESSORI



Innesti esagonali disponibili in misure in pollici da ½" a 2 ¼" e innesti esagonali metrici disponibili da 14 a 60 mm

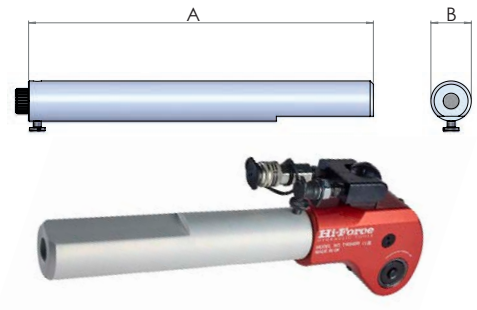
Prolunghe dei bracci di reazione disponibili in varie lunghezze

I kit maniglia per le chiavi idrauliche TWS-N consentono all'utente una gestione migliore degli utensili durante l'utilizzo

Compatibile al modello	Adattatori a brugola misure in pollici			Adattatori a brugola misure metriche		
	Modello	Esagono Dimensione	Coppia Max (Nm)	Modello	Esagono Dimensione	Coppia Max (Nm)
TWS17N	IH17N-008	½"	470	MH17N-14	14 mm	740
	IH17N-010	⅝"	930	MH17N-17	17 mm	1350
	IH17N-012	¾"	1600	MH17N-19	19 mm	1612
	IH17N-014	⅞"	1700	MH17N-22	22 mm	1700
	IH17N-100	1"	1700	MH17N-24	24 mm	1700
TWS45N	IH45N-010	⅝"	930	MH45N-17	17 mm	1100
	IH45N-012	¾"	1600	MH45N-19	19 mm	1600
	IH45N-014	⅞"	2550	MH45N-22	22 mm	2550
	IH45N-100	1"	3800	MH45N-24	24 mm	3700
	IH45N-102	1 ⅛"	4500	MH45N-27	27 mm	3900
	IH45N-104	1 ¼"	4500	MH45N-32	32 mm	4500
TWS100N	IH100N-014	⅞"	1890	MH100N-22	22 mm	2480
	IH100N-100	1"	3800	MH100N-24	24 mm	3700
	IH100N-102	1 ⅛"	5440	MH100N-27	27 mm	4650
	IH100N-104	1 ¼"	7400	MH100N-30	30 mm	6380
	IH100N-106	1 ⅜"	9920	MH100N-32	32 mm	7625
	IH100N-108	1 ½"	10000	MH100N-36	36 mm	10000
TWS150N	IH150N-104	1 ¼"	7400	MH150N-30	30 mm	7000
	IH150N-106	1 ⅜"	9900	MH150N-32	32 mm	7500
	IH150N-108	1 ½"	15000	MH150N-36	36 mm	10900
	IH150N-110	1 ⅝"	15000	MH150N-41	41 mm	15000
	IH150N-112	1 ¾"	15000	MH150N-46	46 mm	15000
TWS370N	IH370N-108	1 ½"	12900	MH370N-36	36 mm	10000
	IH370N-110	1 ⅝"	16300	MH370N-41	41 mm	16300
	IH370N-112	1 ¾"	20400	MH370N-46	46 mm	22500
	IH370N-114	1 ⅞"	25100	MH370N-50	50 mm	30600
	IH370N-200	2"	30600	MH370N-55	55 mm	37000
	IH370N-204	2 ¼"	37000	MH370N-60	60 mm	37000

Nota: Prima dell'uso controllare il carico di coppia massimo ammissibile dell'adattatore esagonale.

PROLUNGHE PER BRACCI DI REAZIONE



Compatibile al modello	Modello	Lunghezza A		Diametro B	
		pollici	mm	pollici	mm
TWS17N	ERA17-21	21"	533	1 ¾"	44.5
	ERA17-24	24"	610	1 ¾"	44.5
	ERA17-36	36"	914	1 ¾"	44.5
TWS45N	ERA45-21	21"	533	2 ½"	63.5
	ERA45-24	24"	610	2 ½"	63.5
	ERA45-36	36"	914	2 ½"	63.5
TWS100N	ERA100-21	21"	533	3 ½"	88.9
	ERA100-24	24"	610	3 ½"	88.9
	ERA100-36	36"	914	3 ½"	88.9
TWS150N	ERA150-21	21"	533	3 ½"	88.9
	ERA150-24	24"	610	3 ½"	88.9
	ERA150-36	36"	914	3 ½"	88.9
TWS370N	ERA370-21	21"	533	4 ¾"	120.6
	ERA370-24	24"	610	4 ¾"	120.6
	ERA370-36	36"	914	4 ¾"	120.6

KIT MANIGLIE RIMOVIBILI

Compatibile con il modello	Modello
TWS17N	TSH17
TWS45N	TSH45
TWS100N	TSH100
TWS150N	TSH150
TWS370N	TSH370



Nota: Per installare le maniglie sono necessarie delle comuni pinze per seeger.
È necessaria una chiave esagonale supplementare da 3 mm per installare il kit maniglia TSH17.

TWH-N | CHIAVI IDRAULICHE CON ESAGONO PASSANTE A BASSO PROFILO



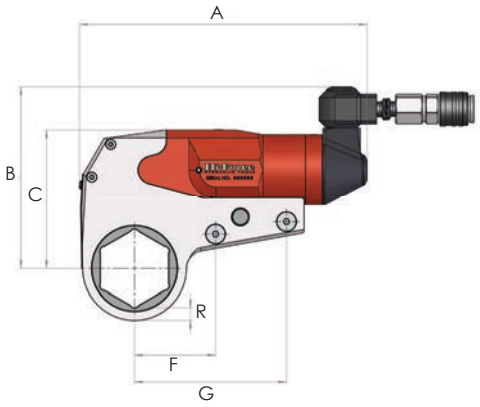
Capacità fino a 48181 Nm

Precisione del +/- 3%

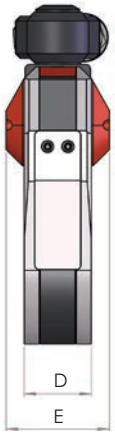
Pressione di lavoro 700 bar

- Compatte, leggere, cilindro di azionamento in alluminio (eccetto TWH430N)
- Coppie che variano da 2625 Nm a 48181 Nm (da 1906 a 34985 lbf.ft)
- Design a basso profilo per reazione diretta
- Design a ingombro ridotto per applicazioni in spazi ristretti
- Le teste sono facilmente intercambiabili rimuovendo e rinserendo la spina di fermo
- Teste esagonali in pollici disponibili da 1 1/16" a 6 7/8" (pagine 91)
- Teste esagonali metriche disponibili da 24 a 175 mm (pagine 92)
- Tutti i modelli sono dotati di innesti rotanti 360° x 360°, ad eccezione della TWH430N che è dotata di innesto rotante 360° x 180°. Entrambi i modelli di snodo sono equipaggiati con innesti a sgancio rapido; le caratteristiche multidirezionali consentono un facile posizionamento dei tubi idraulici durante le operazioni di serraggio, evitando danni dovuti a pizzicamenti o attorcigliamenti.

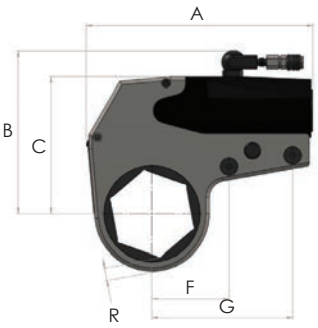
TWH27N, TWH54N, TWH120N, TWH210N (corpo in alluminio)



Tutti i modelli



TWH430N (corpo in acciaio)



Nota: Il disegno mostra l'unità idraulica e l'inserto esagonale come dettagliato alle pagine 91-92

Unità idraulica e testa esagonale sono articoli separati e devono essere ordinati separatamente.

Modello	Capacità di coppia		Dimensioni esagono AF				Peso (kg)
	Nm a 700 bar	lbf.ft a 10,000 psi	metrico min	metrico max	pollici min	pollici max	
TWH27N	2625	1906	24	46	1 1/16"	1 13/16"	1.4
	3068	2228	50	60	2"	2 3/8"	1.4
TWH54N	5372	3901	36	65	1 7/16"	1 9/16"	2.3
	6037	4384	70	80	2 3/4"	3 1/8"	2.3
TWH120N	11737	8522	50	80	2 3/16"	3 1/8"	3.8
	14349	10419	85	100	3 1/2"	3 7/8"	3.8
TWH210N	21216	15405	70	100	2 3/4"	3 7/8"	6.4
	23124	16791	105	115	4 1/4"	4 5/8"	6.4
TWH430N	43792	31798	80	115	3 1/8"	4 5/8"	16.1
	48181	34985	130	175	5"	6 7/8"	16.1

Dimensioni (mm)								
A	B	C	D	E	F	G	R (min)	R (max)
193	125	97	32	51	54	109	9.5	12.2
193	136	108	32	51	54	109	10 .1	10.5
250	158	125	41	64	73	137	10.7	13.8
250	169	136	41	64	73	137	11.7	14.6
310	189	157	52	78	92	172	14.7	15.2
310	214	182	52	78	92	172	15.9	18.7
378	223	191	64	97	114	213	18.1	18.6
378	236	204	64	97	114	213	18.3	20.7
405	291	242	83	93	146	267	25.6	31.3
425	309	260	83	93	146	267	24.8	27.3

Nota: La tabella sopra riportata contiene solo le unità idrauliche di azionamento, gli inserti esagonali sono da ordinare separatamente - consultare pagine 91-92. Il peso indicato è quello del solo cilindro idraulico, la dimensione (R) varia a seconda dell'inserto ad esagono passante selezionato.

TWH-NRH | TESTE AD ESAGONO PASSANTE - MISURE IN POLLICI



Scelta di misure standard in pollici

Facile montaggio sui cilindri TWH-N

Realizzate in acciaio ad alta resistenza

- Teste esagonali in pollici disponibili da 1 1/16" a 6 7/8"
- Le teste sono facilmente intercambiabili rimuovendo e rinserendo la spina di fermo
- Design a ingombro ridotto e raggio minimo per applicazioni in spazi ristretti
- Riduzioni esagonali in pollici e kit conversione con attacco quadro elencati a pag 93 e 94
- Teste esagonali speciali realizzate su richiesta

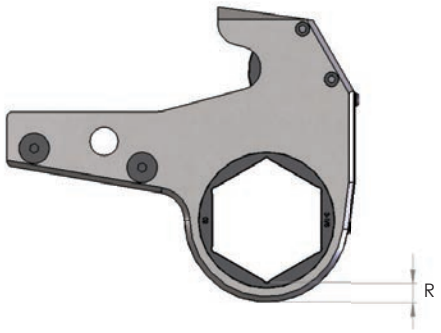


TABELLA PER SELEZIONARE TESTE ESAGONALI - MISURE IN POLLICI :

Dimensione tirante	Dimensione dado AF	Per TWH27N Modello	R mm	Peso kg	Per TWH54N Modello	R mm	Peso kg	Per TWH120N Modello	R mm	Peso kg	Per TWH210N Modello	R mm	Peso kg	Per TWH430N Modello	R mm	Peso kg
5/8"	1 1/16"	TWH27NRH-101	10.5	1.5												
3/4"	1 1/4"	TWH27NRH-104	9.8	1.6												
7/8"	1 7/16"	TWH27NRH-107	9.8	1.6	TWH54NRH-107	13.5	2.9									
1"	1 5/8"	TWH27NRH-110	10	1.6	TWH54NRH-110	10.8	2.8									
1 1/8"	1 13/16"	TWH27NRH-113	10.5	1.7	TWH54NRH-113	10.7	2.9									
1 1/4"	2"	TWH27NRH-200	10	1.7	TWH54NRH-200	11.7	3.0	TWH120NRH-200	14.8	5.8						
1 3/8"	2 3/16"	TWH27NRH-203	9.8	1.8	TWH54NRH-203	11.8	3.1	TWH120NRH-203	14.7	6.1						
1 1/2"	2 3/8"	TWH27NRH-206	10.3	1.8	TWH54NRH-206	11.8	3.2	TWH120NRH-206	14.8	6.4						
1 5/8"	2 7/16"				TWH54NRH-209	11.6	3.3	TWH120NRH-209	14.8	6.4						
1 3/4"	2 3/4"				TWH54NRH-212	11.8	3.4	TWH120NRH-212	14.9	6.5	TWH210NRH-212	18.3	12.1			
1 7/8"	2 15/16"				TWH54NRH-215	14.8	3.5	TWH120NRH-215	14.9	6.5	TWH210NRH-215	18.3	12.2			
2"	3 1/8"				TWH54NRH-302	12.1	3.5	TWH120NEH-302	15.1	6.5	TWH210NRH-302	18.5	12.3	TWH430NRH-302	26	23.2
2 1/4"	3 1/2"							TWH120NRH-308	16.9	7.9	TWH210NRH-308	19.3	12.4	TWH430NRH-308	26.8	23.9
2 1/2"	3 7/8"							TWH120NRH-314	19.6	8.5	TWH210NRH-314	19.5	12.5	TWH430NRH-314	26.5	25.7
2 3/4"	4 1/4"										TWH210NRH-404	19.5	13.3	TWH430NRH-404	26.9	26.1
3"	4 5/8"										TWH210NRH-410	19.3	13.8	TWH430NRH-410	25.9	26.3
3 1/4"	5"													TWH430NRH-500	27.4	27.9
3 1/2"	5 3/8"													TWH430NRH-506	25.8	28.3
3 3/4"	5 3/4"													TWH430NRH-512	24.8	29.3
4"	6 1/8"													TWH430NRH-602	25	30.1
4 1/4"	6 1/2"													TWH430NRH-608	25	31.0
4 1/2"	6 7/8"													TWH430NRH-614	27.3	31.8

TWH-NRH | TESTE AD ESAGONO PASSANTE - MISURE METRICHE



Scelta di misure metriche standard

Facile montaggio sui cilindri TWH-N

Realizzate in acciaio ad alta resistenza

- Teste esagonali AF metriche disponibili da 24 a 175 mm
- Le teste sono facilmente intercambiabili rimuovendo e rinserendo la spina di fermo
- Design a ingombro ridotto e raggio minimo per applicazioni in spazi ristretti
- Riduzioni esagonali in pollici e kit conversione con attacco quadro elencati a pag 93 e 95
- Teste esagonali speciali realizzate su richiesta

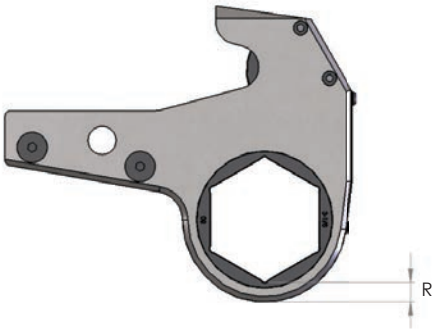


TABELLA PER SELEZIONARE TESTE ESAGONALI - MISURE METRICHE :

Dimensione tirante	Dimensione dado AF	Per TWH27N			Per TWH54N			Per TWH120N			Per TWH210N			Per TWH430N		
		Modello	R mm	Peso kg	Modello	R mm	Peso kg	Modello	R mm	Peso kg	Modello	R mm	Peso kg	Modello	R mm	Peso kg
16	24	TWH27NRH-24	12.2	1.5												
18	27	TWH27NRH-101	10.5	1.5												
20	30	TWH27NRH-30	10.8	1.6												
22	32	TWH27NRH-32	9.6	1.6												
24	36	TWH27NRH-36	10.1	1.6	TWH54NRH-36	13.8	2.9									
-	38				TWH54NRH-38	12.7	2.8									
27	41	TWH27NRH-110	10.1	1.6	TWH54NRH-110	10.9	2.8									
30	46	TWH27NRH-113	10.5	1.7	TWH54NRH-113	10.7	2.9									
33	50	TWH27NRH-200	10.4	1.7	TWH54NRH-200	12.1	3.0	TWH120NRH-200	15.2	5.8						
36	55	TWH27NRH-203	10.1	1.8	TWH54NRH-203	12.1	3.1	TWH120NRH-203	15	6.1						
39	60	TWH27NRH-206	10.5	1.8	TWH54NRH-206	12	3.2	TWH120NRH-206	15	6.4						
42	65				TWH54NRH-209	11.7	3.3	TWH120NRH-209	14.9	6.4						
45	70				TWH54NRH-212	11.7	3.4	TWH120NRH-212	14.8	6.5	TWH210NRH-212	18.2	12.1			
48	75				TWH54NRH-215	14.6	3.5	TWH120NRH-215	14.7	6.5	TWH210NRH-215	18.1	12.2			
52	80				TWH54NRH-302	11.7	3.5	TWH120NRH-302	14.7	6.5	TWH210NRH-302	18.1	12.3	TWH430NRH-302	25.6	23.2
56	85							TWH120NRH-85	16.4	7.8	TWH210NRH-85	18.2	12.4	TWH430NRH-85	29	24.0
60	90							TWH120NRH-90	16.2	7.9	TWH210NRH-90	18.6	12.4	TWH430NRH-90	31.3	26.0
64	95							TWH120NRH-95	15.9	7.9	TWH210NRH-95	18.6	12.5	TWH430NRH-95	28.5	25.8
68	100							TWH120NRH-100	18.7	8.5	TWH210NRH-100	18.6	12.5	TWH430NRH-100	25.6	25.6
72	105										TWH210NRH-105	18.4	12.9	TWH430NRH-105	28.6	26.5
76	110										TWH210NRH-110	18.3	13.3	TWH430NRH-110	25.7	26.2
80	115										TWH210NRH-115	20.7	13.8	TWH430NRH-115	27.3	26.4
90	130													TWH430NRH-130	25.6	27.3
-	135													TWH430NRH-135	26.7	28.3
100	145													TWH430NRH-145	25.4	29.4
110	155													TWH430NRH-602	25.3	30.1
115	165													TWH430NRH-608	25	31.0
-	175													TWH430NRH-614	27.1	31.8

ACCESSORI TWH-N



Attacchi quadri da 1" fino a 2 ½"

Prolunghe dei bracci di reazione disponibili in varie lunghezze

I kit maniglia per le chiavi idrauliche TWH-N consentono all'utente una gestione migliore degli utensili durante l'utilizzo

KIT CONVERSIONE ATTACCO QUADRO

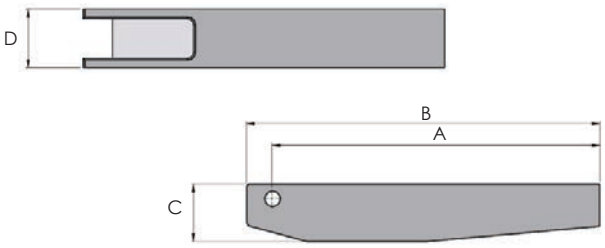
Modello	Attacco quadro	Dimensione esagono AF		Coppia massima (Nm)	Coppia massima (lbf.ft)	Idonea per		Peso (kg)
		in	mm			Cilindro idraulico	Testa esagonale	
SDC27-I	1"	1 13/16"	46	2625	1906	TWH27N	TWH27NRH-113	1.1
SDC54-I	1 ½"	2 9/16"	65	5372	3901	TWH54N	TWH54NRH-209	3.0
SDC120-I	1 ½"	3 1/8"	80	11737	8522	TWH120N	TWH120NRH-302	4.4
SDC210-I	2 ½"	3 7/8"	-	21216	15405	TWH210N	TWH210NRH-314	9.1
SDC210-M	2 ½"	-	100	21216	15405	TWH210N	TWH210NRH-100	9.1

Nota: 1 quando si ordinano i kit di conversione SDC, verificare di avere già la dimensione richiesta della testa esagonale.

PROLUNGHE DEI BRACCI DI REAZIONE



TWH-N con prolunga del braccio di reazione



Modello	Dimensioni (mm)			
	Lunghezza A	Lunghezza B	Altezza C	Larghezza D
ERA27-20	499	525	45	50
ERA54-20	513	535	55	65
ERA120-21	527	550	75	85
ERA210-21	545	588	95	95
ERA430-22	565	628	120	120

KIT MANIGLIE RIMOVIBILI

Compatibile con il modello	Modello	Per installare le maniglie è necessaria una chiave esagonale
T2WH27N	TSH27	3 mm
TWH54N	TSH54	4 mm
TWH120N	TSH120	5 mm
TWH210N	TSH210	6 mm
TWH430N	TSH430	8 mm



Kit maniglia per TWH27N, TWH54N, TWH120N e TWH210N



Kit maniglia per TWH430N

IB | RIDUZIONI ESAGONALI - MISURE IN POLLICI



- Soluzione facile ed economica per ridurre l'apertura chiave delle teste esagonali
- Selezionate l'apertura chiave esterna (misura esagono della vostra chiave) e l'apertura chiave interna richiesta per individuare il codice del modello
- Tenete presente che lo spessore della riduzione esagonale (indicato in tabella con "W"), deve essere aggiunto al raggio di ingombro minimo della testa esagonale della vostra chiave

Misura esagono esterno AF	Misura esagono interno AF	Per TWH27NRH Modello	W mm	Per TWH54NRH Modello	W mm	Per TWH120NRH Modello	W mm	Per TWH210NRH Modello	W mm	Per TWH430NRH Modello	W mm
1 1/4"	1 1/16"	IB27-104-101	2.4								
1 7/16"	1 1/16"	IB27-107-101	4.8								
1 7/16"	1 1/4"	IB27-107-104	2.4								
1 5/8"	1 1/4"	IB27-110-104	4.8	IB54-110-104	4.8						
1 5/8"	1 7/16"	IB27-110-107	2.4	IB54-110-107	2.4						
1 13/16"	1 7/16"	IB27-113-107	4.8	IB54-113-107	4.8						
1 13/16"	1 5/8"	IB27-113-110	2.4	IB54-113-110	2.4						
2"	1 5/8"	IB27-200-110	4.8	IB54-200-110	4.8						
2"	1 13/16"	IB27-200-113	2.4	IB54-200-113	2.4						
2 3/16"	1 5/8"	IB27-203-110	7.2	IB54-203-110	7.2						
2 3/16"	1 13/16"	IB27-203-113	4.8	IB54-203-113	4.8						
2 3/16"	2"	IB27-203-200	2.4	IB54-203-200	2.4						
2 3/8"	1 13/16"	IB27-206-113	7.2	IB54-206-113	7.2						
2 3/8"	2"	IB27-206-200	4.8	IB54-206-200	4.8						
2 3/8"	2 3/16"	IB27-206-203	2.4	IB54-206-203	2.4	IB120-206-203	2.4				
2 9/16"	2"			IB54-209-200	7.2	non disponibile	-				
2 9/16"	2 3/16"			IB54-209-203	4.8	IB120-209-203	4.8				
2 9/16"	2 3/8"			IB54-209-206	2.4	IB120-209-206	2.4				
2 3/4"	2 3/16"			IB54-212-203	7.2	IB120-212-203	7.2				
2 3/4"	2 3/8"			IB54-212-206	4.8	IB120-212-206	4.8				
2 3/4"	2 9/16"			IB54-212-209	2.4	IB120-212-209	2.4				
2 15/16"	2 3/8"			IB54-215-206	7.2	IB120-215-206	7.2				
2 15/16"	2 9/16"			IB54-215-209	4.8	IB120-215-209	4.8				
2 15/16	2 3/4"			IB54-215-212	2.4	IB120-215-212	2.4	IB210-215-212	2.4		
3 1/8"	2 9/16"			IB54-302-209	7.2	IB120-302-209	7.2	non disponibile	-		
3 1/8"	2 3/4"			IB54-302-212	4.8	IB120-302-212	4.8	IB210-302-212	4.8		
3 1/8"	2 15/16"			IB54-302-215	2.4	IB120-302-215	2.4	IB210-302-215	2.4		
3 1/2"	2 15/16"					IB120-308-215	7.2	IB210-308-215	7.2		
3 1/2"	3 1/8"					IB120-308-302	4.8	IB210-308-302	4.8	IB430-308-302	4.8
3 7/8"	3 1/8"					IB120-314-302	9.5	IB210-314-302	9.5	IB430-314-302	9.5
3 7/8"	3 1/2"					IB120-314-308	4.8	IB210-314-308	4.8	IB430-314-308	4.8
4 1/4"	3 1/2"							IB210-404-308	9.5	IB430-404-308	9.5
4 1/4"	3 7/8"							IB210-404-314	4.8	IB430-404-314	4.8
4 5/8"	3 7/8"							IB210-410-314	9.5	IB430-410-314	9.5
4 5/8"	4 1/4"							IB210-410-404	4.8	IB430-410-404	4.8
5"	4 1/4"									IB430-500-404	9.5
5"	4 5/8"									IB430-500-410	4.8
5 3/8"	4 5/8"									IB430-506-410	9.5
5 3/8"	5"									IB430-506-500	4.8
5 3/4"	5"									IB430-512-500	9.5
5 3/4"	5 3/8"									IB430-512-506	4.8
6 1/8"	5 3/8"									IB430-602-506	9.5
6 1/8"	5 3/4"									IB430-602-512	4.8
6 1/2"	5 3/4"									IB430-608-512	9.5
6 1/2"	6 1/8"									IB430-608-602	4.8
6 7/8"	6 1/8"									IB430-614-602	9.5
6 7/8"	6 1/2"									IB430-614-608	4.8

MB | RIDUZIONI ESAGONALI - MISURE METRICHE



- Soluzione facile ed economica per ridurre l'apertura chiave delle teste esagonali
- Selezionate l'apertura chiave esterna (misura esagono della vostra chiave) e l'apertura chiave interna richiesta per individuare il codice del modello
- Tenete presente che lo spessore della riduzione esagonale (indicato in tabella con "W"), deve essere aggiunto al raggio di ingombro minimo della testa esagonale della vostra chiave

Misura esagono esterno AF	Misura esagono interno AF	Per TWH27NRH Modello	W mm	Per TWH54NRH Modello	W mm	per TWH120NRH Modello	W mm	Per TWH210NRH Modello	W mm	Per TWH430NRH Modello	W mm
30	24	MB27-30-24	3								
32	24	MB27-32-24	3								
32	27	MB27-32-27	3								
36	30	MB27-36-30	3	MB54-36-30	3						
41	36	MB27-41-36	2.5	MB54-41-36	2.5						
46	36	MB27-46-36	5	MB54-46-36	5						
46	41	MB27-46-41	2.5	MB54-46-41	2.5						
50	41	MB27-50-41	4.5	MB54-50-41	4.5						
50	46	MB27-50-46	2	MB54-50-46	2						
55	41	MB27-55-41	7	MB54-55-41	7						
55	46	MB27-55-46	4.5	MB54-55-46	4.5						
55	50	MB27-55-50	2.5	MB54-55-50	2.5	MB120-55-50	2.5				
60	46	MB27-60-46	7	MB54-60-46	7	non disponibile	-				
60	50	MB27-60-50	5	MB54-60-50	5	MB120-60-50	5				
60	55	MB27-60-55	2.5	MB54-60-55	2.5	MB120-60-55	2.5				
65	50			MB54-65-50	7.5	MB120-65-50	7.5				
65	55			MB54-65-55	5	MB120-65-55	5				
65	60			MB54-65-60	2.5	MB120-65-60	2.5				
70	55			MB54-70-55	7.5	MB120-70-55	7.5				
70	60			MB54-70-60	5	MB120-70-60	5				
70	65			MB54-70-65	2.5	MB120-70-65	2.5				
75	60			MB54-75-60	7.5	MB120-75-60	7.5				
75	65			MB54-75-65	5	MB120-75-65	5				
75	70			MB54-75-70	2.5	MB120-75-70	2.5	MB210-75-70	2.5		
80	65			MB54-80-65	7.5	MB120-80-65	7.5	non disponibile	-		
80	70			MB54-80-70	5	MB120-80-70	5	MB210-80-70	5		
80	75			MB54-80-75	2.5	MB120-80-75	2.5	MB210-80-75	2.5		
85	70					MB120-85-70	7.5	MB210-85-70	7.5		
85	75					MB120-85-75	5	MB210-85-75	5		
85	80					MB120-85-80	2.5	MB210-85-80	2.5	MB430-85-80	2.5
90	75					MB120-90-75	7.5	MB210-90-75	7.5	not available	-
90	80					MB120-90-80	5	MB210-90-80	5	MB430-90-80	5
90	85					MB120-90-85	2.5	MB210-90-85	2.5	MB430-90-85	2.5
95	80					MB120-95-80	7.5	MB210-95-80	7.5	MB430-95-80	7.5
95	85					MB120-95-85	5	MB210-95-85	5	MB430-95-85	5
95	90					MB120-95-90	2.5	MB210-95-90	2.5	MB430-95-90	2.5
100	85					MB120-100-85	7.5	MB210-100-85	7.5	MB430-100-85	7.5
100	90					MB120-100-90	5	MB210-100-90	5	MB430-100-90	5
100	95					MB120-100-95	2.5	MB210-100-95	2.5	MB430-100-95	2.5
105	90							MB210-105-90	7.5	MB430-105-90	7.5
105	95							MB210-105-95	5	MB430-105-95	5
105	100							MB210-105-100	2.5	MB430-105-100	2.5
110	95							MB210-110-95	7.5	MB430-110-95	7.5
110	100							MB210-110-100	5	MB430-110-100	5
110	105							MB210-110-105	2.5	MB430-110-105	2.5
115	100							MB210-115-100	7.5	MB430-115-100	7.5
115	105							MB210-115-105	5	MB430-115-105	5
115	110							MB210-115-110	2.5	MB430-115-110	2.5
130	105									MB430-130-105	12.5
130	110									MB430-130-110	10
130	115									MB430-130-115	7.5
145	110									MB430-145-110	17.5
145	115									MB430-145-115	15
145	130									MB430-145-130	7.5

BW | CHIAVI DI CONTRASTO

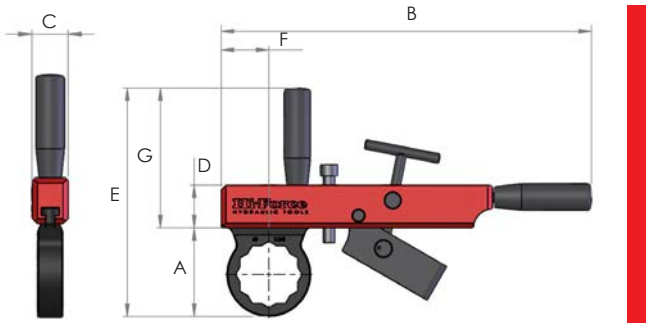


Utilizzabili con chiavi idrauliche TWS-N e TWH-N

Misure di esagono intercambiabili

Con dispositivo di sblocco

- Previene la rotazione di dado e controdado durante il serraggio
- Costruzione robusta con impugnatura ergonomica per un funzionamento sicuro e facile
- Il punto di reazione regolabile 'T-bar' impedisce il blocco una volta completato il serraggio
- Disponibili collegamenti esagonali femmine in pollici e metriche standard



SET COMPLETO IN POLLICI

Modello	Descrizione	BWH incl. Set di inserti: da	a
BWI-SET	Portainserti completo di inserti in pollici (12 pz)	1 7/16"	3 7/8"

PORTAINSERTI CON SERIE DI INSERTI:

Modello	Descrizione	Dimensioni esagono AF	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F	G
Porta inserti									
BWH	Chiave di contrasto porta inserti	-							
Inserti esagonali									
BWI-107	Inserto esagonale	1 7/16"	64.5	390	36	45	211.5	50	147
BWI-110	Inserto esagonale	1 5/8"	73.5	390	36	45	220.5	50	147
BWI-113	Inserto esagonale	1 13/16"	78.5	390	36	45	225.5	50	147
BWI-200	Inserto esagonale	2"	85	390	36	45	232	50	147
BWI-203	Inserto esagonale	2 3/16"	87.5	390	36	45	234.5	50	147
BWI-206	Inserto esagonale	2 3/8"	93	390	36	45	240	50	147
BWI-209	Inserto esagonale	2 9/16"	97.5	390	36	45	244.5	50	147
BWI-212	Inserto esagonale	2 3/4"	104.5	390	36	45	251.5	50	147
BWI-215	Inserto esagonale	2 15/16"	113	390	36	45	260	50	147
BWI-302	Inserto esagonale	3 1/8"	119.5	390	36	45	266.5	50	147
BWI-308	Inserto esagonale	3 1/2"	132.5	390	36	45	279.5	50	147
BWI-314	Inserto esagonale	3 7/8"	147.5	390	36	45	294.5	50	147

SET COMPLETO IN MISURE METRICHE:

Modello	Descrizione	BWH incl. Set di inserti: da	a
BWM-SET	Portainserti completo di inserti metrici (14 pz)	36 mm	100 mm

PORTAINSERTI CON SERIE DI INSERTI:

Modello	Descrizione	Dimensioni esagono AF	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F	G
Porta Inserti									
BWH	Chiave di contrasto porta Inserti	-							
Inserti esagonali									
BWM-36	Inserto esagonale	36 mm	64.5	390	36	45	211.5	50	147
BWM-41	Inserto esagonale	41 mm	73.5	390	36	45	220.5	50	147
BWM-46	Inserto esagonale	46 mm	78.5	390	36	45	225.5	50	147
BWM-50	Inserto esagonale	50 mm	85	390	36	45	232	50	147
BWM-55	Inserto esagonale	55 mm	87.5	390	36	45	234.5	50	147
BWM-60	Inserto esagonale	60 mm	93	390	36	45	240	50	147
BWM-65	Inserto esagonale	65 mm	97.5	390	36	45	244.5	50	147
BWM-70	Inserto esagonale	70 mm	104.5	390	36	45	251.5	50	147
BWM-75	Inserto esagonale	75 mm	113	390	36	45	260	50	147
BWM-80	Inserto esagonale	80 mm	119.5	390	36	45	266.5	50	147
BWM-85	Inserto esagonale	85 mm	130	390	36	45	277	50	147
BWM-90	Inserto esagonale	90 mm	135.5	390	36	45	282.5	50	147
BWM-95	Inserto esagonale	95 mm	143	390	36	45	290	50	147
BWM-100	Inserto esagonale	100 mm	148	390	36	45	295	50	147

HTWP | CENTRALINE PER CHIAVI IDRAULICHE - LINEA STANDARD





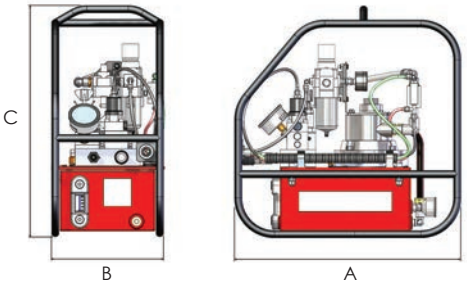
Pressione di lavoro 700 bar

Doppio stadio

Alimentazione pneumatica o elettrica

HTWP-P - AZIONAMENTO ARIA

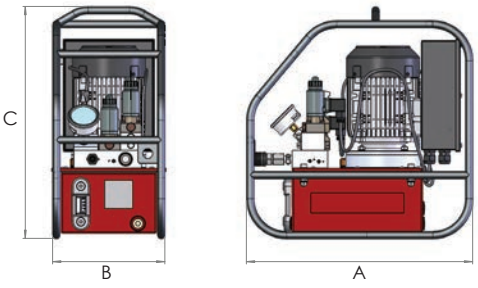
- Funzionamento a due stadi con portata a bassa pressione fino a 6.1 litri al minuto
- Sistema di raffreddamento dell'olio di serie
- Manometro a bagno di glicerina con doppia scala
- Valvola manuale esterna per una semplice regolazione della pressione
- Spia di livello dell'olio del serbatoio e indicatore della temperatura
- Manometro della pressione dell'aria e gruppo filtro, regolatore e lubrificatore installati su tutti i modelli
- Fornite con telecomando a pulsantiera manuale e cavo di tre metri
- Fornita con roll bar di serie



Modello	Alimentazione	Potenza Motore (kW)	Portata (litri/min)		Passaggio al secondo stadio pressione (bar)	Olio Capacità (litri)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
			Bassa pressione	Alta pressione				A	B	C
HTWP2140P	7 bar	1.5	6.1	0.51	60	5	28	486	241	498

HTWP-AR - AZIONAMENTO ELETTRICO

- Funzionamento a due stadi con portata a bassa pressione fino a 4.4 litri al minuto
- Motore elettrico monofase da 110, 120, 220 o 230 volt con funzione di retrazione automatica
- Manometro a bagno di glicerina con doppia scala
- Valvola manuale esterna per una semplice regolazione della pressione
- Spia di livello dell'olio del serbatoio e indicatore della temperatura.
- Fornite con telecomando a pulsantiera manuale e cavo di tre metri
- Fornita con roll bar di serie



Modello	Alimentazione	Potenza Motore (kW)	Portata (litri/min)		Passaggio al secondo stadio pressione (bar)	Olio Capacità (litri)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
			Bassa pressione	Alta pressione				A	B	C
HTWP2141AR	110 volt	0.75	3.7	0.34	60	5	34	486	241	498
HTWP2141ARH	120 volt	0.75	4.4	0.4	60	5	34	486	241	498
HTWP2142AR	230 volt	0.75	3.7	0.34	60	5	34	486	241	498
HTWP2142ARH	220 volt	0.75	4.4	0.4	60	5	34	486	241	498

Nota: Le centraline con il suffisso 'H' dopo il codice hanno un motore elettrico 60 Hz.

TP | CENTRALINE PER CHIAVI IDRAULICHE - PREMIUM LINE



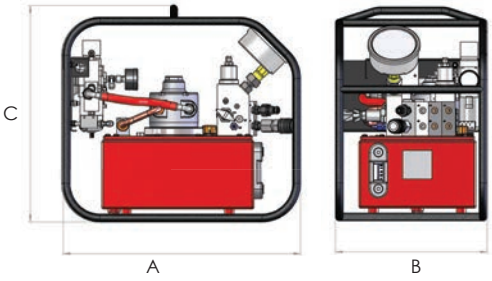
Pressione di lavoro 700 bar

Centraline a 3 stadi ad alta portata

Compatte e leggere

TPA - AZIONAMENTO ARIA

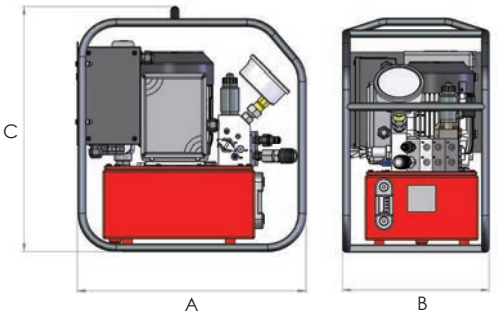
- Bassa rumorosità operativa (<90 db)
- Fornite con un set di attacchi rapidi
- Sistema di raffreddamento integrato
- Valvola manuale esterna per regolazione della pressione con fermo
- Fornite con telecomando a pulsantiera manuale e cavo da 5 metri
- Manifold con 4 uscite di serie per utilizzo contemporaneo di 4 chiavi idrauliche
- Dotate di telaio di protezione



Modello	Alimentazione	Manometro	Lettura manometro	Portata (litri/min) 1° stadio (0-65 bar)	2° stadio (65-325 bar)	3° stadio (325-700 bar)	Olio Capacità (litri)	Temperatura max olio (˚C)	Peso olio incluso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
TPA07A	7 bar aria	analogico	bar/psi	7	1.6	0.8	7	80°	30	486	311	440

TPE-M - AZIONAMENTO ELETTRICO, CICLO MANUALE

- Bassa rumorosità operativa (<88 db)
- Fornite con un set di attacchi rapidi
- Scambiatore per il raffreddamento dell'olio ad attivazione automatica
- Valvola manuale esterna per regolazione della pressione con fermo
- Commando a distanza con singolo pulsante e stop di emergenza con cavo da 5 mt
- Manifold con 4 uscite di serie per utilizzo contemporaneo di 4 chiavi idrauliche
- Dotate di telaio di protezione

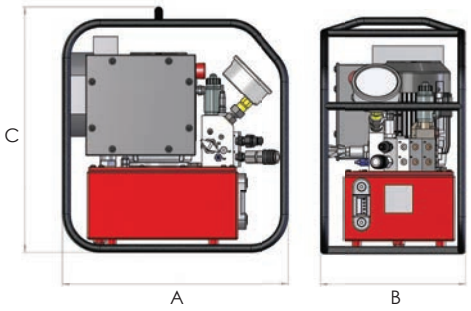


Modello	Alimentazione	Manometro	Lettura manometro	Portata (litri/min) 1° stadio (0-65 bar)	2° stadio (65-325 bar)	3° stadio (325-700 bar)	Olio Capacità (litri)	Temperatura max olio (˚C)	Peso olio incluso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
TPE15AM	110V-1Ph-50 Hz	analogico	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80˚	39	471	311	501
TPE16AM	120V-1Ph-60 Hz	analogico	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80˚	39	471	311	501
TPE25AM	230V-1Ph-50 Hz	analogico	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80˚	39	471	311	501
TPE26AM	230V-1Ph-60 Hz	analogico	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80˚	39	471	311	501

TP | CENTRALINE PER CHIAVI IDRAULICHE - PREMIUM LINE

TPE - AZIONAMENTO ELETTRICO, CICLO AUTOMATICO

- Scelta del funzionamento manuale con retrazione automatica o funzionamento completamente automatico
- Bassa rumorosità operativa (<88 db)
- Fornite con un set di attacchi rapidi
- Scambiatore di calore con sistema automatico di raffreddamento installato su tutti i modelli
- Valvola manuale esterna per regolazione della pressione con fermo
- Manometri analogico o digitale
- Fornite con telecomando a pulsantiera manuale e cavo da 5 metri
- Manifold con 4 uscite di serie per utilizzo contemporaneo di 4 chiavi idrauliche
- Dotate di telaio di protezione



Modello	Alimentazione	Manometro	Lettura manometro	Portata (litri/min) 1° stadio (0-65 bar)	2° stadio (65-325 bar)	3° stadio (325-700 bar)	Olio Capacità (litri)	Temperatura max olio (°C)	Peso olio incluso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
TPE15A	110V-1Ph-50 Hz	analogico	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE15D	110V-1Ph-50 Hz	digitale	bar/psi/Nm/lbf.ft	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE16A	120V-1Ph-60 Hz	analogico	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE16D	120V-1Ph-60 Hz	digitale	bar/psi/Nm/lbf.ft	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE25A	230V-1Ph-50 Hz	analogico	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE25D	230V-1Ph-50 Hz	digitale	bar/psi/Nm/lbf.ft	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE26A	230V-1Ph-60 Hz	analogico	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE26D	230V-1Ph-60 Hz	digitale	bar/psi/Nm/lbf.ft	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE45A	400V-3Ph-50 Hz	analogico	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE45D	400V-3Ph-50 Hz	digitale	bar/psi/Nm/lbf.ft	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE46A	480V-3Ph-60 Hz	analogico	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE46D	480V-3Ph-60 Hz	digitale	bar/psi/Nm/lbf.ft	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501

SET DI INNESTI OPTIONAL

Set di attacchi opzionali per utilizzo con più di una chiave idraulica (un set è fornito con la centralina)

Modello	Descrizione
TP-CS1	Set singolo di attacchi maschio/femmina, per il funzionamento simultaneo di due chiavi idrauliche
TP-CS2	Set doppio di attacchi maschio/femmina, per il funzionamento simultaneo di tre chiavi idrauliche
TP-CS3	Set triplo di attacchi maschio/femmina, per il funzionamento simultaneo di quattro chiavi idrauliche

ACCESSORI PER CENTRALINE PER CHIAVI IDRAULICHE



Tubi di lunghezza fino a 100 metri

Fornito con attacchi rapidi

Pressione di lavoro 700 bar

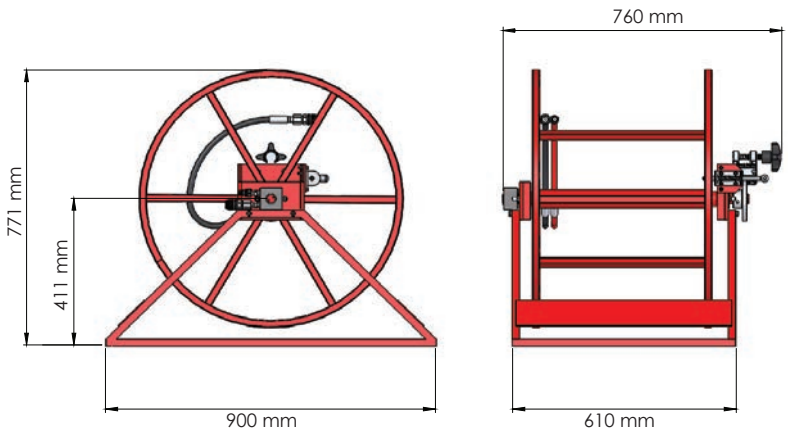
SET DI TUBI IDRAULICI CON ATTACCHI RAPIDI

- Tubo binato di alta qualità per collegamento centralina - Chiave
- Pressione max. 700 bar con fattore di sicurezza 4:1
- Impugnature protettive ergonomiche, su entrambe le estremità

Modello	Descrizione	Peso (kg)
HTWH4	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 4 metri	3.5
HTWH5	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 5 metri	3.8
HTWH6	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 6 metri	4.6
HTWH8	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 8 metri	5.3
HTWH10	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 10 metri	6.8
HTWH50	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 50 metri	31.2
HTWH75	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 75 metri	46.6
HTWH100	Tubo binato completo di attacchi rapidi lunghezza 100 metri	61.7
CF4F	Attacco Femmina, ¼" NPT Femmina	0.3
CM4F	Attacco Maschio, ¼" NPT Femmina	0.3

HTWR1 AVVOLGITUBO BINATO

- Può ospitare tubi binati fino a 100 metri di lunghezza
- Fornito con doppio tubo principale da 0.5 metri per un facile collegamento ai tubi della linea principale
- Il servo freno consente il controllo della velocità di rilascio del tubo
- Fori sulla base del telaio
- Peso 37 kg



Nota: Si consiglia l'uso di avvolgitubo HTWR1 con lunghezze di tubi di 50 metri o più

IP | AVVITATORI PNEUMATICI A IMPULSO



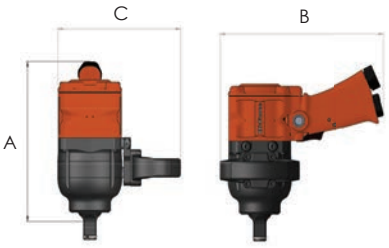
Avvitatori per lavori industriali pesanti

Con attacchi quadro da ½" a 1 ½"

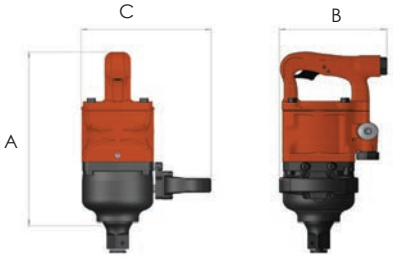
Capacità fino a 5933 Nm

- Design leggero e compatto che offre durata e affidabilità durante il funzionamento
- Meccanismo a doppio martello o ad alzata di camma a 3 griffe, che offre una maggiore potenza e un miglior bilanciamento durante il serraggio
- Funzionamento silenzioso e bassi livelli di vibrazioni per ridurre l'affaticamento dell'operatore
- Ideale per l'uso in applicazioni nei settori automobilistico, edile, ferroviario e dell'ingegneria pesante, nonché in tutte le officine meccaniche
- Le bussole impact di alta qualità per l'uso con la gamma IP sono elencate alle pagine 87 e 88
- E' consigliato l'utilizzo di un filtro, un regolatore e un lubrificatore per l'uso degli avvitatori della serie IP

IP650 & IP1700



IP3200 & IP5950



Modello	Dimensione attacco quadro	Gamma di bulloni		Velocità libera	Coppia Max		Pressione di lavoro		Cons-umo aria (cfm)	Tipo di ingresso dell'aria	Livello di vibrazione (m/s²)	Livello di rumorosità db(a)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			
		Misure metriche	Misure in pollici	R.P.M.	Nm	lbf.ft	bar	psi						A	B	C	C Maniglia rimossa
Modello a pistola																	
IP650	½"	M10-M16	⅜" - ⅝"	5600	650	480	6.3	92	18	¼" BSP	5.0	97	2.3	176	183	62	-
IP1700	¾"	M14-M24	9/16" - 1"	5400	1700	1254	6.3	92	32	½" BSP	9.4	102	5.9	221	250	184	96
IP1700X	¾"	M14-M24	9/16" - 1"	5400	1700	1254	6.3	92	32	½" BSP	9.4	102	6.6	252	250	184	96
Modello con maniglia posteriore																	
IP3200	1"	M18-M39	¾" - 1 ½"	3200	3185	2350	6.3	92	53	½" BSP	9.4	102	9.5	310	165	199	112
IP3200X	1"	M18-M39	¾" - 1 ½"	3200	3185	2350	6.3	92	53	½" BSP	9.4	102	10.6	310	165	199	112
IP5950	1 ½"	M24-M56	1" - 2"	3200	5933	4376	6.3	92	63	½" BSP	9.4	102	14.5	371	166	213	124

Nota: 1) I modelli con il suffisso "X" sono dotati di albero lungo
2) Consumo aria rilevata alla massima pressione

Modello	Aumento della lunghezza dell'albero (mm)
IP1700X	118.9
IP3200X	137



UNITA' DI FILTRO/REGOLAZIONE/LUBRIFICAZIONE ARIA (FRL)



- Permette la regolazione della pressione aria richiesta
- Filtra l' eventuale polvere e acqua in ingressso
- Dotata di manometro a doppia scala per la pressione dell'aria in entrata e di tubo da 3 metri raccordato

Modello	Attacco in ingresso	Attacco in uscita	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
				Lunghezza	Larghezza	Altezza
FRL11	½" NPT	½" NPT	3	200	200	310

HI-FORCE HYDRAULIC
TENSIONATORI IDRAULICI

I tensionatori idraulici sono generalmente conosciuti come il metodo preferito e più efficiente per serrare accuratamente i bulloni. Essi permettono di applicare un predeterminato e noto carico e garantiscono un carico di serraggio uniforme su tutti i bulloni del giunto. L'uniformità del carico è un fattore particolarmente critico per i giunti imbullonati delle tubazioni e recipienti in pressione che si trovano nell'industria petrolifera, del gas e del petrolchimico. I giunti serrati in sicurezza sono essenziali per la lavorazione e il trasporto di idrocarburi, perché solitamente questi impianti lavorano sotto alta pressione. L'uso multiplo di tensionatori idraulici, con procedure di serraggio del 25, 33, 50 o in alcuni casi del 100% dei bulloni, assicura un allineamento delle flange parallelo sulla guarnizione e la corretta compressione della stessa, garantendo così un giunto privo di perdite

La vasta gamma di tensionatori idraulici ad alta pressione Hi-Force, descritti in questa sezione del catalogo, comprende: tensionatori con ritorno assistito a molla o con ritorno a gravità, tensionatori Subsea e dadi idraulici. Inoltre offriamo una gamma di pompe idrauliche, tubi e accessori, grazie all'utilizzo di kit di conversione, di coprire più di una dimensione del bullone ordinando semplicemente degli accessori aggiuntivi. Questo riduce notevolmente i costi di investimento per gli utenti che richiedono di tensionare più dimensioni di bulloni. Hi-force offre ai propri clienti anche un servizio di progettazione e realizzazione di tensionatori speciali, in funzione di specifiche richieste tecniche-applicative.

Il software iQ è un innovativo programma per la gestione dell'integrità del giunto bullonato, studiato per assistere gli ingegneri nella stesura di calcoli accurati per i carichi dei bulloni. Esso è basato sull'immissione dei dati chiave relativi a ogni specifico giunto bullonato. Questo software è disponibile per l'acquisto tramite l'azienda fornitrice Asset55 Limited. Hi-Force affianca i nostri preziosi clienti nei calcoli di carico e resistenza dei bulloni su specifica richiesta del cliente.













TENSIONATORI

SBT GAMMA IN POLLICI 104
Tensionatori con ritorno a molla

SBT COMPONENTI- GAMMA IN POLLICI 105
Componenti tensionatore

SBT GAMMA METRICA 106
Tensionatori con ritorno a molla

SBT COMPONENTI- GAMMA METRICA 107
Componenti tensionatore

STS GAMMA IN POLLICI 108
Tensionatori topside

STS COMPONENTI- GAMMA IN POLLICI 109
Componenti tensionatore

STS GAMMA METRICA 110
Tensionatori topside

STS COMPONENTI- GAMMA METRICA 111
Componenti tensionatore

STU GAMMA IN POLLICI 112
Tensionatori Sub-sea

STU GAMMA METRICA 113
Tensionatori Sub-sea

HTN GAMMA IN POLLICI 114
Dadi idraulici

HTN GAMMA METRICA 115
Dadi idraulici

POMPE PER TENSIONATORI 116
Air driven and manually operated pumps for bolt tensioners

ACCESSORI PER TENSIONATORI 117
Tubi collegamento, attacchi rapidi e avvolgitori

SBT | TENSIONATORI CON RITORNO A MOLLA - MISURE IN POLLICI

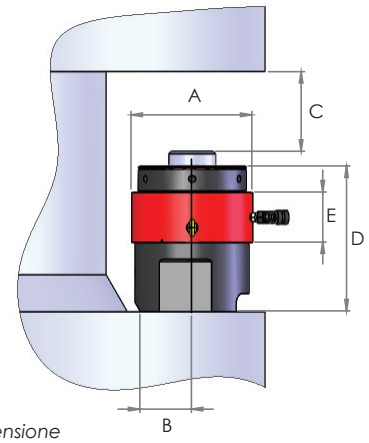


Capacità da 457 a 2649 kN

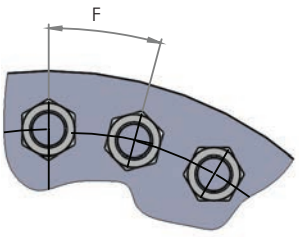
Misure tiranti da 1 ¼" a 4" di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Semplice effetto con ritorno a molla assistito
- Costruzione in acciaio legato e pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Indicatore di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Dispositivo di sicurezza su extra corsa per proteggere l'operatore da lesioni
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più tensionatori
- Progettato per adattarsi alla maggior parte delle flange ANSI e API e alcune flange compatte
- Accessori intercambiabili per coprire più taglie di bulloni con lo stesso tensionatore
- Puller filettati di dimensioni non standard disponibili su ordinazione con tempi di consegna brevi
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota: La dimensione F è valida solo nelle applicazioni con flange ANSI



Modello	Misura del tirante	N° di filetti per pollice	Capacità		Area effettiva (cm2)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)					
			kN	ton				A	B	C (min)	D	E	F
SBT2-125B1	1 ¼"	8	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	127	164	91	74
SBT2-137B1	1 ⅜"	8	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	127	164	91	77
SBT2-150B1	1 ½"	8	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	123	164	91	80
SBT3-162B1	1 ⅝"	8	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	146	188	94	92
SBT3-175B1	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	143	188	94	93
SBT3-175B2	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	7.2	137	50	148	193	94	94
SBT3-187B1	1 ⅞"	8	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	139	188	94	97
SBT3-187B2	1 ⅞"	8	822	83.8	54.8	15	7.2	137	50	144	193	94	104
SBT3-200B2	2"	8	822	83.8	54.8	15	7.2	137	50	141	193	94	104
SBT4-187B1	1 ⅞"	8	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	147	197	97	104
SBT4-200B1	2"	8	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	143	197	97	104
SBT4-200B2	2"	8	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	155	213	97	106
SBT4-225B2	2 ¼"	8	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	150	213	97	121
SBT4-250B2	2 ½"	8	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	145	213	97	127
SBT5-250B1	2 ½"	8	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	162	229	102	134
SBT5-275B1	2 ¾"	8	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	156	229	102	140
SBT5-300B1	3"	8	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	149	229	102	147
SBT6-300B1	3"	8	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	174	254	103	161
SBT6-325B1	3 ¼"	8	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	169	254	103	167
SBT6-350B1	3 ½"	8	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	162	254	103	172
SBT6-375B3	3 ¾"	8	2649	270	176.6	15	29.6	246	105	194	295	103	191
SBT6-400B3	4"	8	2649	270	176.6	15	29.6	246	105	189	295	103	196

Nota: Il peso indicato è solo per cella di carico e ponte. Il peso totale del tensionatore completo dipende dalla dimensione della ghiera filettata e dall'anello di rotazione del dado selezionati. Le barrette Tommy non sono incluse. Hi-Force consiglia una Tommy bar per ogni quattro tensionatori.

SBT | COMPONENTI PER TENSIONATORI - MISURE IN POLLICI



Per uso con tensionatori in pollici serie SBT

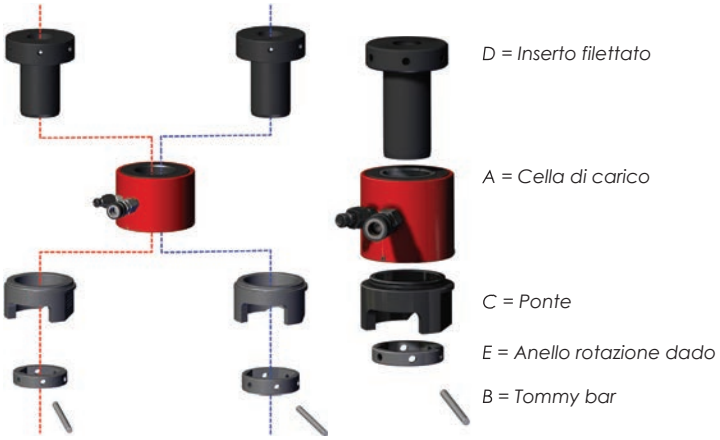
Design modulare per maggiore flessibilità

Opzione versatile e conveniente

- E' possibile modificare il filetto dei tensionatori SBT,selezionanado all'interno della gamma il kit di convesione richiesto
- Tutti i componenti o i kit di conversione selezionati devono avere lo stesso suffisso della dimensione del tensionatore di destinazione

Esempi:
- Per passare dal modello SBT3-162B1 al modello SBT3-187B1 è richiesto solo il kit di conversione CKS3-187B1.
- Per passare dal modello SBT3-187B1 al modello SBT3-200B2 è richiesto il kit di conversione CKS3-200B2 e il Bridge STS3-B2.

Componenti del tensionatore con ritorno a molla SBT



Denota dimensioni del ponte più piccole all'interno della gamma di tensionatori
Denota dimensioni del ponte più grande all'interno della gamma di tensionatori
Denota unica dimensione del ponte all'interno della gamma di tensionatori

NON scegliere componenti di diverse linee di colore, i modelli SBT2 e SBT5 hanno una sola dimensione di ponte (B1)

Tensionatore completo		Componenti singoli					D e E
Modello	Dimensione tirante	A Cella di carico	B Tommy bar	C Ponte	D Inserto filettato	E Anello rotazione dado	Kit di conversione completo
Per gamma tensionatori SBT2							
SBT2-125B1	1 ¼"	SBT2-LC	TTB08	STS2-B1	TPS2-125B1	RS2-51B1	CKS2-125B1
SBT2-137B1	1 ⅜"				TPS2-137B1	RS2-56B1	CKS2-137B1
SBT2-150B1	1 ½"				TPS2-150B1	RS2-60B1	CKS2-150B1
Per gamma tensionatori SBT3							
SBT3-162B1	1 ⅝"	SBT3-LC	TTB10	STS3-B1	TPS3-162B1	RS3-65B1	CKS3-162B1
SBT3-175B1	1 ¾"				TPS3-175B1	RS3-70B1	CKS3-175B1
SBT3-187B1	1 ⅞"				TPS3-187B1	RS3-75B1	CKS3-187B1
SBT3-175B2	1 ¾"				TPS3-175B2	RS3-70B2	CKS3-175B2
SBT3-187B2	1 ⅞"			STS3-B2	TPS3-187B2	RS3-75B2	CKS3-187B2
SBT3-200B2	2"				TPS3-200B2	RS3-80B2	CKS3-200B2
Per gamma tensionatori SBT4							
SBT4-187B1	1 ⅞"	SBT4-LC	TTB10	STS4-B1	TPS4-187B1	RS4-75B1	CKS4-187B1
SBT4-200B1	2"				TPS4-200B1	RS4-80B1	CKS4-200B1
SBT4-200B2	2"				TPS4-200B2	RS4-80B2	CKS4-200B2
SBT4-225B2	2 ¼"			STS4-B2	TPS4-225B2	RS4-90B2	CKS4-225B2
SBT4-250B2	2 ½"				TPS4-250B2	RS4-98B2	CKS4-250B2
Per gamma tensionatori SBT5							
SBT5-250B1	2 ½"	SBT5-LC	TTB14	STS5-B1	TPS5-250B1	RS5-100B1	CKS5-250B1
SBT5-275B1	2 ¾"				TPS5-275B1	RS5-108B1	CKS5-275B1
SBT5-300B1	3"				TPS5-300B1	RS5-118B1	CKS5-300B1
Per gamma tensionatori SBT6							
SBT6-300B1	3"	SBT6-LC	TTB14	STS6-B1	TPS6-300B1	RS6-118B1	CKS6-300B1
SBT6-325B1	3 ¼"				TPS6-325B1	RS6-127B1	CKS6-325B1
SBT6-350B1	3 ½"				TPS6-350B1	RS6-137B1	CKS6-350B1
SBT6-375B3	3 ¾"			STS6-B3	TPS6-375B3	RS6-146B3	CKS6-375B3
SBT6-400B3	4"				TPS6-400B3	RS6-156B3	CKS6-400B3

Nota: Ricordarsi di verificare la compatibilità del ponte per i modelli modello SBT3, SBT4 e SBT6 quando si ordinano i componenti.

SBT | TENSIONATORI CON RITORNO A MOLLA - MISURE METRICHE

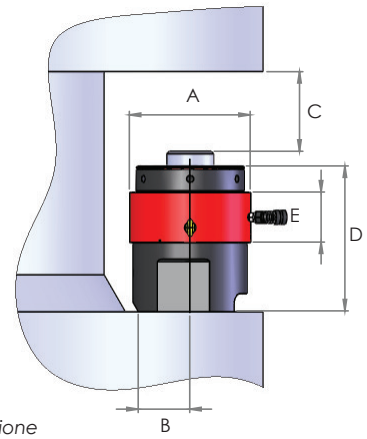


Capacità da 457 a 2649 kN

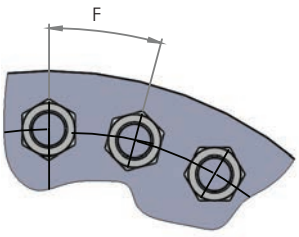
Misure tiranti da M30 a M100 di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Semplice effetto con ritorno a molla assistito
- Costruzione in acciaio legato e pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Indicatore di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Dispositivo di sicurezza su extra corsa per proteggere l'operatore da lesioni
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più tensionatori
- Progettato per adattarsi alla maggior parte delle flange ANSI e API e alcune flange compatte
- Accessori intercambiabili per coprire più taglie di bulloni con lo stesso tensionatore
- Puller filettati di dimensioni non standard disponibili su ordinazione con tempi di consegna brevi
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota: La dimensione F è valida solo nelle applicazioni con flange ANSI



Modello	Misura del tirante	Passo della filettatura	Capacità		Area effettiva(cm²)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)					
			kN	ton				A	B	C (min)	D	E	F
SBT2-M30B1	M30	3.5	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	132	164	91	71
SBT2-M33B1	M33	3.5	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	127	164	91	74
SBT2-M36B1	M36	4	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	123	164	91	77
SBT2-M39B1	M39	4	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	123	164	91	80
SBT3-M42B1	M42	4.5	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	145	188	94	91
SBT3-M45B1	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	142	188	94	105
SBT3-M45B2	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.9	137	47	147	193	94	97
SBT3-M48B1	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	139	188	94	105
SBT3-M48B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.9	137	47	144	193	94	105
SBT3-M52B2	M52	5	822	83.8	54.8	15	6.9	137	47	140	193	94	97
SBT4-M48B1	M48	5	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	150	197	97	105
SBT4-M52B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	145	197	97	108
SBT4-M52B2	M52	5	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	160	213	97	120
SBT4-M56B2	M56	5.5	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	155	213	97	120
SBT4-M60B2	M60	5.5	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	150	213	97	124
SBT4-M64B2	M64	6	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	145	213	97	126
SBT5-M64B1	M64	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	164	229	102	134
SBT5-M68B1	M68	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	159	229	102	136
SBT5-M72B1	M72	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	156	229	102	139
SBT5-M76B1	M76	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	149	229	102	142
SBT6-M76B1	M76	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	176	254	103	158
SBT6-M80B1	M80	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	172	254	103	160
SBT6-M85B1	M85	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	169	254	103	162
SBT6-M90B1	M90	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	162	254	103	170
SBT6-M95B3	M95	6	2649	270	176.6	15	29.6	246	96	194	295	103	184
SBT6-M100B3	M100	6	2649	270	176.6	15	29.6	246	96	189	295	103	190

Nota: Il peso indicato è solo per cella di carico e ponte. Il peso totale del tensionatore completo dipende dalla dimensione della ghiera filettata e dall'anello di rotazione del dado selezionati. Le barrette Tommy non sono incluse. Hi-Force consiglia una Tommy bar per ogni quattro tensionatori.

SBT | COMPONENTI PER TENSIONATORI - MISURE METRICHE



Per uso con tensionatori metrici serie SBT

Design modulare per maggiore flessibilità

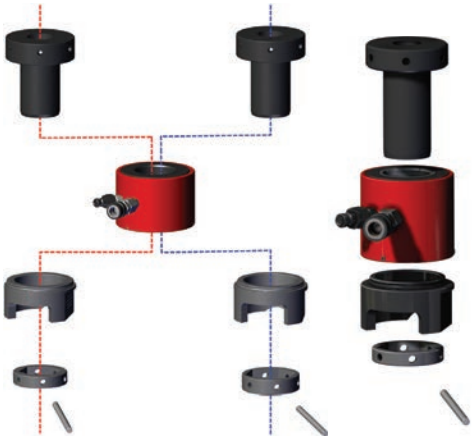
Opzione versatile e conveniente

- E' possibile Modificare il filetto dei tensionatori SBT,selezionanado all'interno della gamma il kit di convesione richiesto
- Tutti i componenti o i kit di conversione selezionati devono avere lo stesso suffisso della dimensione del tensionatore di destinazione

Esempi:

- Per passare dal modello SBT3-M42B1 al modello SBT3-M48B1 è richiesto solo il kit di conversione CKS3-M48B1.
- Per passare dal modello SBT3-M48B1 al modello SBT3-M52B2 2 è richiesto il kit di conversione CKS3-M52B2 e il ponte STS3-B2.

Componenti del tensionatore con ritorno a molla SBT



Denota dimensioni del ponte più piccole all'interno della gamma di tensionatori
Denota dimensioni del ponte più grande all'interno della gamma di tensionatori
Denota unica dimensione del ponte all'interno della gamma di tensionatori

NON scegliere componenti di diverse linee di colore, i modelli SBT2 e SBT5 hanno una sola dimensione di ponte (B1)

Tensionatore completo		Componenti singoli					D e E
Modello	Dimensione tirante	A Cella di carico	B Tommy bar	C Ponte	D Inserto filettato	E Anello rotazione dado	Kit di conversione completo
Per gamma tensionatori SBT2							
SBT2-M30B1	M30	SBT2-LC	TTB08	STS2-B1	TPS2-M30B1	RS2-46B1	CKS2-M30B1
SBT2-M33B1	M33				TPS2-M33B1	RS2-51B1	CKS2-M33B1
SBT2-M36B1	M36				TPS2-M36B1	RS2-56B1	CKS2-M36B1
SBT2-M39B1	M39				TPS2-M39B1	RS2-60B1	CKS2-M39B1
Per gamma tensionatori SBT3							
SBT3-M42B1	M42	SBT3-LC	TTB10	STS3-B1	TPS3-M42B1	RS3-65B1	CKS3-M42B1
SBT3-M45B1	M45				TPS3-M45B1	RS3-70B1	CKS3-M45B1
SBT3-M48B1	M48				TPS3-M48B1	RS3-75B1	CKS3-M48B1
SBT3-M45B2	M45			STS3-B2	TPS3-M45B2	RS3-70B2	CKS3-M45B2
SBT3-M48B2	M48				TPS3-M48B2	RS3-75B2	CKS3-M48B2
SBT3-M52B2	M52				TPS3-M52B2	RS3-80B2	CKS3-M52B2
Per gamma tensionatori SBT4							
SBT4-M48B1	M48	SBT4-LC	TTB10	STS4-B1	TPS4-M48B1	RS4-75B1	CKS4-M48B1
SBT4-M52B1	M52				TPS4-M52B1	RS4-80B1	CKS4-M52B1
SBT4-M52B2	M52			STS4-B2	TPS4-M52B2	RS4-80B2	CKS4-M52B2
SBT4-M56B2	M56				TPS4-M56B2	RS4-85B2	CKS4-M56B2
SBT4-M60B2	M60				TPS4-M60B2	RS4-90B2	CKS4-M60B2
SBT4-M64B2	M64				TPS4-M64B2	RS4-95B2	CKS4-M64B2
Per gamma tensionatori SBT5							
SBT5-M64B1	M64	SBT5-LC	TTB14	STS5-B1	TPS5-M64B1	RS5-95B1	CKS5-M64B1
SBT5-M68B1	M68				TPS5-M68B1	RS5-100B1	CKS5-M68B1
SBT5-M72B1	M72				TPS5-M72B1	RS5-105B1	CKS5-M72B1
SBT5-M76B1	M76				TPS5-M76B1	RS5-110B1	CKS5-M76B1
Per gamma tensionatori SBT6							
SBT6-M76B1	M76	SBT6-LC	TTB14	STS6-B1	TPS6-M76B1	RS6-110B1	CKS6-M76B1
SBT6-M80B1	M80				TPS6-M80B1	RS6-115B1	CKS6-M80B1
SBT6-M85B1	M85				TPS6-M85B1	RS6-120B1	CKS6-M85B1
SBT6-M90B1	M90				TPS6-M90B1	RS6-130B1	CKS6-M90B1
SBT6-M95B3	M95			STS6-B3	TPS6-M95B3	RS6-135B3	CKS6-M95B3
SBT6-M100B3	M100				TPS6-M100B3	RS6-146B3	CKS6-M100B3

Nota: Ricordarsi di verificare la compatibilità del ponte per i modelli SBT3, SBT4 e SBT6 quando si ordinano i componenti.

STS | TENSIONATORI IDRAULICI - MISURE IN POLLICI

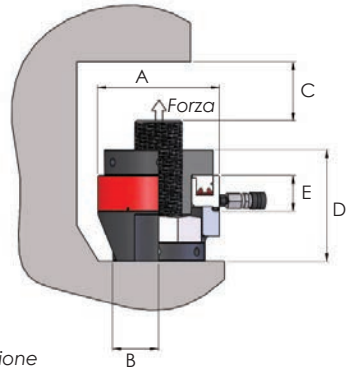


Capacità da 234 a 2649 kN

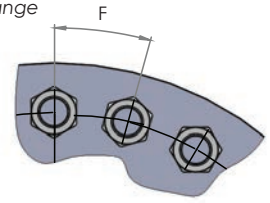
Misure tiranti da ¾" a 4" di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Semplice effetto con ritorno manuale
- Costruzione in acciaio legato e pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Indicatore di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più tensionatori
- Progettato per adattarsi alla maggior parte delle flange ANSI e API e alcune flange compatte
- Accessori intercambiabili per coprire più taglie di bulloni con lo stesso tensionatore
- Inserti filettati di dimensioni non standard disponibili su ordinazione con tempi di consegna brevi
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota: La dimensione F è valida solo nelle applicazioni con flange ANSI



Modello	Misura del tirante	N°di filetti per pollice	Capacità		Area effettiva (cm²)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)					
			kN	ton				A	B	C (min)	D	E	F
STS1-075B1	¾"	10	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	51
STS1-087B1	⅞"	9	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	54
STS1-100B2	1"	8	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	61
STS1-112B2	1 ⅛"	8	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	64
STS2-125B1	1 ¼"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	74
STS2-137B1	1 ⅜"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	77
STS2-150B1	1 ½"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	80
STS3-162B1	1 ⅝"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	92
STS3-175B1	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	93
STS3-175B2	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	104
STS3-187B1	1 ⅞"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	97
STS3-187B2	1 ⅞"	8	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	104
STS3-200B2	2"	8	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	104
STS4-187B1	1 ⅞"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	104
STS4-200B1	2"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	104
STS4-200B2	2"	8	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	119	149	57	106
STS4-225B2	2 ¼"	8	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	121
STS4-250B2	2 ½"	8	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	127
STS5-250B1	2 ½"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	134
STS5-275B1	2 ¾"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	140
STS5-300B1	3"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	147
STS6-300B1	3"	8	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	161
STS6-325B1	3 ¼"	8	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	167
STS6-350B1	3 ½"	8	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	172
STS6-375B3	3 ¾"	8	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	191
STS6-400B3	4"	8	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	196

Nota: Il peso indicato è solo per cella di carico e ponte. Il peso totale del tensionatore completo dipende dalla dimensione della ghiera filettata e dall'anello di rotazione del dado selezionati. Le barrette Tommy non sono incluse. Hi-Force consiglia una Tommy bar ogni quattro tensionatori.

STS | COMPONENTI PER TENSIONATORI - MISURE IN POLLICI



- E' possibile modificare il filetto dei tensionatori STS, selezionando all'interno della gamma il kit di convesione richiesto
- Tutti i componenti o i kit di conversione selezionati devono avere lo stesso suffisso della dimensione del tensionatore di destinazione
- Per i clienti che hanno specifiche necessità di tensionamento con filettature non standard è possibile fornire puller non filettati

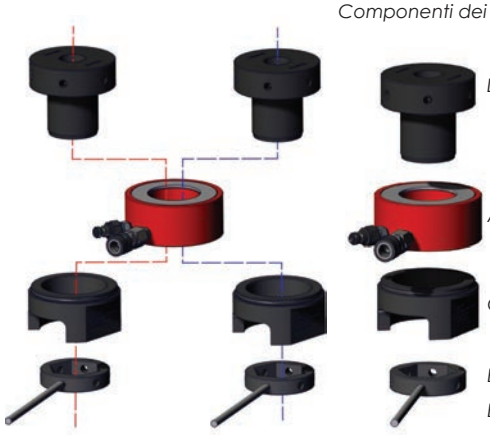
Esempi:
- Per passare dal modello STS3-162B1 al modello STS3-187B1 è richiesto solo il kit di conversione CK3-187B1.
- Per passare dal modello STS3-M48B1 al modello STS3-M52B2 è richiesto il kit di conversione CK3-M52B2 e il ponte STS3-B2.

Per uso con tensionatori idraulici in pollici STS

Design modulare per maggiore flessibilità

Opzione versatile e conveniente

Componenti dei tensionatori STS



Denota dimensioni del ponte più piccole all'interno della gamma di tensionatori
Denota dimensioni del ponte più grande all'interno della gamma di tensionatori
Denota unica dimensione del ponte all'interno della gamma di tensionatori

NON scegliere componenti di diverse linee di colore, i modelli STS2 & STS5 hanno una sola dimensione di ponte (B1)

Tensionatore completo		Componenti singoli					D e E
Modello	Dimensione tirante	A Cella di carico	B Tommy bar	C Ponte	D Inserto filettato	E Anello rotazione dado	Kit di conversione completo
Per gamma tensionatori STS1							
STS1-075B1	¾"	STS1-LC	TTB06	STS1-B1	TP1-075B1	RS1-32B1	CK1-075B1
STS1-087B1	⅞"				TP1-087B1	RS1-37B1	CK1-087B1
STS1-100B2	1"			STS1-B2	TP1-100B2	RS1-41B2	CK1-100B2
STS1-112B2	1 ⅛"				TP1-112B2	RS1-46B2	CK1-112B2
Per gamma tensionatori STS2							
STS2-125B1	1 ¼"	STS2-LC	TTB08	STS2-B1	TP2-125B1	RS2-51B1	CK2-125B1
STS2-137B1	1 ⅜"				TP2-137B1	RS2-56B1	CK2-137B1
STS2-150B1	1 ½"				TP2-150B1	RS2-60B1	CK2-150B1
Per gamma tensionatori STS3							
STS3-162B1	1 ⅝"	STS3-LC	TTB10	STS3-B1	TP3-162B1	RS3-65B1	CK3-162B1
STS3-175B1	1 ¾"				TP3-175B1	RS3-70B1	CK3-175B1
STS3-187B1	1 ⅞"				TP3-187B1	RS3-75B1	CK3-187B1
STS3-175B2	1 ¾"			STS3-B2	TP3-175B2	RS3-70B2	CK3-175B2
STS3-187B2	1 ⅞"				TP3-187B2	RS3-75B2	CK3-187B2
STS3-200B2	2"				TP3-200B2	RS3-80B2	CK3-200B2
Per gamma tensionatori STS4							
STS4-187B1	1 ⅞"	STS4-LC	TTB10	STS4-B1	TP4-187B1	RS4-75B1	CK4-187B1
STS4-200B1	2"				TP4-200B1	RS4-80B1	CK4-200B1
STS4-200B2	2"			STS4-B2	TP4-200B2	RS4-80B2	CK4-200B2
STS4-225B2	2 ¼"				TP4-225B2	RS4-90B2	CK4-225B2
STS4-250B2	2 ½"				TP4-250B2	RS4-98B2	CK4-250B2
Per gamma tensionatori STS5							
STS5-250B1	2 ½"	STS5-LC	TTB14	STS5-B1	TP5-250B1	RS5-100B1	CK5-250B1
STS5-275B1	2 ¾"				TP5-275B1	RS5-108B1	CK5-275B1
STS5-300B1	3"				TP5-300B1	RS5-118B1	CK5-300B1
Per gamma tensionatori STS6							
STS6-300B1	3"	STS6-LC	TTB14	STS6-B1	TP6-300B1	RS6-118B1	CK6-300B1
STS6-325B1	3 ¼"				TP6-325B1	RS6-127B1	CK6-325B1
STS6-350B1	3 ½"				TP6-350B1	RS6-137B1	CK6-350B1
STS6-375B3	3 ¾"			STS6-B3	TP6-375B3	RS6-146B3	CK6-375B3
STS6-400B3	4"				TP6-400B3	RS6-156B3	CK6-400B3

Nota: Ricordarsi di verificare la compatibilità del ponte per i modelli STS1,STS3, STS4 e STS6 quando si ordinano i componenti.

STS | TENSIONATORI IDRAULICI - MISURE METRICHE

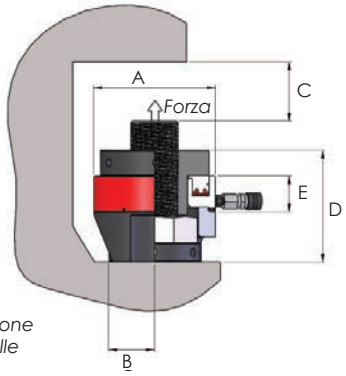


Capacità da 234 a 2649 kN

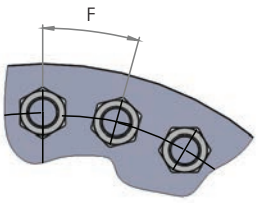
Misure tiranti da M16 a M100 di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Semplice effetto con ritorno manuale
- Costruzione in acciaio legato e pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Indicatore di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più tensionatori
- Progettato per adattarsi alla maggior parte delle flange ANSI e API e alcune flange compatte
- Accessori intercambiabili per coprire più taglie di bulloni con lo stesso tensionatore
- Inserti filettati di dimensioni non standard disponibili su ordinazione con tempi di consegna brevi
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota: La dimensione F è valida solo sulle applicazioni con flangia ANSI



Modello	Misura del tirante	Passo della filettatura	Capacità kN	Capacità ton	Area effettiva (cm^2)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C (min)	D	E	F
STS1-M16B1	M16	2	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	47
STS1-M18B1	M18	2.5	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	49
STS1-M20B1	M20	2.5	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	51
STS1-M22B2	M22	2.5	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	56
STS1-M24B2	M24	3	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	59
STS1-M27B2	M27	3	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	61
STS2-M30B1	M30	3.5	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	71
STS2-M33B1	M33	3.5	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	74
STS2-M36B1	M36	4	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	77
STS2-M39B1	M39	4	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	80
STS3-M42B1	M42	4.5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	91
STS3-M45B1	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	94
STS3-M45B2	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	105
STS3-M48B1	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	97
STS3-M48B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	105
STS3-M52B2	M52	5	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	105
STS4-M48B1	M48	5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	105
STS4-M52B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	108
STS4-M52B2	M52	5	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	120
STS4-M56B2	M56	5.5	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	120
STS4-M60B2	M60	5.5	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	124
STS4-M64B2	M64	6	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	126
STS5-M64B1	M64	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	134
STS5-M68B1	M68	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	136
STS5-M72B1	M72	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	139
STS5-M76B1	M76	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	142
STS6-M76B1	M76	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	158
STS6-M80B1	M80	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	160
STS6-M85B1	M85	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	162
STS6-M90B1	M90	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	170
STS6-M95B3	M95	6	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	184
STS6-M100B3	M100	6	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	190

Nota: Il peso indicato è solo per cella di carico e ponte. Il peso totale del tensionatore completo dipende dalla dimensione della ghiera filettata e dall'anello di rotazione del dado selezionati. Le barrette Tommy non sono incluse. Hi-Force consiglia una Tommy bar per ogni quattro tensionatori.

STS | COMPONENTI PER TENSIONATORI - MISURE METRICHE



- E' possibile modificare il filetto dei tensionatori STS, selezionanado all'interno della gamma il kit di convesione richiesto
- Tutti i componenti o i kit di conversione selezionati devono avere lo stesso suffisso della dimensione del tensionatore di destinazione
- Per i clienti che hanno specifiche necessità di tensionamento con filettature non standard è possibile fornire puller non filettati

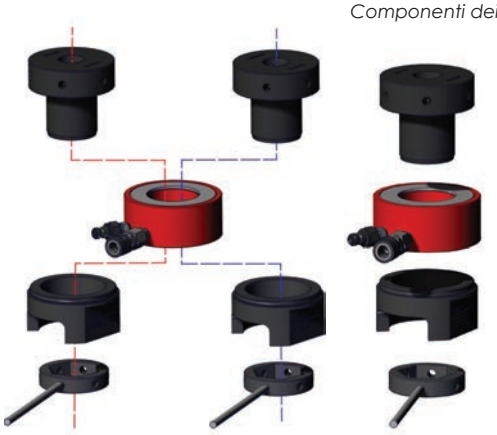
Esempi:
- Per passare dal modello STS3-M42B1 al modello STS3-M48B1 è richiesto solo il kit di conversione CK3-M48B1.
- Per passare dal modello STS3-M48B1 al modello STS3-M52B2 è richiesto il kit di conversione CK3-M52B2 e il ponte STS3-B2.

Per uso con tensionatori idraulici metrici STS

Design modulare per maggiore flessibilità

Offrono una grande versatilità

Componenti dei tensionatori STS



D = Inserto filettato

A = Cella di carico

C = Ponte

E = Anello rotazione dado

B = Tommy bar

Denota dimensioni del ponte più piccole all'interno della gamma di tensionatori
Denota dimensioni del ponte più grande all'interno della gamma di tensionatori
Denota unica dimensione del ponte all'interno della gamma di tensionatori

NON scegliere componenti di diverse linee di colore, i modelli STS2 e STS5 hanno una sola dimensione di ponte (B1)

Tensionatore completo		Componenti singoli					D e E
Modello	Dimensione tirante	A Cella di carico	B Tommy bar	C Ponte	D Inserto filettato	E Anello rotazione dado	Kit di conversione completo
Per gamma tensionatori STS1							
STS1-M16B1	M16	STS1-LC	TTB06	STS1-B1	TP1-M16B1	RS1-24B1	CK1-M16B1
STS1-M18B1	M18				TP1-M18B1	RS1-27B1	CK1-M18B1
STS1-M20B1	M20				TP1-M20B1	RS1-30B1	CK1-M20B1
STS1-M22B2	M22			STS1-B2	TP1-M22B2	RS1-32B2	CK1-M22B2
STS1-M24B2	M24				TP1-M24B2	RS1-37B2	CK1-M24B2
STS1-M27B2	M27				TP1-M27B2	RS1-41B2	CK1-M27B2
Per gamma tensionatori STS2							
STS2-M30B1	M30	STS2-LC	TTB08	STS2-B1	TP2-M30B1	RS2-46B1	CK2-M30B1
STS2-M33B1	M33				TP2-M33B1	RS2-51B1	CK2-M33B1
STS2-M36B1	M36				TP2-M36B1	RS2-56B1	CK2-M36B1
STS2-M39B1	M39				TP2-M39B1	RS2-60B1	CK2-M39B1
Per gamma tensionatori STS3							
STS3-M42B1	M42	STS3-LC	TTB10	STS3-B1	TP3-M42B1	RS3-65B1	CK3-M42B1
STS3-M45B1	M45				TP3-M45B1	RS3-70B1	CK3-M45B1
STS3-M48B1	M48				TP3-M48B1	RS3-75B1	CK3-M48B1
STS3-M45B2	M45			STS3-B2	TP3-M45B2	RS3-70B2	CK3-M45B2
STS3-M48B2	M48				TP3-M48B2	RS3-75B2	CK3-M48B2
STS3-M52B2	M52				TP3-M52B2	RS3-80B2	CK3-M52B2
Per gamma tensionatori STS4							
STS4-M48B1	M48	STS4-LC	TTB10	STS4-B1	TP4-M48B1	RS4-75B1	CK4-M48B1
STS4-M52B1	M52				TP4-M52B1	RS4-80B1	CK4-M52B1
STS4-M52B2	M52			STS4-B2	TP4-M52B2	RS4-80B2	CK4-M52B2
STS4-M56B2	M56				TP4-M56B2	RS4-85B2	CK4-M56B2
STS4-M60B2	M60				TP4-M60B2	RS4-90B2	CK4-M60B2
STS4-M64B2	M64				TP4-M64B2	RS4-95B2	CK4-M64B2
Per gamma tensionatori STS5							
STS5-M64B1	M64	STS5-LC	TTB14	STS5-B1	TP5-M64B1	RS5-95B1	CK5-M64B1
STS5-M68B1	M68				TP5-M68B1	RS5-100B1	CK5-M68B1
STS5-M72B1	M72				TP5-M72B1	RS5-105B1	CK5-M72B1
STS5-M76B1	M76				TP5-M76B1	RS5-110B1	CK5-M76B1
Per gamma tensionatori STS6							
STS6-M76B1	M76	STS6-LC	TTB14	STS6-B1	TP6-M76B1	RS6-110B1	CK6-M76B1
STS6-M80B1	M80				TP6-M80B1	RS6-115B1	CK6-M80B1
STS6-M85B1	M85				TP6-M85B1	RS6-120B1	CK6-M85B1
STS6-M90B1	M90				TP6-M90B1	RS6-130B1	CK6-M90B1
STS6-M95B3	M95			STS6-B3	TP6-M95B3	RS6-135B3	CK6-M95B3
STS6-M100B3	M100				TP6-M100B3	RS6-146B3	CK6-M100B3

Nota: Ricordarsi di verificare la compatibilità del ponte per i modelli STS1,STS3, STS4 e STS6 quando si ordinano i componenti.

STU | TENSIONATORI PER USO SUBACQUEO - MISURE IN POLLICI

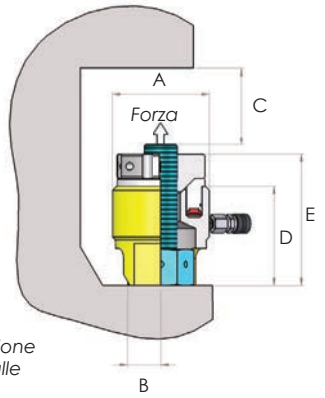


Capacitià da 256 a 2483 kN

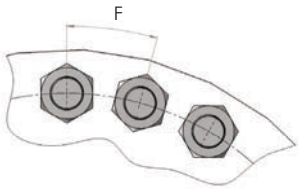
Misure tiranti da 1" a 3 ½" di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Semplice effetto con ritorno manuale
- Fabbricato in acciaio legato di alta qualità con protezione anticorrosione aggiuntiva
- Corsa del pistone extra-lunga su tutti i modelli, utile per risparmiare tempo prezioso al sommozzatore
- Design semplice a due pezzi per un facile utilizzo da parte dei sommozzatori
- Indicatore visibile di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Dispositivo di sicurezza su extra corsa per proteggere l'operatore da lesioni
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più tensionatori
- Progettato per adattarsi alla maggior parte dei formati di flange ANSI e API e alcune flange compatte
- Inserti filettati "Quick fit" intercambiabili, per coprire le dimensioni dei bulloni secondari, Per ogni modello STU, sono disponibili come accessori per una versatilità ancora maggiore (Vedi tabella sotto)
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota: La dimensione F è valida solo sulle applicazioni con flange ANSI



Modello	Inserti filettati intercambiabili a innesto e sgancio rapido	Misura del tirante	Capacità kN	Capacità ton	Area effettiva (cm²)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Tommy bar	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F
STU1-100	QFP1-100	1"-8 UN	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	61
STU1-112	QFP1-112	1 ⅛"-8 UN	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	64
STU2-125	QFP2-125	1 ¼"-8 UN	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	73
STU2-137	QFP2-137	1 ⅜"-8 UN	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	75
STU3-150	QFP3-150	1 ½"-8 UN	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	82
STU3-162	QFP3-162	1 ⅝"-8 UN	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	85
STU4-175	QFP4-175	1 ¾"-8 UN	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB10	128	41	151	151	181	94
STU4-187	QFP4-187	1 ⅞"-8 UN	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB10	128	41	151	151	181	98
STU5-200	QFP5-200	2"-8 UN	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB12	150	48	164	164	202	112
STU5-225	QFP5-225	2 ¼"-8 UN	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB12	150	48	164	164	202	116
STU6-250	QFP6-250	2 ½"-8 UN	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB14	176	60	183	183	231	136
STU6-275	QFP6-275	2 ¾"-8 UN	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB14	176	60	183	183	231	141
STU7-300	QFP7-300	3"-8 UN	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	162
STU7-325	QFP7-325	3 ¼"-8 UN	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	173
STU7-350	QFP7-350	3 ½"-8 UN	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	175

Nota: Non sono incluse le Tommy bars. Hi-Force raccomanda una Tommy bar ogni quattro tensionatori. Attenzione, le Tommy bar elencate sono per i relativi inserti a innesto/sgancio rapido; per il dado esagonale potrebbe essere necessaria una differente misura.

STU | TENSIONATORI PER USO SUBACQUEO - MISURE METRICHE

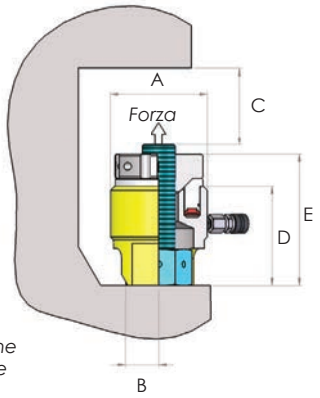


Capacitià da 256 a 2483 kN

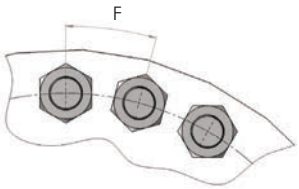
Misure tiranti da M24 a M90 di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Semplice effetto con ritorno manuale
- Fabbricato in acciaio legato di alta qualità con protezione anticorrosione aggiuntiva
- Corsa del pistone extra-lunga su tutti i modelli, utile per risparmiare tempo prezioso al sommozzatore
- Design semplice a due pezzi per un facile utilizzo da parte dei sommozzatori
- Indicatore visibile di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Dispositivo di sicurezza su extra corsa per proteggere l'operatore da lesioni
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più tensionatori
- Progettato per adattarsi alla maggior parte dei formati di flange ANSI e API e alcune flange compatte
- Inserti filettati "Quick fit" intercambiabili, per coprire piu dimensioni di bulloni, Per ogni modello STU, sono disponibili come accessori per una versatilità ancora maggiore (Vedi tabella sotto)
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Nota: La dimensione F è valida solo nelle applicazioni con flange ANSI



Modello	Inserti filettati interscambiabili a innesto e sgancio rapido	Misura del tirante	Capacità kN	Capacità ton	Area effettiva (cm²)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Tommy bar	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F
STU1-24	QFP1-24	M24x3	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	61
STU1-27	QFP1-27	M27x3	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	64
STU2-30	QFP2-30	M30x3.5	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	73
STU2-33	QFP2-33	M33x3.5	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	75
STU2-36	QFP2-36	M36x4	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB10	102	30	140	140	164	78
STU3-39	QFP3-39	M39x4	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	82
STU3-42	QFP3-42	M42x4.5	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	85
STU4-45	QFP4-45	M45x4.5	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB10	128	41	151	151	181	94
STU4-48	QFP4-48	M48x5	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB12	128	41	151	151	181	98
STU5-52	QFP5-52	M52x5	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB12	150	48	164	164	202	112
STU5-56	QFP5-56	M56x5.5	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB14	150	48	164	164	202	116
STU6-60	QFP6-60	M60x5.5	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB14	176	60	183	183	231	136
STU6-64	QFP6-64	M64x6	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB16	176	60	183	183	231	136
STU6-68	QFP6-68	M68x6	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB16	176	60	183	183	231	136
STU6-72	QFP6-72	M72x6	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB16	176	60	183	183	231	141
STU7-76	QFP7-76	M76x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	164
STU7-80	QFP7-80	M80x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	164
STU7-85	QFP7-85	M85x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	175
STU7-90	QFP7-90	M90x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	175

Nota: Non sono incluse le Tommy bars. Hi-Force raccomanda una Tommy bar ogni quattro tensionatori. Attenzione, le Tommy bar elencate sono per i relativi inserti a innesto/sgancio rapido; per il dado esagonale potrebbe essere necessaria una differente misura.

HTN | DADI IDRAULICI - MISURE IN POLLICI

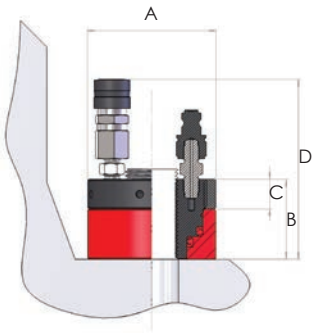


Capacità da 198 a 1911 kN

Misure tiranti da 1" a 4" di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Collare integrato per il mantenimento meccanico del carico
- Progettato per sostituire permanentemente i dadi regolari su un lato del tirante
- Ideali per manutenzione e controllo periodici del giunto con conseguente apertura e chiusura delle giunzioni flangiate
- Costruzione in acciaio legato e pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più dadi
- Indicatore visibile di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Modello	Misura tirante	Capacità		Area effettiva (cm^2)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Tommy bar	Dimensioni (mm)			
		kN	ton					A	B	C	D
HTN1-100	1"-8 UN	198	20.2	13.2	5	1.9	TTB06	72	55	18	132
HTN2-112	1⅛"-8 UN	216	22.1	14.4	5	2.0	TTB06	75	55	18	132
HTN3-125	1¼"-8 UN	253	25.8	16.9	5	2.4	TTB06	82	57	21	134
HTN4-137	1⅜"-8 UN	306	31.2	20.4	5	2.7	TTB06	88	57	22	135
HTN5-150	1½"-8 UN	344	35.1	22.9	6	2.9	TTB06	93	58	21	135
HTN6-162	1⅝"-8 UN	398	40.5	26.5	6	3.5	TTB06	100	62	23	142
HTN7-175	1¾"-8 UN	475	48.4	31.7	6	4.0	TTB06	106	64	24	141
HTN8-187	1⅞"-8 UN	501	51.1	33.4	6	4.2	TTB06	110	64	25	142
HTN9-200	2"-8 UN	564	57.5	37.6	6	4.9	TTB06	117	67	32	145
HTN10-225	2¼"-8 UN	746	76.1	49.8	8	6.4	TTB06	128	74	28	152
HTN11-250	2½"-8 UN	905	92.3	60.3	8	8.0	TTB06	141	77	29	155
HTN12-275	2¾"-8 UN	1000	101.9	66.7	8	8.8	TTB08	150	78	30	156
HTN13-300	3"-8 UN	1203	122.7	80.2	8	10.6	TTB08	162	81	31	159
HTN14-325	3¼"-8 UN	1414	144.1	94.3	10	12.9	TTB08	174	87	35	165
HTN15-350	3½"-8 UN	1605	163.6	107	10	16.2	TTB10	187	95	37	173
HTN16-375	3¾"-8 UN	1705	173.8	113.6	10	18.3	TTB10	194	102	39	179
HTN17-400	4"-8 UN	1911	194.9	127.4	10	21.9	TTB10	205	110	41	188

Nota: Non dimenticate di acquistare le Tommy bars. quando acquistate i dadi idraulici Hi-Force.

HTN | DADI IDRAULICI - MISURE METRICHE

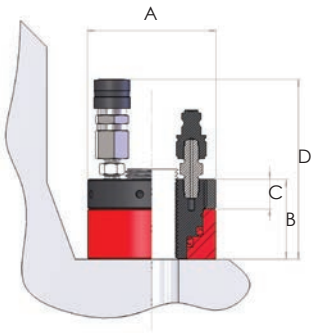


Capacità da 198 a 1911 kN

Misure tiranti da M24 a M100 di diametro

Pressione di lavoro 1500 bar

- Collare integrato per il mantenimento meccanico del carico
- Progettato per sostituire permanentemente i dadi regolari su un lato del tirante
- Ideali per manutenzione e controllo periodici del giunto con conseguente apertura e chiusura delle giunzioni flangiate
- Costruzione in acciaio legato e pistone nitrocarburato resistente alla corrosione
- Guarnizioni autoenergizzanti per migliorare le prestazioni e la longevità ad alta pressione
- Doppio raccordo di ingresso e uscita a innesto rapido per una facile connessione a più dadi
- Indicatore visibile di fine corsa del pistone per prevenire extra corsa
- Sono disponibili su richiesta tensionatori personalizzati e realizzati con specifiche tecniche



Modello	Misura tirante	Capacità kN	Capacità ton	Area effettiva (cm²)	Corsa (mm)	Peso (kg)	Tommy bar	Dimensioni (mm) A	B	C	D
HTN1-M24	M24x3	198	20.2	13.2	5	1.9	TTB06	72	55	18	132
HTN2-M27	M27x3	216	22.1	14.4	5	2.0	TTB06	75	55	18	132
HTN3-M30	M30x3.5	253	25.8	16.9	5	2.4	TTB06	82	57	21	134
HTN3-M33	M33x3.5	253	25.8	16.9	5	2.4	TTB06	82	57	21	134
HTN4-M36	M36x4	306	31.2	20.4	5	2.7	TTB06	88	57	22	135
HTN5-M39	M39x4	344	35.1	22.9	6	2.9	TTB06	93	58	21	135
HTN6-M42	M42x4.5	398	40.5	26.5	6	3.5	TTB06	100	62	23	142
HTN7-M45	M45x4.5	475	48.4	31.7	6	4.0	TTB06	106	64	24	141
HTN8-M48	M48x5	501	51.1	33.4	6	4.2	TTB06	110	64	25	142
HTN9-M52	M52x5	564	57.5	37.6	6	4.9	TTB06	117	67	32	145
HTN10-M56	M56x5.5	746	76.1	49.8	8	6.4	TTB06	128	74	28	152
HTN11-M60	M60x5.5	905	92.3	60.3	8	8.0	TTB06	141	77	29	155
HTN11-M64	M64x6	905	92.3	60.3	8	8.0	TTB06	141	77	29	155
HTN12-M68	M68x6	1000	101.9	66.7	8	8.8	TTB08	150	78	30	156
HTN13-M72	M72x6	1203	122.7	80.2	8	10.6	TTB08	162	81	31	159
HTN13-M76	M76x6	1203	122.7	80.2	8	10.6	TTB08	162	81	31	159
HTN14-M80	M80x6	1414	144.1	94.3	10	12.9	TTB08	174	87	35	165
HTN15-M85	M85x6	1605	163.6	107	10	16.2	TTB10	187	95	37	173
HTN15-M90	M90x6	1605	163.6	107	10	16.2	TTB10	187	95	37	173
HTN16-M95	M95x6	1705	173.8	113.6	10	18.3	TTB10	194	102	39	179
HTN17-M100	M100x6	1911	194.9	127.4	10	21.9	TTB10	205	110	41	188

Nota: Non dimenticate di acquistare le Tommy bars. quando acquistate i dadi idraulici Hi-Force.

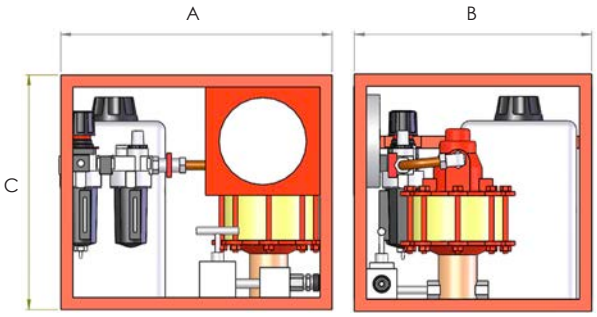
POMPE PER TENSIONATORI



Funziona con una comune alimentazione pneumatica da 7 bar

Consumo di aria fino a 56 scfm (1.59 m³/minuto)

Pressione di lavoro 1500 bar



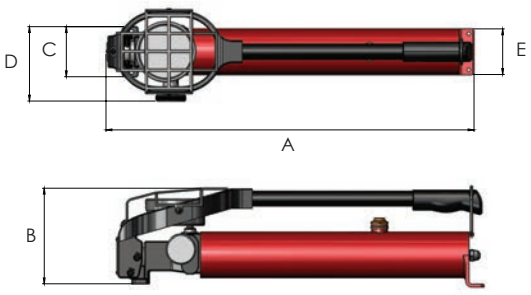
AHP-BTU

- Pompa per tensionatori idraulici ad azionamento pneumatico
- Roll bar leggero di protezione per un facile trasporto e stoccaggio
- Accurata regolazione della pressione e della portata in uscita
- Fornita completa di manometro a bagno di glicerina anti vibrazioni e attacco rapido per il collegamento
- Include filtro, lubrificatore e regolatore aria

Modello	Capacità serbatoio (litri)	Erogazione olio per pompata (cm³)	Attacco in uscita	Consumo aria	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C
AHP275BTU	7.5	1.6	STFC4	28 scfm (0.79 m³/min)	20	450	395	395
AHP2-237BTU	7.5	6.1	STFC4	56 scfm (1.59 m³/min)	24	450	390	465

HPX-BTU

- Pompa manuale per tensionatori idraulici
- Capacità olio utile 1.2 litri
- Valvola esterna per il rilascio della pressione e di sicurezza per limitare il sovraccarico
- Fornita con manometro a doppia scala e attacco a sgancio rapido
- Leva personalizzata con presa ergonomica e griglia di protezione del manometro



Modello	Capacità serbatoio (litri)	Erogazione olio per pompata (cm³) 1° stadio	2° stadio	Attacco in uscita	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E
HPX1500BTU	1.2	20	1	STFC4	6.5	615	161	84	125	76.5

ACCESSORI PER TENSIONATORI



Tubi di lunghezza fino a 300 metri

Forniti con attacchi rapidi

Pressione di lavoro fino a 1500 bar con fattore di sicurezza 3:1



Dimensioni
lungh. 800 mm x largh. 600 mm x altezza 870 mm

XHR1 AVVOLGITUBO

- Realizzato per il collegamento dalla pompa al primo tensionatore in applicazioni subacquee
- Può contenere fino a 300 m di tubo idraulico tipo Hi-Force XHC
- Fornito completo di attacchi rapidi, freno a trascinamento e sistema di bloccaggio a molla

Modello	Descrizione	Peso (kg)
XHC1.5B	Tubo di collegamento pompa/avvolgitore di lungh, 1.5 metri completo di attacco rapido	1.0
XHC3B	Tubo di collegamento pompa/avvolgitore di lungh, 3 metri completo di attacco rapido	1.7
XHC5B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 5 metri	2.6
XHC10B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 10 metri	4.5
XHC25B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 25 metri	8.5
XHC50B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 50 metri	16.9
XHC100B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 100 metri	33.6
XHC150B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 150 metri	50.6
XHC200B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 200 metri	67.0
XHC250B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 250 metri	83.7
XHC300B	Tubo di collegamento con attacchi rapidi, lunghezza 300 metri	100.4
XHR1	Può contenere fino a 300 metri di tubo idraulico tipo Hi-Force XHC	28.0
STFC4	Attacco femmina	0.4
STMC4	Attacco maschio	0.2
STN1P2	⅛" x ¼" BSP Nipplo esclusivamente per il modello STS1	0.4
STN1P4-C	Nipplo ¼" BSP con guarnizione di sede conica (design attuale-non per STS1)	0.7

Nota: i tubi flessibili XHC, per tensionatori ad alta pressione, fino a 15 metri di lunghezza sono forniti con una guaina protettiva trasparente.

TAGLIADADI E SEPARATORI DI FLANGE HI-FORCE

La gamma di tagliadadi Hi-Force offre la risposta perfetta per la rimozione di dadi (separatori di flange) usurati, danneggiati o corrosi. Realizzata in acciaio di alta qualità, la gamma comprende versioni a semplice effetto e a doppio effetto, progettate per il taglio di dadi esagonali da 17 mm a 136 mm.

La gamma dei separatori di flange offre opzioni manuali e idrauliche fornisce la soluzione ideale per l'apertura sicura delle flange nelle industrie marine e quelle del settore "oil & gas". Gli allarga flange idraulici sono disponibili a semplice effetto oppure a doppio effetto completi di pompa e accessori che consentono all'operatore di ottenere una separazione parallela della flangia.









TAGLIADADI E SEPARATORI DI FLANGE

GAMMA NS 120
Tagliadadi a singolo effetto

GAMMA HMNS 121
Tagliadadi con pompa integrata

GAMMA DNS 122
Tagliadadi a doppio effetto

GAMMA HFS-H 123
Separatori di flange idraulici

GAMMA HFS E HFS-TK 124
Kit Allarga flange idraulico

GAMMA MFS 125
Separatori di flange meccanici

GAMMA JS 126
Divaricatore idraulico

GAMMA SJS E SJS-TK 127
Ganasce a gradini e kit ganasce

NS | TAGLIADADI IDRAULICI A SINGOLO EFFETTO

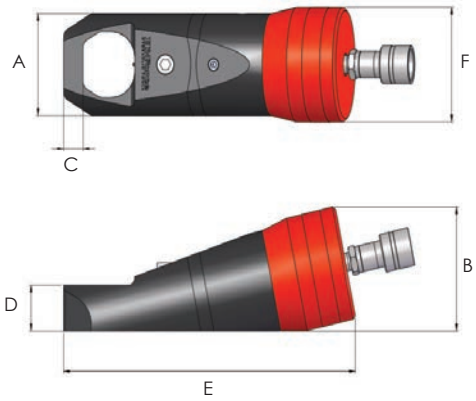


Capacità da 17 a 75 mm AF

Misura dei tiranti da M10 a M48

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto con ritorno a molla
- Design del corpo angolato per una maggiore accessibilità su flange e superfici piane
- Realizzato in acciaio di alta qualità
- Idoneo per tagliare dadi su dadi con durezze fino a RC44
- Progettato per adeguarsi alla maggior parte delle flange API e ANSI
- Soluzione ideale per il taglio a freddo e dove i tagli a caldo non sono permessi
- Guide in acciaio rinforzato che assicurano la lama sia sempre parallela al dado
- Compatto e facile da usare
- Attacco orientabile a 360° opzionale per un facile posizionamento in spazi ristretti, disponibile per i modelli NS104 e NS110



Modello	Capacità (ton)	Capacità olio (cm^3)	Dimensioni esagono AF mm	Dimensioni esagono AF pollici	Dimensione filetto tirante metrico	Dimensione filetto tirante pollici	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F
NS104	16.3	46	17 - 32	11/16" - 1 1/4"	M10 - M22	1/2" - 3/4"	4.0	64	77	12.5	30	210	67
NS110	24.9	62	32 - 41	1 1/4" - 1 5/8"	M22 - M27	3/4" - 1"	7.4	78	96	20	37	268	88
NS200	41.2	122	41 - 50	1 5/8" - 2"	M27 - M33	1" - 1 1/4"	10.6	96	116	21	43	315	108
NS206	57.8	195	50 - 60	2" - 2 3/8"	M33 - M39	1 1/4" - 1 1/2"	15.8	115	138	24	52	336	126
NS215	90.4	406	60 - 75	2 3/8" - 2 15/16"	M39 - M48	1 1/2" - 1 7/8"	39.3	156	175	27	75	426	162

Nota: I tagliadadi NS sono utilizzabili su dadi Heavy Duty, dove l'altezza del dado è uguale o maggiore di due terzi della lunghezza della lama dell'utensile utilizzato. Si prega di verificare la dimensione "C" per avere conferma che l'utensile si inserirà nello spazio tra il bordo del dado e il collo della flangia.

Lame di ricambio per tagliadadi NS:

Modello	per tagliadadi
NS104-B	NS104
NS110-B	NS110
NS200-B	NS200
NS206-B	NS206
NS215-B	NS215

HMNS | TAGLIADADI IDRAULICI CON POMPA INCORPORATA

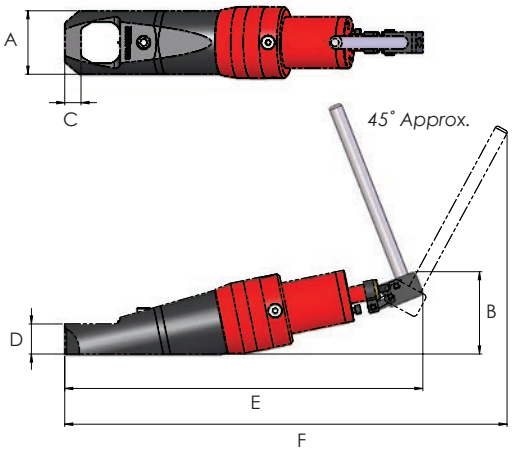


Capacità da 17 a 50 mm AF

Misura dei tiranti da M10 a M33

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto con ritorno a molla
- Pompa manuale incorporata con leva a multi-posizioni per una maggiore versatilità
- Design del corpo angolato per una maggiore accessibilità su flange e superfici piane
- Realizzato in acciaio di alta qualità
- Idoneo per tagliare dadi dadi con durezze fino a RC44
- Progettato per adeguarsi alla maggior parte delle flange API e ANSI
- Soluzione ideale per il taglio a freddo o dove il taglio a caldo non è permesso
- Collegamento in acciaio rinforzato che assicurano che la lama sia sempre parallela al dado
- Compatto e facile da usare



Model number	Capacità (ton)	Dimensioni esagono AF mm	Dimensioni esagono AF pollici	Dimensione filetto tirante metrico	Dimensione filetto tirante pollici	Weight (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F
HMNS104	16.3	17 - 32	11/16" - 1 1/4"	M10 - M22	1/2" - 3/4"	5.8	64	88	12.5	30	380	455
HMNS110	24.9	32 - 41	1 1/4" - 1 5/8"	M22 - M27	3/4" - 1"	7.9	78	101	20	37	440	540
HMNS200	41.2	41 - 50	1 5/8" - 2"	M27 - M33	1" - 1 1/4"	13.6	94	112	21	43	471	566

Nota: I tagliadadi HMNS sono utilizzabili su dadi Heavy Duty, dove l'altezza del dado è uguale o maggiore di a due terzi della lunghezza della lama dell'utensile utilizzato. Si prega di verificare la dimensione "C" per avere conferma che l'utensile si inserirà nello spazio tra il bordo del dado e il collo della flangia.

Lame di ricambio per tagliadadi HMNS:

Modello	Per tagliadadi
NS104-B	HMNS104
NS110-B	HMNS110
NS200-B	HMNS200

DNS | TAGLIADADI IDRAULICI A DOPPIO EFFETTO

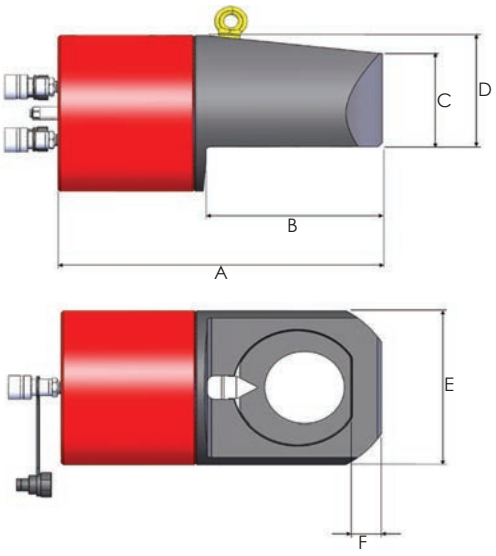


Capacità da 75 a 136 mm AF

Misura dei tiranti da M48 a M95

Pressione di lavoro 700 bar

- Pistone idraulico a doppio effetto per una facile estensione e ritorno della lama
- Design del corpo angolato per una maggiore accessibilità su flange e superfici piane
- Realizzato in acciaio di alta qualità
- Valvola di sicurezza sovrapressione
- Idoneo per tagliare dadi con durezze fino a RC44
- Progettato per adeguarsi alla maggior parte delle flange API e ANSI
- Guide in acciaio rinforzato che assicurano che la lama sia sempre parallela al dado



Modello	Capacità (ton)	Capacità olio (cm^3)	Dimensioni esagono AF mm	Dimensioni esagono AF pollici	Dimensione filetto tirante metrico	Dimensione filetto tirante pollici	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F
DNS404	119.6	796	75 - 105	2 15/16" - 4 1/4"	M48 - M72	1 7/8" - 2 3/4"	50	379	192	99.5	130.5	183	34
DNS506	203.4	1510	105 - 136	4 1/4" - 5 3/8"	M72 - M95	2 3/4" - 3 1/2"	96	451	240	140	167.5	235	41

Nota: I tagliadadi DNS sono utilizzabili su dadi Heavy Duty, dove l'altezza del dado è uguale o maggiore di a due terzi della lunghezza della lama dell'utensile utilizzato. Si prega di verificare la dimensione "F" per avere conferma che l'utensile si inserirà nello spazio tra il bordo del dado e il collo della flangia.

Lame di ricambio per tagliadadi DNS:

Modello	Per tagliadadi
DNS404-B	DNS404
DNS506-B	DNS506

HFS-H | SEPARATORI DI FLANGE IDRAULICI

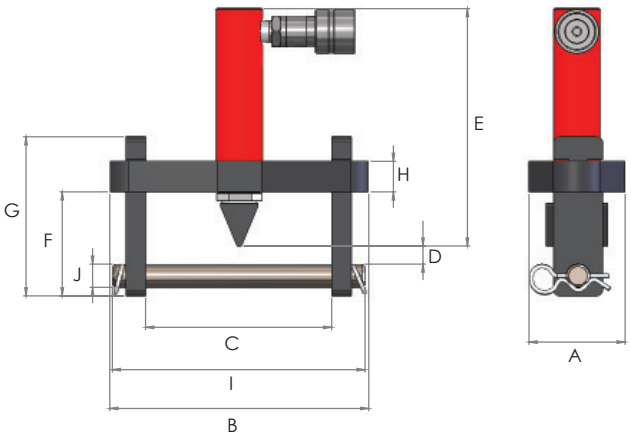


Capacità da 4.5 a 10 tonnellate

Veloci e facili da montare sulla flangia

Pressione di lavoro 700 bar

- Cilindro a semplice effetto con ritorno a molla per un funzionamento rapido e sicuro
- Possibilità di separare flange con spessore fino 2x92 mm
- Adatti per posizionarsi e lavorare su flange con con massimo diametro della vite pari 41 mm (1 ⅝")
- Range apertura da 61 a 224 mm
- Design ergonomico e leggero per un facile utilizzo



Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Spessore massimo flangia (mm)	Dimensione tirante (mm)	Cuneo standard (mm)	Peso (kg)
HFS50H	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	5.0
HFS100H	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	11.6

Modello	Dimensioni (mm)										
	A	B	C (min)	C (max)	D	E	F	G	H	I	J
HFS50H	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100H	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31

HFS E HFS-TK | KIT DI SEPARATORI DI FLANGE IDRAULICI

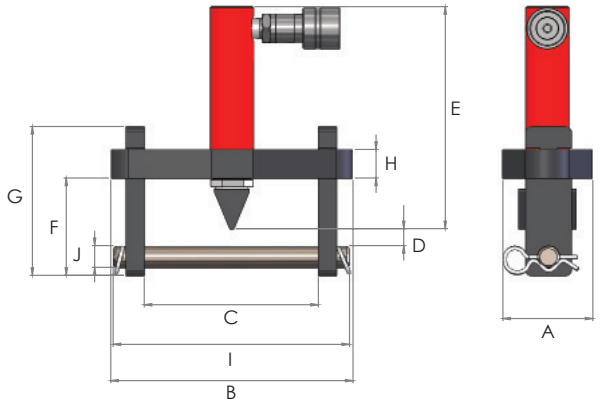


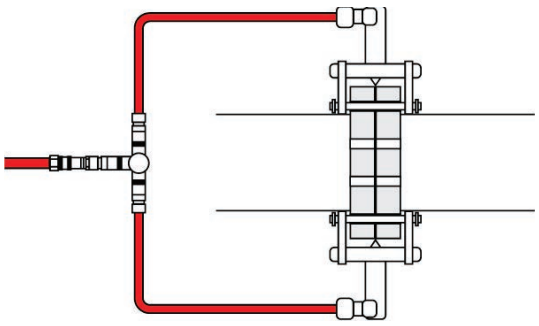
Capacità da 4.5 a 10 tonnellate

Completo di pompa manuale

Pressione di lavoro 700 bar

- Cilindro a semplice effetto con ritorno a molla per operazioni rapide e sicure
- Possibilità di separare flange con spessore fino a 2 x 92 mm
- Adatti per posizionarsi e lavorare su flange con massimo diametro della vite pari 41 mm (1 5/8")
- Range apertura da 61 a 224 mm
- Design ergonomico e leggero per un facile utilizzo
- Kit disponibili con utilizzo con due separatori di flange
- Forniti completi di pompa manuale e tubi





Il kit doppio offre una separazione su flange di grandi dimensioni

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (cm^3)	Spessore massimo flangia (mm)	Dimensione tirante (mm)	Cuneo standard (mm)	Peso (kg)
HFS50	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	22.5
HFS100	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	29.1
HFS50-TK	2 x 4.5	75	2 x 48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	27.5
HFS100-TK	2 x 10	56	2 x 81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	35.7

Modello	Dimensioni (mm)										
	A	B	C (min)	C (max)	D	E	F	G	H	I	J
HFS50	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31
HFS50-TK	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100-TK	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31

MFS | SEPARATORI DI FLANGE MECCANICI

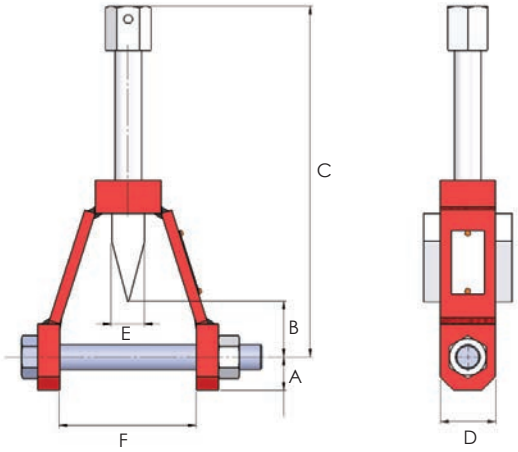


Adatti per diametri di tiranti fino a 31 mm

Massima apertura 231 mm

Non è necessaria alcuna fonte esterna di alimentazione

- Asse filettato azionato manualmente
- Possibilità di separare flange con spessore fino a 2 x 95 mm
- Operazioni economiche e sicure
- Struttura in acciaio legato con tirante in materiale ad alta resistenza
- Divaricatore sottoposto a processo di indurimento
- Compatto e facile da usare



Modello	Diametro perno		Diametro minimo fori flangia	Spessore max. flangia		Peso (kg)	Dimensioni (mm)						
	mm	pollici		mm	pollici		A	B (max)	C (min)	C (max)	D	E	F
MFS16	16	5/8"	17	2 x 22	2 x 7/8"	2.2	25	28	185	232	40	25	70
MFS19	19	3/4"	20	2 x 35	2 x 1 3/8"	2.7	30	50	185	254	50	25	95
MFS22	22	7/8"	23	2 x 47	2 x 1 13/16"	4.1	30	50	247	318	50	30	124
MFS25	25	1"	26	2 x 62	2 x 2 7/16"	6.4	30	85	247	353	50	30	155
MFS28	28	1 1/8"	29	2 x 70	2 x 2 3/4"	8.2	30	80	275	382	60	40	181
MFS31	31	1 1/4"	32	2 x 95	2 x 3 3/4"	9.6	32	84	275	385	60	40	231

JS | DIVARICATORE IDRAULICO

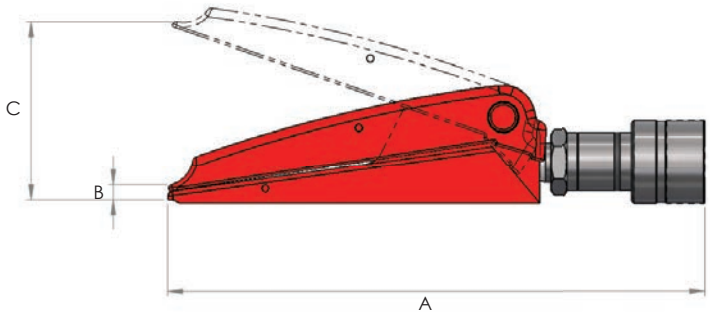


Capacità 0.9 ton

Massima apertura 84 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto con ritorno a molla
- E' possibile inserirlo in uno spazio iniziale di 13 mm
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza
- Facile collegamento alla pompa idraulica e al tubo flessibile utilizzando l'attacco rapido fornito
- Compatto, leggero e facile da usare



Modello	Capacità (ton)	Capacità olio (cm^3)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
				A	B	C
JS4	0.9	10	2.2	234	13	84

SJS | DIVARICATORI IDRAULICI A SCALINI

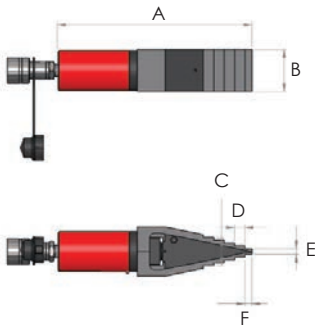


Capacità fino a 13 tonnellate per ogni divaricatore

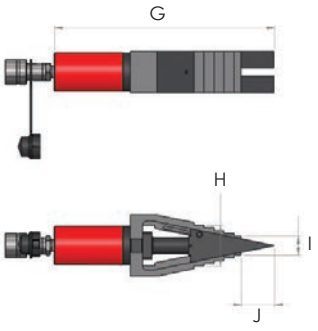
Massima apertura 60 mm

Fornito con blocchetti di sicurezza e blocchetti a gradini

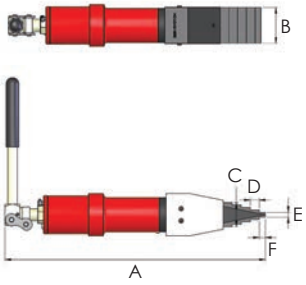
- Singolo effetto con ritorno a molla
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza
- Compatto, leggero e facile da usare
- Le sottili estremità delle ganasce possono entrare facilmente in 8 mm di spazio
- Massima apertura di 60 mm usando i blocchetti a gradini forniti
- Il divaricatore SJS10-M integra una pompa idraulica manuale con leva di azionamento orientabile.



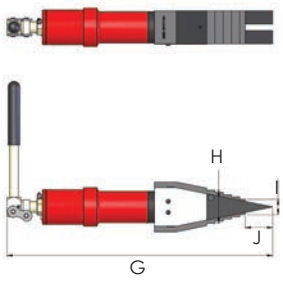
SJS10 Retratto



SJS10 Esteso



SJS10-M Retratto



SJS10-M Esteso

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Minimo Altezza (mm)	Massima apertura (mm)	Capacità olio (cm^3)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)									
							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SJS10	13	50	8	60	74	5.5	279	60	40	15	8	10	328	60	28	49
SJS10-M	13	50	8	60	74	7.5	433	60	40	15	8	10	483	60	28	49

KIT CON 2 DIVARICATORI:

- Il kit con doppio divaricatore è la soluzione ideale per applicazioni che necessitano l'utilizzo di due attrezzi simultaneamente
- Permette una separazione parallela delle flange durante la sostituzione delle guarnizioni

Modello	Divaricatori 2 x	Pompa 1 x	Tubi 2 x	Manifold 1 x	Manometri 2 x	Porta-manometro 2 x	Cassa metallica 1x	Peso (kg)
SJS10-TK	SJS10	HP212	HC3C	HM2C	HG63G	AGA1-25	MSB4	34.5

POMPE PER PROVE IDRAULICHE

La gamma di pompe Hi-Force per prove idrauliche è progettata specificatamente per le applicazioni che richiedono prove in pressione con acqua. Le nostre pompe vengono ampiamente usate per i test in pressione di valvole, condotte e serbatoi, in vari settori come l'Oil&Gas, il petrolchimico e nell'industria alimentare. La gamma offre una serie di pompe manuali a due stadi, con pressioni di lavoro fino a 1000 bar, e un'ampia scelta di opzioni con alimentazione ad aria, che includono una ampia varietà di cilindrate e pressioni operative fino a 2931 bar. Tutte le versioni ad aria possono essere fornite con un manografo incorporato. Su richiesta, tutti i modelli sono fornibili con guarnizioni speciali, in Viton ed etilene/propilene per un uso con fluidi speciali o sostanze chimiche.

Per conoscere l'elenco completo dei fluidi utilizzabili con le pompe per prove idrauliche Hi-Force, contattare il vostro Ufficio Regionale Hi-Force o il Distributore Hi-Force autorizzato.









POMPE PER PROVE IDRAULICHE

SERIE MHX 130
Pompe manuali per prove idrauliche

SERIE MHX-PU 131
Pompe manuali per prove idrauliche

SERIE AHP 132
Pompe pneumatiche per prove idrauliche - Portata standard

SERIE AHP-CR 133
Pompe pneumatiche per prove idrauliche - Portata standard con manografo

SERIE AHP2 134
Pompe pneumatiche per prove idrauliche - Portata media

SERIE AHP2-CR 135
Pompe pneumatiche per prove idrauliche - Portata media con manografo

SERIE ATDP 136
Pompe pneumatiche a doppio effetto per prove idrauliche - Alta portata

ACCESSORI 137
Dischi diagrammali di scorta & Pennini per manografo

MHX | POMPE MANUALI PER PROVE IDRAULICHE

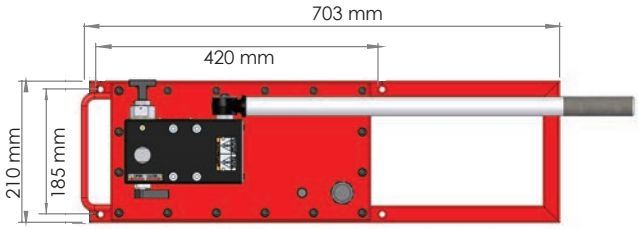


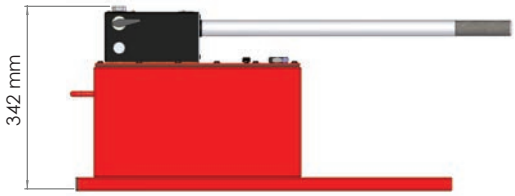
Scelta fra 5 modelli diversi

Pressione massima di lavoro fino a 1000 bar

Spostamento bifase con pistone di conversione manuale con maniglia a T

- Gruppo pompa in lega leggera di alluminio con valvola di sicurezza integrata e pistoni in acciaio inossidabile di alta qualità per una maggiore resistenza alla corrosione
- Valvola manuale di scarico della pressione a 2-vie
- Serbatoio di 15 litri in acciaio inox verniciato a polvere, con estensione della barra di reazione a pedale
- Leva di comando multi-posizione da 610 mm con rondella e bullone di bloccaggio
- Monometro opzionale di diametro 100 mm con kit di fissaggio
- Tubo standard lunghezza 3 metri con raccordi girevoli, disponibile come optional
- Idonee per l'utilizzo con oli idraulici minerali e acqua demineralizzata, distillata e filtrata dalla rete di distribuzione
- Per l'utilizzo con fluidi di altro tipo, consultare Hi-Force poiché potrebbero essere necessarie guarnizioni specifiche





Modello (con serbatoio)	Pressione di lavoro pressione (bar)	Erogazione olio per pompata (cm^3) 1° stadio	2° stadio	Pressione di conversione (bar)	Uscita Porta	*Peso compreso il serbatoio (kg)
MHX100	100	50	22	50	3/8" NPT	20
MHX300	300	50	8	50	3/8" NPT	20
MHX500	500	50	4	50	3/8" NPT	20
MHX700	700	50	3	50	3/8" NPT	20
MHX1000	1000	50	2	50	3/8" BSP	20

**Peso escluso fluido*

ACCESSORI

MANOMETRI



Modello	Range di pressione (bar)
MHX100GK	110
MHX300GK	310
MHX500GK	552
MHX700GK	700
MHX1000GK	1000

TUBI



Modello	Press. Max (bar)	Lunghezza (m)	Peso (kg)	Attacco	Per pompa
HH3-6NMS-1	fino a 300	3	0.8	3/8" NPT maschio girevole	MHX100 & MHX300
HH3-6NMS-2	fino a 700	3	0.9	3/8" NPT maschio girevole	MHX500 & MHX700
HH3-6NMS-3	1000	3	1.5	3/8" NPT maschio girevole	MHX1000

MHX-PU | POMPE MANUALI PER PROVE IDRAULICHE

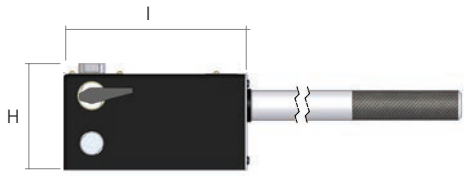


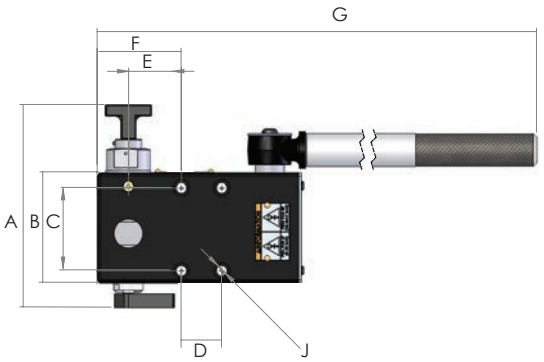
Scelta fra 5 modelli diversi

Pressione massima di lavoro fino a 1000 bar

Spostamento bifase con pistone di conversione manuale con maniglia a T

- Fornito solo gruppo pompa e leva di comando, serbatoio non incluso
- La pompa è completa di un kit di fissaggio che permette di collegarla con facilità a qualsiasi tipo di serbatoio
- Tutte le altre caratteristiche sono come specificato per le pompe MHX





Modello (solo la pompa)	Pressione di lavoro pressione (bar)	Tipo valvola	Erogazione olio per pompata (cm³) 1° stadio	2° stadio	Pressione di conversione (bar)	Uscita porta	Ingresso porta	Peso (kg)
MHX100PU	100	2-vie	50	22	50	⅜" NPT	⅜" NPT	5
MHX300PU	300	2-vie	50	8	50	⅜" NPT	⅜" NPT	5
MHX500PU	500	2-vie	50	4	50	⅜" NPT	⅜" NPT	5
MHX700PU	700	2-vie	50	3	50	⅜" NPT	⅜" NPT	5
MHX1000PU	1000	2-vie	50	2	50	⅜" BSP	⅜" NPT	5

Modello	Dimensioni (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Tutti i modelli	180	95	71.5	35	46	69	760	105	177	4 X M8

SERBATOIO



Modello	Descrizione
MHR15	Serbatoio standard da 15 litri

AHP | POMPE PNEUMATICHE PER PROVE IDRAULICHE - PORTATA STANDARD

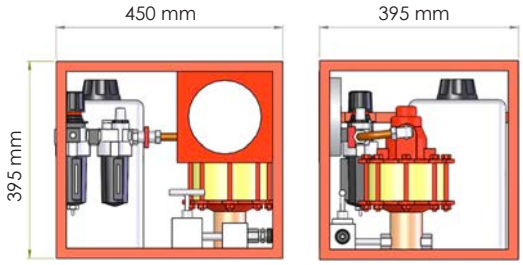


Capacità di pressione fino a 2931 bar

Utilizzabile con vari fluidi

Manometro a doppia scala di 150 mm

- Pressione operativa e regolabile
- Completa di filtro, lubrificatore e manometro per l'aria
- Valvola di regolazione pneumatica per un facile settaggio della pressione idraulica
- Consumo massimo di aria 0.79 m^3/ minuto (28 scfm) a 7 bar
- Valvola manuale di facile utilizzo per lo scarico della pressione
- Fornita con valvola pneumatica on/off per un semplice e veloce arresto
- Protetta da una robusta struttura in acciaio inossidabile verniciato a polvere
- Serbatoio leggero, capacità 7.5 litri
- Disponibili su richiesta: serbatoio in acciaio, contacicli e valvola di isolamento della pressione

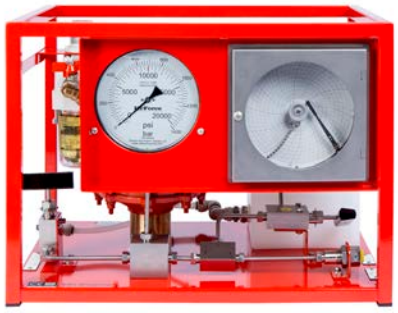


Modello	Massima pressione in uscita (bar) alla pressione dell'aria in ingresso			Volume di fluido per pompata (cm^3)	Uscita porta filettatura	Peso (kg)
	10 psi 0.69 bar	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar			
AHP10	6	34	69	42.3	½" NPT	23
AHP26	14	90	181	16	½" NPT	21
AHP36	17	122	250	12.3	½" NPT	20
AHP58	28	200	400	7.6	½" NPT	20
AHP107	62	373	738	4	½" NPT	20
AHP187	97	638	1293	2.2	9/16"-18 UNF	20
AHP275	155	931	1897	1.6	9/16"-18 UNF	20
AHP425	345	1448	2931	1	9/16"-18 UNF	20

Pressione		Portata approssimativa (l/min) ad una pressione aria in ingresso di 100 psi (7 bar)							
psi	bar	AHP10	AHP26	AHP36	AHP58	AHP107	AHP187	AHP275	AHP425
0	0	23.1	8.8	6	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
500	35	12	5.85	4.39	3.05	1.5	1.05	0.68	0.4
1000	69	*	4.72	3.8	2.51	1.28	1	0.65	0.38
1500	104	*	3.9	3.34	2.38	1.25	0.9	0.6	0.36
2000	138	*	3	3	2.25	1.21	0.78	0.55	0.34
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	0.5	0.33
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	0.31
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.7	0.45	0.29
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
7500	517	*	*	*	*	0.76	0.6	0.4	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.24
15000	1034	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
20000	1379	*	*	*	*	*	*	0.3	0.2
25000	1724	*	*	*	*	*	*	0.21	0.16
30000	2069	*	*	*	*	*	*	*	0.13
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0.05

**La pressione supera la capacità della pompa.*

AHP-CR | POMPE PNEUMATICHE PER PROVE IDRAULICHE - PORTATA STANDARD CON MANOGRAFO

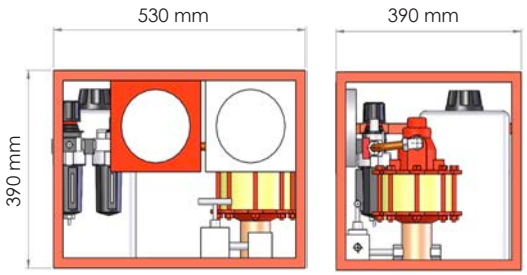


Capacità di pressione fino a 2931 bar

Utilizzabile con vari fluidi

Manometro a doppia scala di 150 mm

- Dotate di registratore di dati di pressione (manografo) e valvola di isolamento integrata
- Fornita con 50 dischi per i diagrammi e un pennino nero per il manografo
- Pressione operativa e regolabile
- Completa di filtro, lubrificatore e manometro per l'aria
- Valvola di regolazione pneumatica per un facile settaggio della pressione idraulica
- Consumo massimo di aria 0.79 m^3/ minuto (28 scfm) a 7 bar
- Valvola manuale di facile utilizzo per lo scarico della pressione
- Fornita con valvola pneumatica on/off per un semplice e veloce arresto
- Protetta da una robusta struttura in acciaio inossidabile verniciato a polvere
- Serbatoio leggero, capacità 7.5 litri
- Disponibili su richiesta: serbatoio in acciaio, contacicli e valvola di isolamento della pressione



Modello	Massima pressione in uscita (bar) alla pressione dell'aria in ingresso			Volume di fluido per pompata (cm^3)	Uscita porta filettatura	Peso (kg)
	10 psi 0.69 bar	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar			
AHP10-CR	6	34	69	42.3	½" NPT	31
AHP26-CR	14	90	181	16	½" NPT	29
AHP36-CR	17	122	250	12.3	½" NPT	28
AHP58-CR	28	200	400	7.6	½" NPT	28
AHP107-CR	62	373	738	4	½" NPT	28
AHP187-CR	97	638	1293	2.2	9/16" -18 UNF	28
AHP275-CR	155	931	1897	1.6	9/16" -18 UNF	28
AHP425-CR	345	1448	2931	1	9/16" -18 UNF	28

Pressione		Portata approssimativa (l/min) ad una pressione dell'aria in ingresso di 100 psi (7 bar)							
psi	bar	AHP10-CR	AHP26-CR	AHP36-CR	AHP58-CR	AHP107-CR	AHP187-CR	AHP275-CR	AHP425-CR
0	0	23.1	8.8	6	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
500	35	12	5.85	4.39	3.05	1.5	1.05	0.68	0.4
1000	69	*	4.72	3.8	2.51	1.28	1	0.65	0.38
1500	104	*	3.9	3.34	2.38	1.25	0.9	0.6	0.36
2000	138	*	3	3	2.25	1.21	0.78	0.55	0.34
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	0.5	0.33
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	0.31
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.7	0.45	0.29
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
7500	517	*	*	*	*	0.76	0.6	0.4	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.24
15000	1034	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
20000	1379	*	*	*	*	*	*	0.3	0.2
25000	1724	*	*	*	*	*	*	0.21	0.16
30000	2069	*	*	*	*	*	*	*	0.13
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0.05

**La pressione supera la capacità della pompa.*

AHP2 | POMPE PNEUMATICHE PER PROVE IDRAULICHE - PORTATA MEDIA

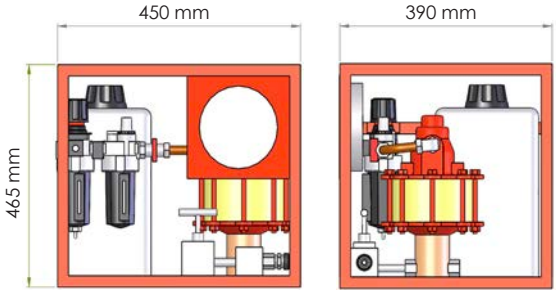


Capacità di pressione fino a 1634 bar

Utilizzabile con vari fluidi

Manometro a doppia scala di 150 mm

- Pressione operativa e regolabile
- Filtro e lubrificatore dell'aria incorporato con manometro
- Valvola di regolazione pneumatica per un facile settaggio della pressione idraulica
- Consumo massimo di aria 1.59 m^3/ minuto (56 scfm) a 7 bar
- Valvola manuale di facile utilizzo per lo scarico della pressione
- Fornita con valvola pneumatica on/off per un semplice e veloce arresto
- Protetta da una robusta struttura in acciaio inossidabile verniciato a polvere
- Serbatoio leggero, capacità 7.5 litri
- Disponibili su richiesta: serbatoio in acciaio, contacicli e valvola di isolamento della pressione

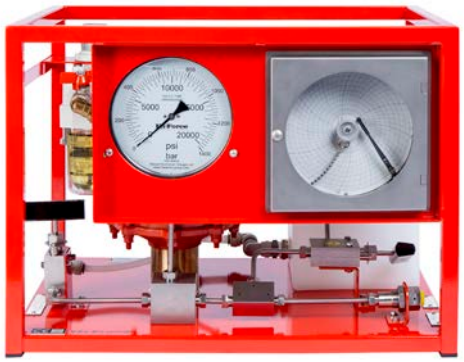


Modello	Massima pressione in uscita (bar) alla pressione dell'aria in ingresso 10 psi 0.69 bar	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar	Volume di fluido per pompata (cm^3)	Uscita porta filettatura	Peso (kg)
AHP2-036	17.2	124.1	248.2	40.8	½" NPT	24
AHP2-060	31	199.9	413.7	24.6	½" NPT	24
AHP2-097	51.7	327.5	668.8	15.2	½" NPT	24
AHP2-144	75.8	489.5	992.8	10.2	½" NPT	24
AHP2-237	131	799.8	1634.1	6.1	9/16" -18 UNF	24

Pressione		Portata approssimativa (l/min) ad una pressione dell'aria in ingresso di 100 psi (7 bar)				
psi	bar	AHP2-036	AHP2-060	AHP2-097	AHP2-144	AHP2-237
0	0	10.2	6.2	3.9	2.7	1.57
500	35	8.6	5.5	3.55	2.5	1.52
1000	69	7.25	4.8	3.19	2.35	1.47
1500	104	6.15	4.5	3	2.16	1.42
2000	138	5.4	4.2	2.87	2.15	1.38
3000	207	3.05	3.5	2.55	1.88	1.29
4000	276	*	2.75	2.28	1.75	1.22
5000	345	*	2.16	2.1	1.64	1.2
7500	517	*	*	1.45	1.35	1.1
10000	690	*	*	*	1.15	0.98
15000	1034	*	*	*	*	0.78
20000	1379	*	*	*	*	0.51
23700	1634	*	*	*	*	0.34

**La pressione supera la capacità della pompa.*

AHP2-CR | POMPE PNEUMATICHE PER PROVE IDRAULICHE- PORTATA MEDIA CON MANOGRAFO

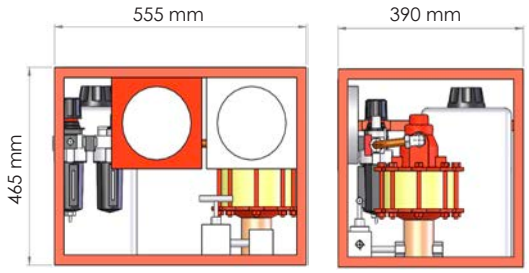


Capacità di pressione fino a 1634 bar

Utilizzabile con vari fluidi

Manometro a doppia scala di 150 mm

- Dotate di registratore di dati di pressione (manografo) e valvola di isolamento integrata
- Fornita con 50 dischi per diagrammi e un pennino nero per il manografo
- Pressione operativa regolabile
- Filtro e lubrificatore dell'aria incorporato con manometro
- Valvola di regolazione pneumatica per un facile settaggio della pressione idraulica
- Consumo massimo di aria 1.59 m^3/ minuto (56 scfm) a 7 bar
- Valvola manuale di facile utilizzo per lo scarico della pressione
- Fornita con valvola pneumatica on/off per un semplice e veloce arresto
- Protetta da una robusta struttura in acciaio inossidabile verniciato a polvere
- Serbatoio leggero, capacità 7.5 litri
- Disponibili su richiesta: serbatoio in acciaio, contacicli e valvola di isolamento della pressione



Modello	Massima pressione in uscita (bar) alla pressione dell'aria in ingresso			Volume di fluido per pompata (cm^3)	Uscita porta filettatura	Peso (kg)
	10 psi 0.69 bar	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar			
AHP2-036CR	17.2	124.1	248.2	40.8	½" NPT	32
AHP2-060CR	31	199.9	413.7	24.6	½" NPT	32
AHP2-097CR	51.7	327.5	668.8	15.2	½" NPT	32
AHP2-144CR	75.8	489.5	992.8	10.2	½" NPT	32
AHP2-237CR	131	799.8	1634.1	6.1	9/16" -18 UNF	32

Pressione		Portata approssimativa (l/min) ad una pressione aria in ingresso di 100 psi (7 bar)				
psi	bar	AHP2-036CR	AHP2-060CR	AHP2-097CR	AHP2-144CR	AHP2-237CR
0	0	10.2	6.2	3.9	2.7	1.57
500	35	8.6	5.5	3.55	2.5	1.52
1000	69	7.25	4.8	3.19	2.35	1.47
1500	104	6.15	4.5	3	2.16	1.42
2000	138	5.4	4.2	2.87	2.15	1.38
3000	207	3.05	3.5	2.55	1.88	1.29
4000	276	*	2.75	2.28	1.75	1.22
5000	345	*	2.16	2.1	1.64	1.2
7500	517	*	*	1.45	1.35	1.1
10000	690	*	*	*	1.15	0.98
15000	1034	*	*	*	*	0.78
20000	1379	*	*	*	*	0.51
23700	1634	*	*	*	*	0.34

**La pressione supera la capacità della pompa.*

ATDP | POMPE PNEUMATICHE A DOPPIO EFFETTO PER PROVE IDRAULICHE

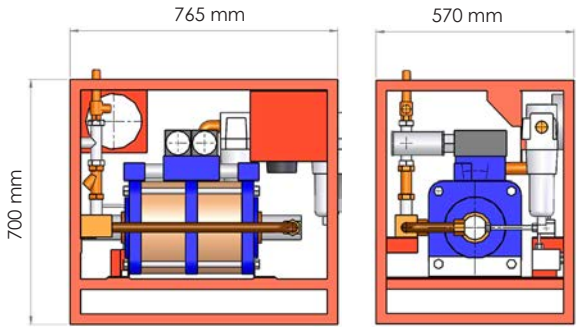


Capacità di pressione fino a 1489 bar

Utilizzabile con vari fluidi

Manometro a doppia scala di 150 mm

- Pressione operativa e regolabile
- Filtro e lubrificatore dell'aria incorporato con manometro
- Valvola di regolazione pneumatica per un facile settaggio della pressione idraulica
- Consumo massimo di aria 6 m^3/minuto (212 scfm) a 7 bar
- Valvola manuale di facile utilizzo per lo scarico della pressione
- Porta regolabile 1" BSPF con filtro a Y integrato
- Fornita con valvola pneumatica on/off per un semplice e veloce arresto
- Protetta da una robusta struttura in acciaio inossidabile verniciato a polvere
- Disponibili su richiesta: contacicli, registratore grafico e distanziatore per attività chimiche



Modello	Massima pressione in uscita (bar) alla pressione dell'aria in ingresso 20 psi 1.38 bar	60 psi 4.14 bar	100 psi 6.9 bar	Volume di fluido per pompata (cm^3)	Uscita porta filettatura	Peso (kg)
ATDP63	87	260	434	275	½" NPT	96
ATDP125	172	517	862	140	½" NPT	96
ATDP216	298	894	1489	79	1 ⅛"-12 UNF	96

Pressione		Portata approssimativa (l/min) ad una pressione aria in ingresso di 100 psi (7 bar)		
psi	bar	ATDP63	ATDP125	ATDP216
0	0	32.2	16.9	9.5
1000	69	25.7	14	8.8
2000	138	20.5	12.3	8
3000	207	16.2	10.6	7.4
4000	276	12.5	9.4	6.9
5000	345	8	8.3	6.4
6000	414	2.8	7.3	6.1
8000	552	*	4.8	5.5
10000	690	*	3	4.9
12000	828	*	0.4	4.3
16000	1103	*	*	3.2
20000	1379	*	*	1.6

**La pressione supera la capacità della pompa.*

ACCESSORI

DISCHI DIAGRAMMALI DI SCORTA

Confezione da 100 dischi per diagrammi, di scorta, diametro 163 mm, durata 4 ore

Modello	Lettura disco (psi)	Adatto per pompa per prove idrauliche
AHP-C01	0 - 1500	AHP10-CR
AHP-C03	0 - 3000	AHP26-CR
AHP-C05	0 - 5000	AHP36-CR AHP2-036CR
AHP-C10	0 - 10000	AHP58-CR AHP2-060CR
AHP-C15	0 - 15000	AHP107-CR AHP2-097CR
AHP-C20	0 - 20000	AHP187-CR AHP2-144CR
AHP-C30	0 - 30000	AHP275-CR AHP2-237CR
AHP-45	0 - 45000	AHP425-CR



PENNINI PER MANOGRAFO

Pennino di ricambio per manografo

Modello	Colore	Descrizione
AHP-PB	Nero	Adatto per tutti i registratori di dati di tutte le pompe Hi-Force AHP complete di manografo

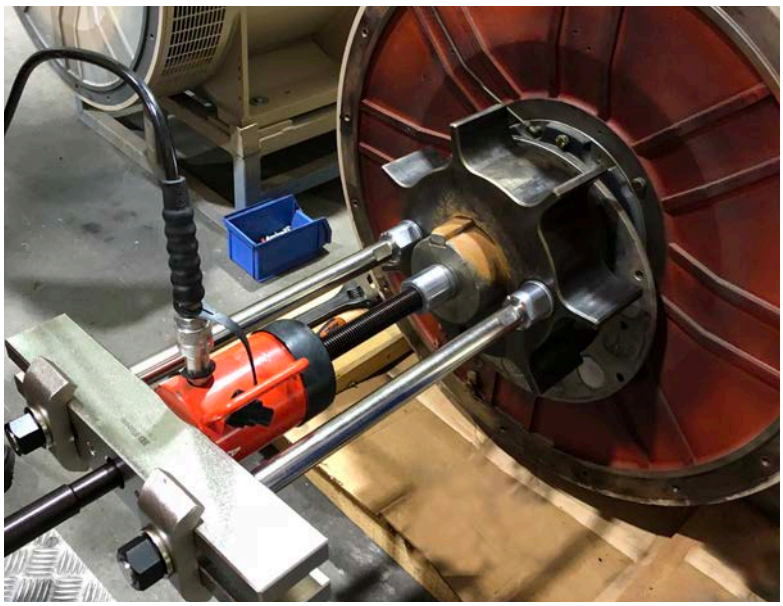
KIT DI ESTRATTORI HI-FORCE

La gamma Hi-Force di estrattori idraulici include estrattori con pompa integrata, a controllo remoto, a funzionamento manuale, di tipo a doppio e triplo scalino, con o senza opzione autocentrante, estrattori di boccole e cuscinetti ed estrattori per intagli a croce, con capacità di estrazione fino a 50 tonnellate. Tutti i componenti sono costruiti con acciaio legato ad alta resistenza e acciaio forgiato.

In questa sezione del catalogo Hi-Force troverete anche attrezzi dedicati per la sostituzione di boccole e spine, specifici per l'utilizzo su veicoli industriali, macchine movimento terra, gru e gru a braccio; queste raggiungono capacità fino a 50 tonnellate con una pressione massima di lavoro a 700 bar.









SET ESTRATTORI

SERIE SCP 140
Estrattori idraulici con pompa integrata

SERIE ACP 141
Kit di estrattori idraulici auto-centranti

SERIE PKS 142
Kit di estrattori idraulici a 2 e 3 griffe

SERIE PKC 143
Kit completi di estrattori idraulici

SERIE HBR 144
Kit per sostituzione boccole forate

SERIE HPR 145
Kit per sostituzione boccole e spine

SCP | ESTRATTORI IDRAULICI CON POMPA INTEGRATA

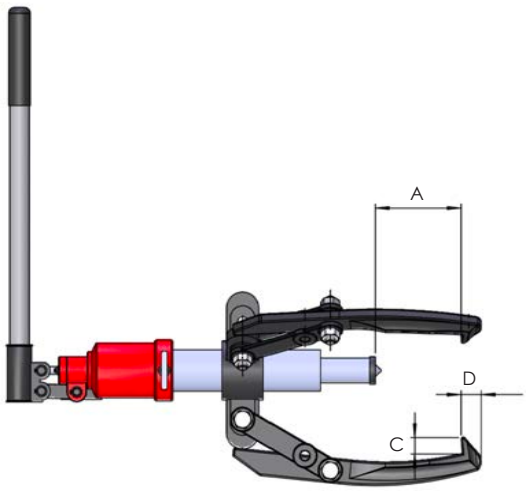


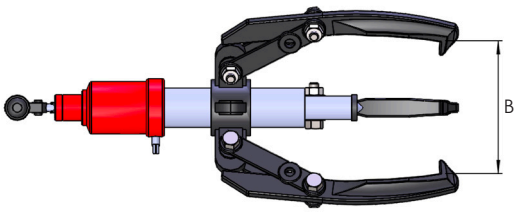
Capacità da 8 a 26 tonnellate

Facile utilizzo e predisposizione in tempi veloci

Lavorano in qualsiasi posizione

- Disponibile in configurazione a 2 o 3 griffe (vedi nota)
- Cilindro, pompa ed estrattore in un unico blocco per un facile utilizzo
- Leva ergonomica girevole a 360° per un facile posizionamento durante l'uso
- Comprende una valvola di sicurezza per minimizzare il rischio di sovraccarico dell'estrattore.
- Sistema a molla per un auto-centraggio facile dell'estrattore sull'albero
- Fornito completo di prolunga per lo stelo del pistone, e valigetta





Modello	Capacità (ton)	Tipo di estrattore	Corsa (mm)	Corsa Pistone (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B (min)	B (max consigliato)	C	D
SCP103	8	ganascia a 2 & 3 griffe	82	50	11.6	195	30	250	22	6
SCP203	17	ganascia a 2 & 3 griffe	82	100	23.7	275	50	360	29	10
SCP303	26	ganascia a 2 & 3 griffe	110	150	50.0	405	100	540	38	36

Nota: Tutti i modelli sono forniti con una speciale testa con diverse combinazioni: può essere usata come estrattore a 2 griffe con le stesse disposte a 180°, oppure come estrattore a 3 griffe con le stesse disposte a 120°

ACP | KIT DI ESTRATTORI IDRAULICI AUTO-CENTRANTI

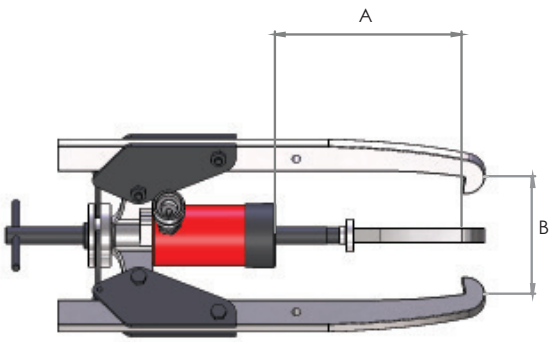


Capacità da 10 a 50 tonnellate

Veloci da installare, facili da usare

Componenti in acciaio forgiato di alta qualità

- Il design autocentrante consente il posizionamento sicuro delle griffe
- Pompa con valvola di sicurezza incorporata per prevenire i sovraccarichi
- Kit completo fornito con tutti i componenti idraulici e con custodia
- Il modello ACP10 può essere utilizzato con 2 o 3 griffe (vedere Nota)



Modello	Capacità (ton)	Tipo di estrattore	Cilindro Modello	Pompa Modello	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B (min)	B (max)
ACP10	10	a 2 & 3 griffe	HHS102	PK10-HP	24.5	296	50	350
ACP20	20	a 3 griffe	HHS202	PK20-HP	44.0	320	70	480
ACP30	30	a 3 griffe	HHS302	PK30-HP	76.5	407	90	580
ACP50	50	a 3 griffe	HHS603	PK50-HP	181.0	727	120	920

Nota: ACP10 è fornito con una speciale testa con diverse combinazioni: può essere usata come estrattore a 2 griffe con le stesse disposte a 180°, oppure come estrattore a 3 griffe con le stesse disposte a 120°

PKS | KIT DI ESTRATTORI IDRAULICI A 2 E 3 GRIFFE

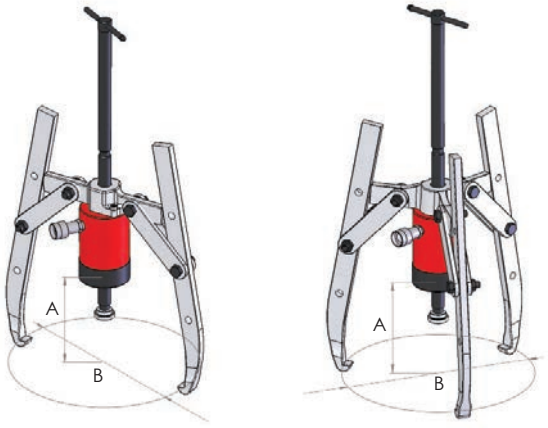


Capacità da 4.5 a 50 tonnellate

Veloci da installare, facili da usare

Componenti in acciaio forgiato di alta qualità

- Disponibile nella configurazione a 2 o a 3 griffe nei modelli da 4,5 e 10 tonnellate dotati di testa speciale con diverse combinazioni (Nota 3)
- Pompa con valvola di sicurezza incorporata per prevenire i sovraccarichi
- Kit completo fornito con tutti i componenti idraulici e con custodia (Vedi Nota 4)



Modello	Capacità (ton)	Tipo di estrattore	Cilindro Modello	Pompa Modello	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B (min)	B (max)
PKS5-2-3	4.5	ganascia a 2 & 3 griffe	HSS53	HP110	13.4	225	*	240
PKS10-2-3	10	ganascia a 2 & 3 griffe	HHS102	PK10-HP	20.8	296	50	350
PKS20-2	20	a 2 griffe	HHS202	PK20-HP	30.8	320	70	480
PKS20-3	20	a 3 griffe	HHS202	PK20-HP	35.7	320	70	480
PKS30-2	30	a 2 griffe	HHS302	PK30-HP	44.8	407	90	580
PKS30-3	30	a 3 griffe	HHS302	PK30-HP	54.4	407	90	580
PKS50-2	50	a 2 griffe	HHS603	PK50-HP	99.0	727	120	920
PKS50-3	50	a 3 griffe	HHS603	PK50-HP	121.7	727	120	920
PK202	20	kit per 2 griffe	*	*	3.0	*	*	*
PK302	30	kit per 2 griffe	*	*	4.0	*	*	*
PK502	50	kit per 2 griffe	*	*	7.0	*	*	*

Nota: 1) Le referenze PK202, PK302 e PK502 includono unicamente gli elementi per modificare gli estrattori a 3 griffe in estrattori a 2 griffe.
2) Dimensioni calcolate con le griffe angolate a 15° verso l'esterno.
3) PKS5-2-3 e PKS10-2-3 sono forniti con una speciale testa con diverse combinazioni: : può essere usata come estrattore a 2 griffe con le stesse disposte a 180°, oppure come estrattore a 3 griffe con le stesse disposte a 120°
4) Tutti i modelli PKS sono forniti con una custodia metallica, ad eccezione die modelli PKS50-2 e PKS50-3 che sono forniti con una custodia alternativa.

PKC | KIT ESTRATTORI IDRAULICI

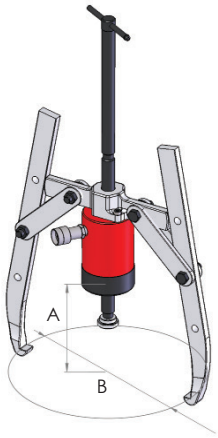


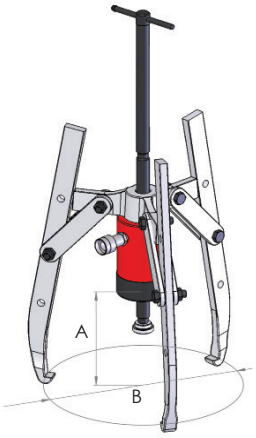
Capacità da 10 a 50 tonnellate

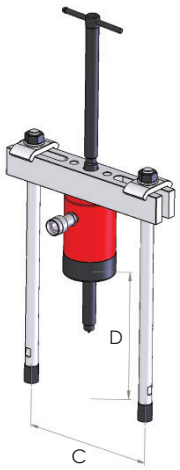
Combinazioni di 4 diversi estrattori in unico set

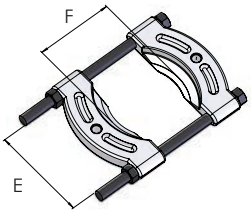
Componenti in acciaio forgiato di alta qualità

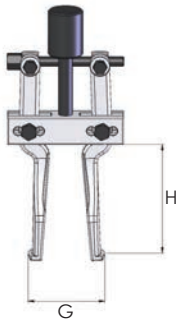
- Kit estrattore universale composto da estrattore a griffe, estrattore a tiranti, a tazza, e con testa a croce
- Diverse combinazioni a 2 o 3 griffe per il PKC10 fornito di testa con diverse combinazioni (Vedi Nota 2)
- Pompa con valvola di sicurezza incorporata per prevenire i sovraccarichi
- Kit completo fornito con tutti i componenti idraulici e con custodia (Vedi Nota 3)











Modello	Capacità (ton)	Cilindro Modello	Pompa Modello	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B (min)	B (max)	C (min)	C (max)	D	E	F (min)	F (max)	G (min)	G (max)	H
PKC10	10	HHS102	PK10-HP	32.8	296	50	350	115	260	300	110	10	110	40	145	115
PKC20	20	HHS202	PK20-HP	59.3	320	70	480	135	345	265	155	12	134	40	145	115
PKC30	30	HHS302	PK30-HP	117.0	407	90	580	180	440	284	260	17	255	60	240	150
PKC50	50	HHS603	PK50-HP	235.0	727	120	920	230	580	447	300	20	300	60	240	150

Nota: 1) Dimensioni A e B calcolate con le griffe ad angolo di 15° verso l'esterno.
2) PKC10 è fornito con una speciale testa con diverse combinazioni: può essere usata come estrattore a 2 griffe con le stesse disposte a 180°, oppure come estrattore a 3 griffe con le stesse disposte a 120°
3) Tutti i modelli PKC sono forniti con una custodia metallica, ad eccezione die modelli PKC50 che è fornito con una custodia alternativa

HBR | SET ESTRATTORE PER SOSTITUZIONE BOCCOLE FORATE



Alta capacità di estrazione fino a 18 tonnellate

Pressione massima di lavoro 700 bar

Leggero e compatto per una facile movimentazione

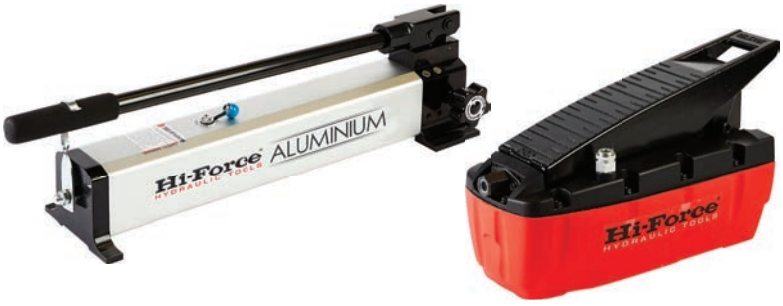
- Disponibile con pompa pneumatica o pompa manuale in alluminio
- Nel kit è compreso un cilindro forato in lega di alluminio
- Fornito completo di un vasta gamma di accessori
- Fornito in cassa metallica per il trasporto e lo stoccacggio

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Cilindro	Pompa	Tubo	Base -	Aste filettate	Bussole	Manicotti di spinta	Peso (kg)
HBR-1	18	51	HHA182	n/a	n/a	1	3	5	2	27
HBR-1H	18	51	HHA182	HP212	HC2	1	3	5	2	33
HBR-1A	18	51	HHA182	AHP1120	HC2	1	3	5	2	35

Nota: Il modello HBR-1 non include ila pompa il tubo flessibile.

POMPE

L'estrattore idraulico per la sostituzione delle boccole forate HBR-1, può essere azionato sia dalla pompa pneumatica a pedale AHP1120 che dalla pompa manuale in alluminio HP212.



HPR | KIT DI SOSTITUZIONE BOCCOLE E SPINE



Capacità fino a 50 tonnellate

Pressione massima di lavoro 700 bar

Leggero e compatto per una facile movimentazione

- Disponibile con pompa pneumatica o pompa manuale in alluminio
- Nel kit è compreso un cilindro forato in lega di alluminio
- Fornito completo di un vasta gamma di accessori
- Fornito in cassa metallica per il trasporto e lo stoccaggio

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Cilindro	Pompa	Tubo	Verificare se base o piastra d'appoggio vedi sopra	Filettate Aste	Verificare se trazione o Spinta Manicotti di	Adattatori	Riduttore controllare esatta traduzione con reducer	Peso (kg)
HPR-1	37	51	HHA372	n/a	n/a	1	1	2	2	1	38
HPR-1H	37	51	HHA372	HP212	HC2	1	1	2	2	1	44
HPR-1A	37	51	HHA372	AHP1120	HC2	1	1	2	2	1	46
HPR-2	50	104	HHA504	n/a	n/a	2	1	4	1	1	66
HPR-2H	50	104	HHA504	HP212	HC2	2	1	4	1	1	72
HPR-2A	50	104	HHA504	AHP1120	HC2	2	1	4	1	1	74

Nota: Il modello HPR-1 e HPR-2 non includono il gruppo pompa e tubo flessibile.

POMPE

L'estrattore idraulico per la sostituzione delle boccole e spine HBR, può essere azionato sia dalla pompa pneumatica a pedale AHP1120 sia dalla pompa manuale in alluminio HP212.



CRIMPATRICI E TRANCIATRICI HI-FORCE

Le crimpatrici idrauliche Hi-Force sono progettate e realizzate per la crimpatura di connettori non isolati e meccanici in rame e in alluminio su una vasta gamma di cavi elettrici comprese linee di distribuzione e trasmissione. Viene proposta una vasta scelta di soluzioni, che comprendono l'azionamento della crimpatrice mediante pompa manuale integrata, o a testa singola per l'utilizzo con la pompa esterna e il tubo. I modelli a batteria consentono invece di usufruire di tutte le caratteristiche qualitative delle nostre crimpatrici con l'aggiunta della velocità e la semplicità d'uso date dalla batteria.

La gamma di crimpatrici idrauliche Hi-Force offre una vasta scelta di utensili adatti a diversissime applicazioni di crimpatura su cavi elettrici. Tutti i modelli sono progettati e prodotti per essere utilizzati ad una pressione massima di 700 bar. Sono forniti in una robusta valigetta di stoccaggio e trasporto, e con tutte le matrici adatte al modello di crimpatrice selezionato. Le crimpatrici a batteria e con pompa integrata sono dotate di una valvola di scarico automatica che rilascia immediatamente la pressione idraulica nel momento stesso in cui viene raggiunta la corretta pressione di crimpatura. Tutte le teste crimpatrici senza pompa integrata devono essere azionate da una pompa idraulica adeguata,con una pressione di 700 bar, dotata di valvola di scarico e manometro. La pompa deve essere completata da un manometro e da un tubo con attacchi idonei.

Nella presente sezione del catalogo è anche descritta la gamma Hi-Force di tranciatrici che include modelli idraulici, manuali e con pompa integrata idonei per il taglio di cavi in fili di acciaio, barre a sezione circolare, cavi trefolati, cavi e catene per lavori pesanti polifunzionali in diversi settori industriali.









CRIMPATRICI E TRANCIATRICI

SERIE CH 148
Teste crimpatrici per cavi

SERIE SC 149
Crimpatrici per cavi con pompa integrata

SERIE BC 150
Crimpatrici per cavi a batteria

ACCESSORI SERIE BC 151
Accessori per crimpatrici a batteria

SERIE HCH 152
Teste tranciatrici

SERIE CT 153
Tranciatrici con pompa integrata

SERIE HWC 154
Tranciatrici a impatto meccanico

SERIE HSWC 155
Tagliacavi con pompa integrata

SERIE HWRC 156
Tagliacavi a doppio effetto

SERIE HCC 157
Tagliacatene

CH | TESTE CRIMPATRICI PER CAVI



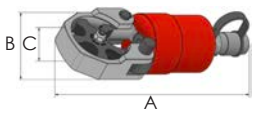
Scelta tra 7 modelli disponibili

Testa orientabile a 180 gradi per un facile utilizzo

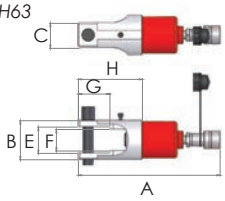
Pressione di lavoro 700 bar

- Scelta tra ganasce a "C" o con guide parallele
- Testa orientabile a 180° per un facile accesso in spazi ristretti
- Dotato di innesto rapido per un facile collegamento a una pompa idraulica da 700 bar
- Fornito con set di matrici standard e valigetta di trasporto
- Adatto all'utilizzo con pompa manuale a pedale, descritta a pagina 35
- Il modello CH21 è adatto a crimpare estremità non isolate fino a 240 mm²
- I modelli CH30, CH32 e CH40 sono adatti a crimpare connettori fino a 400 mm²
- I modelli CH63 e CH80 sono adatti a crimpare connettori fino a 630 mm²
- Il modello CH1000N è adatto a crimpare linee di distribuzione e di trasmissione fino a 1000 mm²

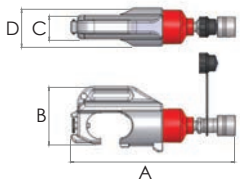
CH21



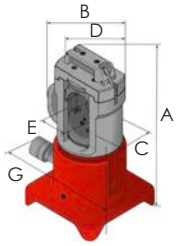
CH32/CH63



CH30/CH40/CH80



CH1000N



Teste crimpatrici fornite con set di matrici

Modello	Capacità (ton)	Aperture ganasce a "C"	Gamma di applicazione DIN (mm²)	Matrici standard (mm²)	Lunghezza (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)							
							A	B	C	D	E	F	G	H
CH21	10	non applicabile	16-240	Con matrice (4pcs) 16-25, 35-70, 70-185, 240 Femmina femmina (1pc) 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240	210	3.0	278	88	28	-	-	-	-	-
CH30	10	30 mm	35-400	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	220	4.0	294	105	43	68	-	-	-	-
CH32	16	non applicabile	16-400	Con matrice (4pcs) 16, 25-35, 50-120, 150-400 Femmina femmina (8pcs) 16-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	210	3.6	284	78	50	-	53	43	63	96
CH40	10	42 mm	35-400	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	245	4.8	326	113	43	74	-	-	-	-
CH63	16	non applicabile	35-630	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	240	4.8	319	78	50	-	49	-	163	-
CH80	13	50 mm	35-630	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	374	7.0	374	110	26	64	-	-	-	-
CH1000N	53	non applicabile	500-1000	Con matrice 500, 630, 800, 1000	450	30.7	395	210	90	170	82	-	240	-

Kit completo

Modello	Descrizione
CHP21	Kit completo, comprensivo di testa crimpatrice modello CH21, pompa a pedale ad azionamento manuale HP227FPC e cassa in acciaio CSB1
CHP30	Kit completo, comprensivo di testa crimpatrice modello CH30, pompa a pedale ad azionamento manuale HP227FPC e cassa in acciaio CSB1
CHP32	Kit completo, comprensivo di testa crimpatrice modello CH32, pompa a pedale ad azionamento manuale HP227FPC e cassa in acciaio CSB1
CHP40	Kit completo, comprensivo di testa crimpatrice modello CH40, pompa a pedale ad azionamento manuale HP227FPC e cassa in acciaio CSB1
CHP63	Kit completo, comprensivo di testa crimpatrice modello CH63, pompa a pedale ad azionamento manuale HP227FPC e cassa in acciaio CSB1
CHP80	Kit completo, comprensivo di testa crimpatrice modello CH80, pompa a pedale ad azionamento manuale HP227FPC e cassa in acciaio CSB1

Nota: I modelli CH21 e CH32 sono forniti con singole matrici dentellate, tutti gli altri modelli sono forniti con matrici esagonali.

SET DI MATRICI OPZIONALI

Modello	Descrizione
CD10	Morsetti da 10 mm², disponibili per le crimpatrici CH30, CH40 e CH63
CD16	Morsetti da 16 mm², disponibili per le crimpatrici CH30, CH40 e CH63
CD25	Morsetti da 25 mm², disponibili per le crimpatrici CH30, CH40 e CH63

SC | CRIMPATRICI PER CAVI CON POMPA INTEGRATA



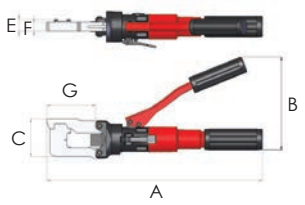
Scelta tra 6 modelli disponibili

Fornita completa di set di matrici

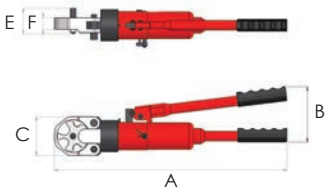
Scelta tra ganasce a "C" o con guide parallele

- Testa orientabile a 180° standard su tutti i modelli con ganasce a "C"
- Include una pompa idraulica integrata per un facile utilizzo
- Valvola automatica di rilascio della pressione per l'applicazione della corretta forza di crimpatura
- Impugnature ergonomiche per ridurre lo sforzo dell'operatore e per facilitare l'utilizzo
- Fornito con set di matrici standard e valigetta di trasporto
- Il modello SC18X è adatto a crimpare estremità non isolate fino a 185² mm²
- Il modello SC21 è adatto a crimpare connettori fino a 240 mm²
- I modelli CH30, CH32 e CH40 sono adatti a crimpare connettori fino a 400 mm²
- Il modello SC60 è adatto per crimpare terminali non isolati fino a 630 mm²

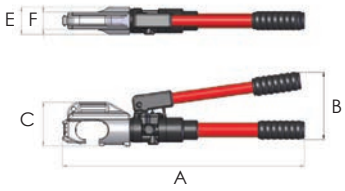
SC18X



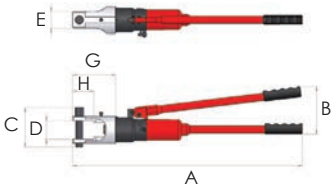
SC21



SC30, SC40



SC32, SC60



Modello	Capacità (ton)	Aperture ganasce a "C"	Gamma di applicazione DIN (mm²)	Matrici standard (mm2)	Lunghezza (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	E	F	G	H
SC18X	5	non applicabile	10-185	Con matrice 10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150, 185	370	2.0	380	142	70	-	21	16	86	-
SC21	10	non applicabile	25-240	Con matrice (4pcs) 16-25, 35-70, 70-185, 240 Femmina femmina (1pc) 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240	528	5.2	520	122	86	-	57	27	-	-
SC30	10	30 mm	35-400	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	610	6.3	602	166	116	-	68	43	-	-
SC32	16	non applicabile	16-400	Con matrice (4 pezzi) 16, 25-35, 50-120, 150-400 Matrice femmina (8 pezzi) 16-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	650	6.2	680	137	116	52	50	-	128	63
SC40	10	42 mm	35-400	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	636	7.7	630	166	113	-	74	48	-	-
SC60	16	non applicabile	35-630	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	650	6.5	690	140	116	52	50	-	163	-

Nota: I modelli SC21 e SC32 sono forniti con singole matrici dentellate, tutti gli altri modelli sono forniti con matrici esagonali.

SET DI MATRICI OPZIONALI

Modello	Descrizione
CD10	Morsetti da 10 mm², disponibili per le crimpatrici SC30, SC40 e SC60
CD16	Morsetti da 16 mm², disponibili per le crimpatrici SC30, SC40 e SC60
CD25	Morsetti da 25 mm², disponibili per le crimpatrici SC30, SC40 e SC60

BC | CRIMPATRICI A BATTERIA PER CAVI

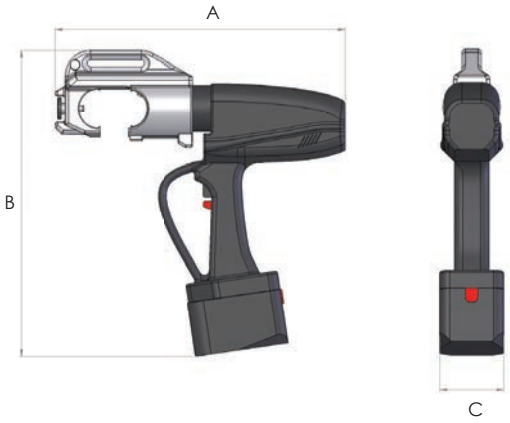


Utensili a batteria autonomi e veloci

Fornite complete di set di matrici standard

Leggere e facili da usare

- Design con apertura ganascia a "C" e testa rotante (tranne BC18X e BC63)
- Funzionamento rapido, silenzioso e senza vibrazioni
- Valvola regolatrice di pressione incorporata
- Spia batteria scarica
- Fornita completa di batteria, caricabatteria, tracolla e valigetta



Modello	Capacità (ton)	Aperture ganasce a "C"	Gamma di applicazione DIN (mm²)	Matrici standard (mm²)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
						A	B	C
BC18X	5	non applicabile	10-185	Con matrice 10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150, 185	3.8	370	280	70
BC30	10	30 mm	35-400	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	5.9	400	280	70
BC40	10	38 mm	35-400	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	7.2	430	270	70
BC63	16	non applicabile	35-630	Con matrice 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	6.9	420	320	75

SET DI MATRICI OPZIONALI

Modello	Descrizione
CD10	Morsetti da 10 mm², disponibili per le crimpatrici SBC30, BC40 e BC63
CD16	Morsetti da 16 mm², disponibili per le crimpatrici BC30, BC40 e BC63
CD25	Morsetti da 25 mm², disponibili per le crimpatrici SBC30, BC40 e BC63

BC | ACCESSORI

BP12



Modello	Descrizione
BP12	Batteria di scorta da 14.4V

Nota: Caricabatterie fornito separatamente

CU12



Modello	Descrizione
CU12	Caricabatteria 110V-230V

MP220



Modello	Descrizione
Alimentatore per azionare la crimpatrice direttamente dalla rete	
MP110	110V
MP220	220/230V

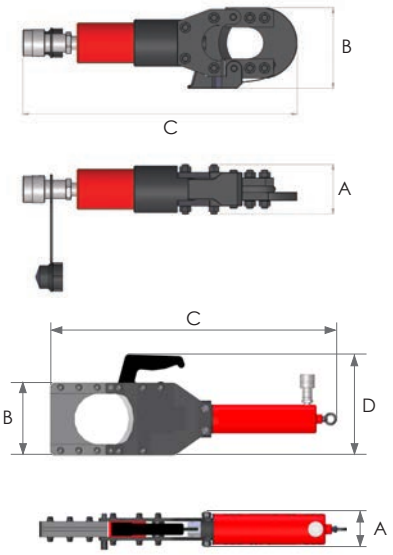
HCH | TESTE TRANCIATRICI



Singolo effetto, con ritorno a molla

Compatte e leggere

Pressione di lavoro 700 bar



- Lame da taglio in acciaio di alta qualità
- Dotato di attacco rapido per un facile collegamento alla pompa tramite il tubo idraulico
- Adatte per tagliare cavi in rame, alluminio e cavi telefonici
- Maniglia per il trasporto montata di serie sul modello HCH120

Modello	Forza di taglio (ton)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			
			A	B	C	D
HCH40	7	2.8	60	101	330	-
HCH120	12	15.0	80	178	702	248

Materiale	Descrizione	Diametro massimo tranciabile (mm)	
		HCH40	HCH120
Cavo metallico	6 x 7 cavo d'acciaio treccia	20	-
	6 x 12 cavo d'acciaio treccia	25	-
	6 x 19 cavo d'acciaio treccia	25	-
Barra rotonda	Barra in rame dolce	25	-
	Barra in alluminio dolce	25	-
	Barra d'acciaio dolce (sotto SS41)	16	-
Cime	Cima semplice in rame	40	42
	Cima semplice in alluminio	40	46
Cavo	Cavi telefonici CCP	-	120
	Cavi sotterranei corazzati	40	120

Nota: Il cavo sotterraneo corazzato in XLPE non può contenere copertura PVC e cavo d'acciaio.

Lame di ricambio per tranciatrici serie HCH:

Modello	Tipo	Per tranciatrice
CT40-11	Mobile	HCH40
CT40-05	Fisso	HCH40
HCH120-01	Mobile	HCH120
HCH120-02	Fisso	HCH120

CT | TRANCIATRICI CON POMPA INCORPORATA

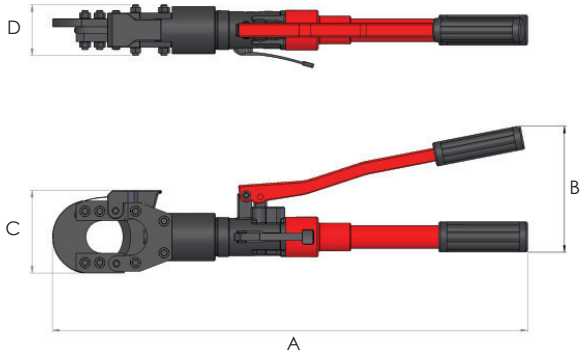


Capacità di taglio fino a 40 mm di diametro

Taglia un'ampia varietà di materiali

Compatte e leggere

- Lame da taglio in acciaio di alta qualità
- Include una pompa idraulica integrata per un facile utilizzo
- Impugnature ergonomiche per ridurre lo sforzo dell'operatore
- Adatte per il taglio di cavi metallici, barre rotonde, cime e cavi elettrici



Modello	Forza di taglio (ton)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			
			A	B	C	D
CT20	5	2.8	390	145	76	40
CT40	7	6.0	560	155	103	65

Materiale	Descrizione	Diametro massimo tranciabile (mm)	
		CT20	CT40
Cavo metallico	6 x 7 cavo d'acciaio treccia	16	20
	6 x 12 cavo d'acciaio treccia	20	25
	6 x 19 cavo d'acciaio treccia	20	25
Barra rotonda	Barra in rame dolce	20	25
	Barra in alluminio dolce	20	25
	Barra d'acciaio dolce (sotto SS41)	16	16
Cime	Cima semplice in rame	20	40
	Cima semplice in alluminio	20	40
Cavo	Cavi sotterranei corazzati	20	40

Lame di ricambio per tranciatrici serie CT:

Modello	Tipo	Per fresa
CT20-04	Mobile	CT20
CT20-05	Fisso	CT20
CT40-11	Mobile	CT40
CT40-05	Fisso	CT40

HWC | TAGLIACAVI A IMPATTO MECCANICO

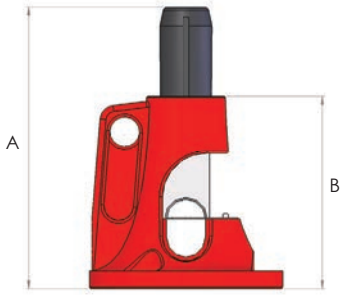


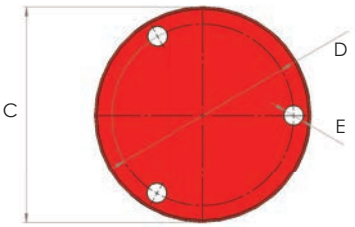
Altamente efficienti ed economici

Capacità di taglio fino a 38 mm di diametro

Portatili e leggeri

- Prodotta in ferro altamente resistente e di alta qualità
- Lama temprata per il taglio dell'acciaio, integralmente alloggiata nel corpo utensile per una maggiore sicurezza
- Adatta per il taglio di cavi metallici e cavi elettrici





Modello	Capacità di taglio			Peso (kg)	Dimensioni (mm)				
	Cavo metallico Ø mm	Cavo elettrico mcm*	mm²		A	B	C	D	E
HWC90	19	250	127	3.2	225	140	88	n/a	n/a
HWC91	27	300	152	7.0	245	154	160	148	14
HWC92	38	750	380	13.0	285	195	195	164	18

** mcm = 1.000 millesimi di pollice circolari*

Lame di ricambio per tagliacavi serie HWC:

Modello	Per fresa
HWC90-105	HWC90
HWC91-125	HWC91
HWC92-135	HWC92

HSWC | TAGLIACAVI IDRAULICI CON POMPA INCORPORATA

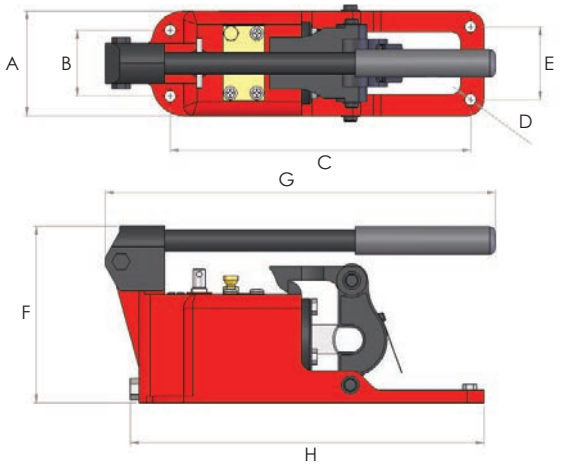


Capacità di taglio fino a 44 mm di diametro

Costruzione resistente in acciaio

Facilità di utilizzo con il minimo sforzo

- Utensili autonomi per applicazioni dove non è disponibile alcuna alimentazione esterna
- La ganascia di taglio aperta a "C" consente un facile inserimento del materiale da tagliare
- Lama in acciaio di alta qualità, trattata termicamente
- Impugnature ergonomiche per ridurre lo sforzo dell'operatore
- L'azione di taglio a ghigliottina riduce il rischio di inceppamento della lama



Modello	Capacità di taglio Cavo Ø (mm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)							
			A	B	C	D	E	F	G	H
HSWC19	19	9.5	93	58	265	10.2	64	154	345	315
HSWC28	28	15.5	105	64	294	10.2	67	174	374	357
HSWC44	44	30.0	125	70	393	10.2	84	203	490	460

Lame di ricambio per tagliacavi serie HSWC:

Modello	Per tagliacavi
HSWC19-4	HSWC19
HSWC28-4	HSWC28
HSWC44-4	HSWC44

HWRC | TAGLIACAVI A DOPPIO EFFETTO

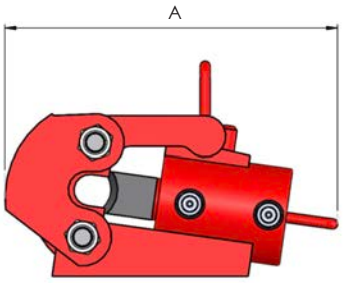


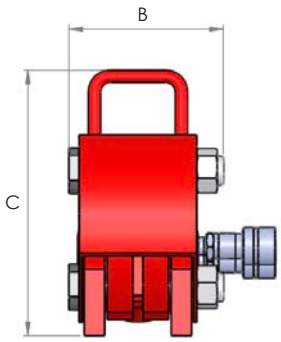
A Doppio effetto

Taglio netto a ghigliottina

Pressione di lavoro 700 bar

- Dispone di un cilindro a doppio effetto che permette un ritorno più rapido
- Realizzati in acciaio di alta qualità
- La ganascia di taglio aperta a "C" consente un facile inserimento del materiale da tagliare
- Lame e ganasce in acciaio speciale ad alta resistenza
- Progettato per il taglio di cavi metallici ad alta resistenza e barre di acciaio
- Dotato di attacchi rapidi per un facile collegamento alla pompa idraulica e al tubo





Modello	Capacità (ton)	Capacità di taglio (mm)			Capacità olio (cm^3)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
		Cavo metallico Ø	Cavo	Barra rinforzata			A	B	C
HWRC1115	36	38	38	20	350	30	400	155	270
HWRC1125	80	63	63	32	900	60	450	200	390
HWRC1136	80	90	90	32	1200	70	515	200	390
HWRC1145	120	114	114	40	2400	95	570	280	445

Lame di ricambio per tagliacavi serie HWRC:

Modello	Per tagliacavi
111511	HWRC1115
112511	HWRC1125
113611	HWRC1136
114511	HWRC1145

HCC | TAGLIACATENE

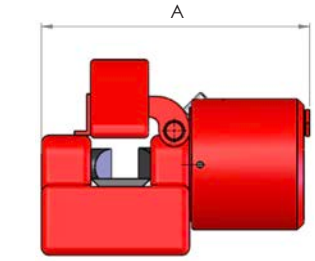


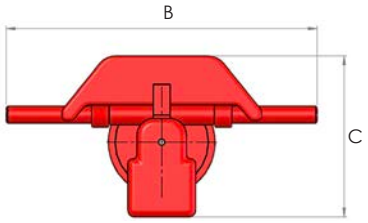
Capacità di taglio fino a 50 mm di diametro

Taglio netto a ghigliottina

Pressione di lavoro 700 bar

- Singolo effetto con ritorno a molla
- Realizzate in acciaio ad alta resistenza
- Il dispositivo di sicurezza con blocco girevole consente un facile inserimento del materiale da tagliare
- Lame e ganasce in acciaio speciale ad alta resistenza
- Dotato di attacchi rapidi per un facile collegamento alla pompa idraulica e al tubo
- Progettato per il taglio di catene in acciaio ad alta resistenza grado 100 / 47 HRC, e barre rinforzate





Modello	Capacità (ton)	Capacità di taglio (mm)	Max consentito		Capacità olio (cm^3)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
			Grado catena	Durezza acciaio			A	B	C
HCC26-100	70	26	100	47 HRC	276	23	440	180	180
HCC34-100	100	34	100	47 HRC	492	40	410	460	250
HCC46-100	140	46	100	47 HRC	980	72	565	635	345
HCC50-100	145	50	100	47 HRC	1100	77	565	635	360

Lame di ricambio per tagliacatene serie HCC:

Modello	Tipo	Per tagliacatene
HCC26-4M100	Mobile	HCC26-100
HCC26-4S100	Fisso	HCC26-100
HCC34-5M100	Mobile	HCC34-100
HCC34-5S100	Fisso	HCC34-100
HCC46-11M100	Mobile	HCC46-100
HCC46-11S100	Fisso	HCC46-100
HCC50-17M100	Mobile	HCC50-100
HCC50-17S100	Fisso	HCC50-100

CARRELLI A RULLO HI-FORCE

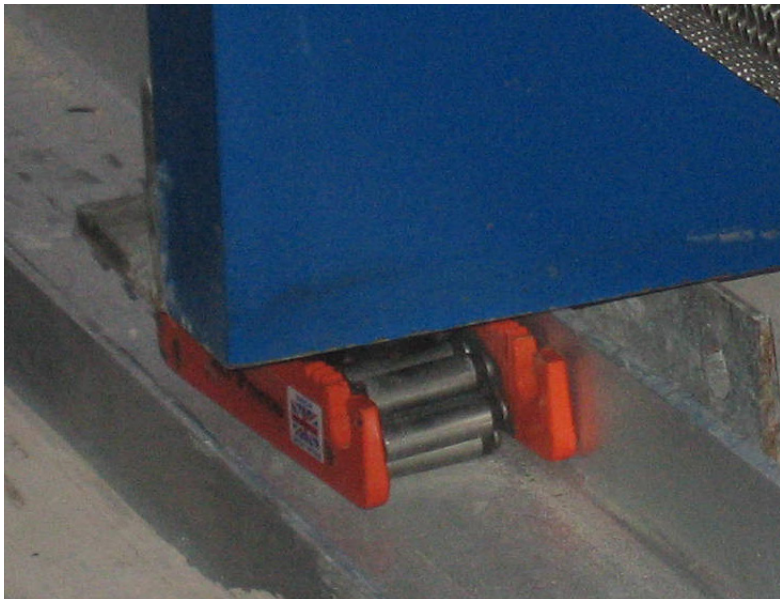
La gamma di carrelli a rullo Hi-Force è progettata per movimentare, installare e spostare macchinari e attrezzature pesanti in modo sicuro ed economico. La gamma comprende una scelta di sei serie diverse, tutte realizzate per fornire una soluzione flessibile e affidabile per il movimento di carichi pesanti. Tutti i modelli includono una catena a rulli continua temprata, che ruota attorno al carrello e garantisce che almeno quattro rulli rimangano sempre in contatto con la superficie portante per un trasporto senza sbalzi anche su suoli in cemento inclinato. Ideali per applicazioni in spazi ristretti e carichi pesanti di forma irregolare, i pattini Hi-Force offrono un'alternativa economica per lo spostamento di carichi pesanti rispetto alla maggior parte degli altri dispositivi di sollevamento e posizionamento.

Con una gamma di accessori che include piattaforme girevoli, stabilizzatori, barre spaziatrici e manici sterzanti, e la possibilità di creare modelli speciali su specifica del cliente, i carrelli a rulli Hi-Force soddisfano le esigenze di qualsiasi movimentazione delle attrezzature.

Le applicazioni tipiche per i carrelli a rulli Hi-Force sono la costruzione di ponti, l'installazione di piattaforme petrolifere, la movimentazione di trasformatori, generatori, turbine e macchinari pesanti.









CARRELLI A RULLI

SERIE RKT **160**

Kit completo di carrelli a rulli - Trial

SERIE RKF **161**

Kit completo di carrelli a rulli - Quad

SERIE RSN **162**

Carrelli a rulli multi-funzione

SERIE RSA **163**

Carrelli a rulli per lavori pesanti

SERIE RSG **164**

Carrelli a rulli per lavori pesanti con scalanatura - singola catena

SERIE RSD **165**

Carrelli a rulli per lavori pesanti con scalanatura - doppia catena

RKT | KIT CARRELLI A RULLI - TRIAL



Capacità 35 tonnellate

Disponibile come kit completo

Catena senza fine a rulli temprati

- Design a basso profilo per maggiore stabilità e sicurezza
- Costruzione adatta ai lavori pesanti con ridotta manutenzione
- Il kit comprende tre carrelli a rulli con tutti gli accessori necessari
- Carrello a rulli centrale anteriore dotato di piattaforma girevole per un facile cambio di direzione
- Carrelli a rulli posteriori forniti con barra di collegamento per una maggiore stabilità

Modello	Cap. per kit (ton)	Rullo carrello centrale (ø mm)	Rulli carrelli posteriori (ø mm)	Altezza (mm)	Piattaforma girevole (ø mm)	Lunghezza manico (mm)	Peso (kg)
RKT35	35	30	24	110	250	880	68

CASSA METALLICA



Dimensioni (mm)		
Lunghezza	Larghezza	Altezza
610	310	165

Nota: Il kit RKT è fornito in una cassa di metallo

RKF | KIT CARRELLI A RULLI - QUAD



Capacità da 20 a 60 tonnellate

Diametro di sterzata minimo 3 metri

Catena senza fine a rulli temprati

- Design a basso profilo per maggiore stabilità e sicurezza
- Costruzione adatta ai lavori pesanti con ridotta manutenzione
- Il Kit include quattro carrelli a rulli con tutti gli accessori necessari
- Include due piattaforme girevoli da montare sui pattini anteriori
- Velocità massima consigliata di 5 metri al minuto

Modello	Cap. per kit (ton)	Carrelli a rulli Qtà: 4	Piattaforme girevoli Qtà: 2	Piastre di livellamento Qtà: 2	Barre di collegamento Qtà: 2	Manici Qtà: 2	Peso (kg)
RKF20	20	RSN10	RTT10	RLP10	RLB00	RPH00	48
RKF30	30	RSN15	RTT15	RLP15	RLB00	RPH00	56
RKF60	60	RSN30	RTT30	RLP30	RLB00	RPH00	90

Nota: La capacità di carico di ogni kit viene calcolata in modo che due carrelli a rulli possano sopportare l'intero carico .

Dimensioni:

Modello	Rulli (ø mm)	Altezza totale (mm)	Piattaforma girevole (ø mm)	Lunghezza manico
RKF20	18	108	130	880
RKF30	24	117	130	880
RKF60	30	140	150	880

CASSA METALLICA



Dimensioni (mm)		
Lunghezza	Larghezza	Altezza
610	310	165

Nota: Il kit RKT è fornito in una cassa di metallo

RSN | CARRELLI A RULLI MULTI-FUNZIONE



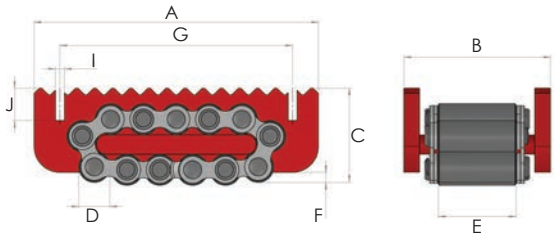
Capacità da 10 a 80 tonnellate

Catena senza fine a rulli temprati

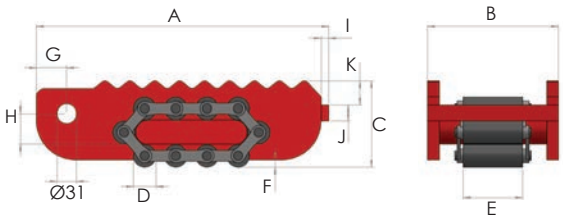
Numerosi accessori disponibili

- Design a basso profilo per maggiore stabilità e sicurezza
- Costruzione adatta ai lavori pesanti con ridotta manutenzione
- Piattaforme girevoli e di livellamento disponibili, per percorsi curvilinei
- Velocità massima consigliata di 5 metri al minuto

Disegni per i modelli RSN10, RSN15 e RSN30



Disegni per i modelli RSN60 e RSN80



Modello	Capacità (ton)	Rulli in contatto	Rulli totali	Peso (kg)	Dimensioni (mm)										
					A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J	K
RSN10	10	5	15	5.2	210	100	66	18	51	6	167	-	6	25	-
RSN15	15	4	13	7.3	220	113	75	24	60	10	180	-	6	25	-
RSN30	30	4	13	13.0	270	130	92	30	68	10	217	-	6	25	-
RSN60	60	4	13	32.0	380	168	127	42	76	16	36	48	10	40	15
RSN80	80	6	17	61.0	530	182	147	50	86	19	36	60	10	40	15

ACCESSORI

Modello	Descrizione	Diametro (mm)	Capacità (ton)	Peso (kg)
RTT10	Piattaforma girevole	130	10	4.5
RTT15	Piattaforma girevole	130	15	4.5
RTT30	Piattaforma girevole	150	30	6.7
RTT60	Piattaforma girevole	190	60	13.7
RTT80	Piattaforma girevole	220	80	18.9
RLP10	Piastra di livellamento	n/a	10	3.7
RLP15	Piastra di livellamento	n/a	15	3.7
RLP30	Piastra di livellamento	n/a	30	5.3
RLP60	Piastra di livellamento	n/a	60	13.8
RLP80	Piastra di livellamento	n/a	80	18.8

RSA | PATTINI PER LAVORI PESANTI

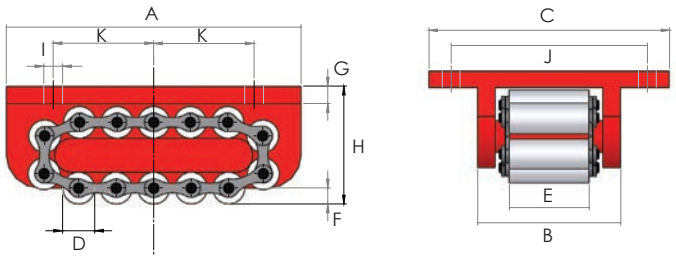


Capacità da 15 a 85 tonnellate

Scelta tra 6 modelli disponibili

Dotato di ampia piastra superiore portante

- Design a basso profilo per maggiore stabilità e sicurezza
- Fori per bulloni (nr.4) su tutti i modelli con capacità fino a 50 tonnellate
- È possibile aggiungere fori per bulloni con posizione specifica
- Velocità massima consigliata di 5 metri al minuto
- Può essere utilizzato come convogliatore quando i carrelli sono fissi e il carico si sposta



Modello	Capacità (ton)	Rulli in contatto	Rulli totali	Peso (kg)	Dimensioni (mm)										
					A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø I	J	K
RSA15	15	5	15	8.9	210	100	175	18	51	6	13	76	14	140	75
RSA20	20	4	13	11.7	220	113	190	24	60	10	14	87	14	155	75
RSA40	40	4	13	19.3	270	130	210	30	68	10	14	104	18	175	95
RSA50	50	6	17	29.0	320	140	220	30	68	10	18	115	18	180	120
RSA65	65	4	13	51.0	380	168	270	42	76	19	19	145	22	220	140
RSA85	85	6	17	92.0	530	182	300	50	86	19	19	165	22	240	205

RSG | PATTINI PER LAVORI PESANTI CON SCANALATURA - SINGOLO RULLO

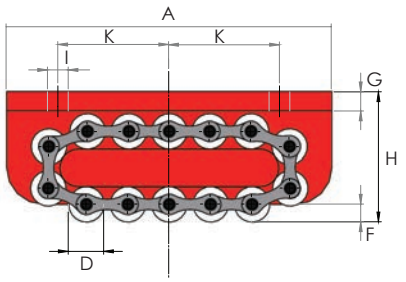


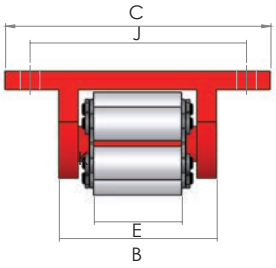
Capacità da 40 a 200 tonnellate

Scelta tra 7 modelli disponibili

Dotato di ampia piastra superiore portante

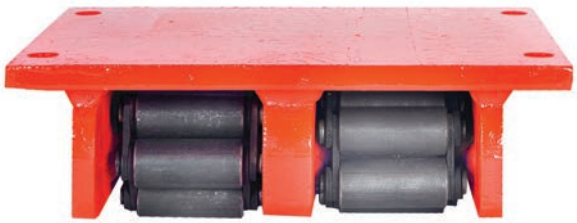
- Adatto per l'utilizzo su maggiori distanze e/o carichi continui
- La scalanatura sulla piastra centrale riduce significativamente l'usura della catena
- Possibilità di aggiungere fori per bulloni di fissaggio (di serie sui modelli RSG40 e RSG50)
- Velocità massima consigliata di 5 metri al minuto
- Può essere utilizzato come convogliatore quando i carrelli sono fissi e il carico si sposta





Modello	Capacità (ton)	Rulli in contatto	Rulli totali	Peso (kg)	Dimensioni (mm)										
					A	B	C	∅ D	E	F	G	H	∅ I	J	K
RSG40	40	4	13	19.6	270	130	210	30	68	10	14	104	18	175	95
RSG50	50	6	17	29.5	320	140	220	30	68	10	18	115	18	180	120
RSG65	65	4	13	51.7	380	168	270	42	76	19	19	145	22	220	140
RSG85	85	6	17	93.0	530	182	300	50	86	19	19	165	22	240	205
RSG100	100	8	21	109.0	580	182	300	50	86	19	23	170	26	250	250
RSG150	150	9	23	162.0	650	205	350	50	100	20	28	190	26	280	240
RSG200	200	13	31	266.0	900	205	380	50	100	20	38	200	33	300	360

RSD | PATTINI PER LAVORI PESANTI CON SCANALATURA - DOPPIO RULLO

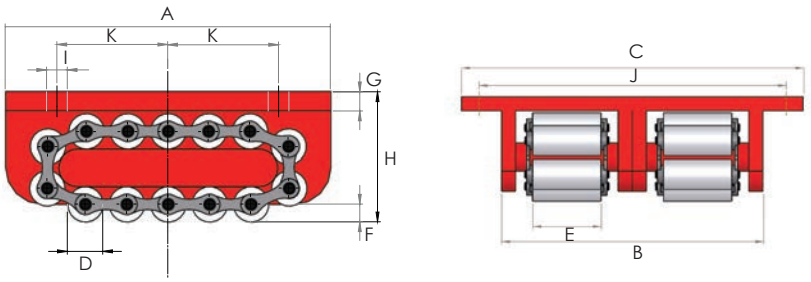


Capacità da 80 a 400 tonnellate

Scelta tra 7 modelli disponibili

Dotato di ampia piastra superiore portante

- Serie basso profilo con doppia catena per una stabilità e sicurezza ancora maggiori
- Le scalanature sulla piastra centrale riducono significativamente l'usura delle catene
- Fori per bulloni di fissaggio (nr.6) Inclusi di serie
- Velocità massima consigliata di 5 metri al minuto
- Può essere utilizzato come convogliatore quando i carrelli sono fissi e il carico si sposta



Modello	Capacità (ton)	Rulli in contatto	Rulli totali	Peso (kg)	Dimensioni (mm)										
					A	B	C	∅ D	E	F	G	H	∅ I	J	K
RSD80	80	2x4	2x13	36.2	270	260	340	30	68	10	14	104	18	305	95
RSD100	100	2x6	2x17	57.5	320	280	360	30	68	10	18	115	18	325	120
RSD130	130	2x4	2x13	96.0	380	336	440	42	76	19	19	145	22	390	150
RSD170	170	2x6	2x17	175.0	530	364	480	50	86	19	19	165	22	430	210
RSD200	200	2x8	2x21	207.0	580	364	480	50	86	19	23	170	26	430	250
RSD300	300	2x9	2x23	305.0	650	410	560	50	100	20	28	190	26	490	240
RSD400	400	2x13	2x31	485.0	900	410	590	50	100	20	38	200	33	500	360

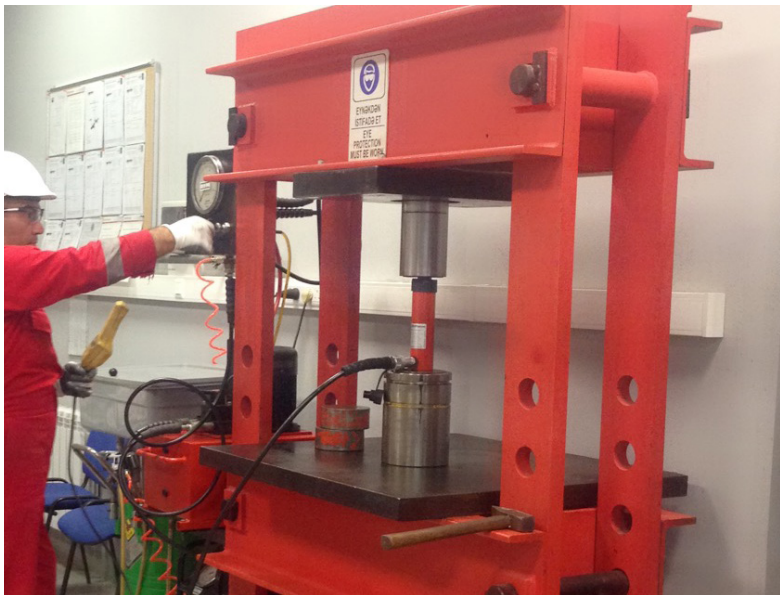
PRESSE IDRAULICHE HI-FORCE

Le presse idrauliche da officina HPF sono progettate e prodotte secondo il principio di massima resistenza e durata, ovvero per garantire anni di funzionamento sicuro e senza problemi. Ideale per l'uso in applicazioni di manutenzione in officina, la gamma offre capacità da 10 a 200 tonnellate con corse fino a 330 mm, operando a pressione massima di 700 bar.

I modelli di pressa HPF sono caratterizzati da un robusto telaio in acciaio e incorporano un tavolo di lavoro regolabile con testa della pressa regolabile aggiuntiva su tutti i modelli con capacità di 50 tonnellate e oltre.

Tutti i modelli sono forniti con manometro idraulico a doppia scala per una maggiore sicurezza e monitoraggio del carico. Gli accessori opzionali montati in fabbrica includono blocchi a V multiposizione con base piana e superficie di pressa a "V".









PRESSE

GAMMA HPF **168**

Presse per officina

HPF | PRESSE DA OFFICINA



Capacità da 10 a 200 tonnellate

Corsa da 250 a 330 mm

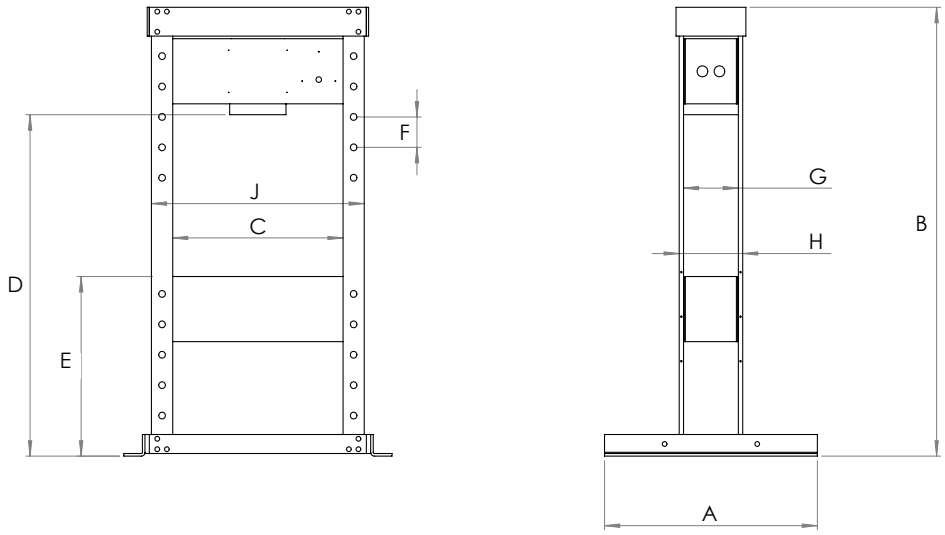
Pressione di lavoro 700 bar

- Robusta struttura in acciaio
- Tavolo da lavoro facilmente regolabile su tutti i modelli
- Testa della pressa regolabile su tutti i modelli con capacità da 50 tonnellate

Modello	Capacità (ton)	Corsa (mm)	Modello cilindro	Tipo cilindro	Modello pompa	Tipo pompa	Peso (kg)
HPF1020	10	250	HSS1010	singolo effetto	HP110	manuale	190
HPF1030	10	250	HSS1010	singolo effetto	AHP1120	pneumatica	190
HPF2520	25	250	HSS2510	singolo effetto	HP227	manuale	200
HPF2530	25	250	HSS2510	singolo effetto	AHP1120	pneumatica	200
HPF2541	25	250	HSS2510	singolo effetto	HPF207311	110V 50 Hz, 3-vie	250
HPF2542	25	250	HSS2510	singolo effetto	HPF207312	230V 50 Hz, 3-vie	250
HPF2544	25	250	HSS2510	singolo effetto	HPF207314	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 3-vie	250
HPF5020	50	330	HDA5013	doppio effetto	HP252D	manuale	540
HPF5041	50	330	HDA5013	doppio effetto	HPF207411	110V 50 Hz, 4-vie	590
HPF5042	50	330	HDA5013	doppio effetto	HPF207412	230V 50 Hz, 4-vie	590
HPF5044	50	330	HDA5013	doppio effetto	HPF207414	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 4-vie	590
HPF10041	100	330	HDA10013	doppio effetto	HPF207411	110V 50 Hz, 4-vie	1050
HPF10042	100	330	HDA10013	doppio effetto	HPF207412	230V 50 Hz, 4-vie	1050
HPF10044	100	330	HDA10013	doppio effetto	HPF207414	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 4-vie	1050
HPF20041	200	305	HDA20012	doppio effetto	HPF207411	110V 50 Hz, 4-vie	3400
HPF20042	200	305	HDA20012	doppio effetto	HPF207412	230V 50 Hz, 4-vie	3400
HPF20044	200	305	HDA20012	doppio effetto	HPF207414	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 4-vie	3400

Nota:
1) Tutti i modelli 400/460V sono adatti per il funzionamento a 50 Hz e 60 Hz.
2) Tutti i modelli 110V e 230V sono dimensionati per lavorare a 50 Hz come standard, fare riferimento alla tabella per le pompe con motore a 60 Hz.
3) Per ordinare le pompe con valvola solenoide a bassa tensione comprensiva di telecomando, aggiungere al modello di pompa il suffisso 'S'
4) Per ordinare una pressa adatta per il funzionamento a 60 Hz con valvola a solenoide a bassa tensione e comando a pulsantiera, aggiungere il suffisso "HS" al numero del modello della pressa.

HPF | PRESSE DA OFFICINA



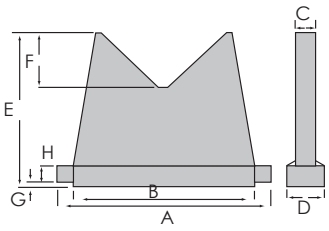
Modello	Dimensioni (mm)									
	A	B	C	D (min - max)		E (min - max)		F	G	H	J
Modelli da 10 tonnellate	762	1453	500	1262		264	1014	150	192	232	660
Modelli da 25 tonnellate	762	1453	500	1262		264	1014	150	192	232	660
Modelli da 50 tonnellate	1000	2067	800	1152	1572	407	827	140	258	298	1000
Modelli da 100 tonnellate	1000	1995	1000	1095	1375	565	845	140	338	388	1240
Modelli da 200 tonnellate	1200	2800	1250	1815	2115	610	1810	150	330	410	1750

Nota: la base e la testa della pressa sono regolabili in incrementi dell'ampiezza "F".
1) I modelli da 25 tonnellate hanno una testa fissa e una base regolabile con 6 posizioni
2) I modelli da 50 tonnellate hanno una testa e una base regolabili con 4 posizioni ciascuno
3) I modelli da 100 tonnellate hanno la testa e una base regolabili con 3 posizioni ciascuno
4) I modelli da 200 tonnellate hanno la testa regolabile con 3 posizioni e una base regolabile con 9 posizioni

BLOCCHI A "V"

- Blocchi a "V" multiposizione opzionali pre-montati in fabbrica con base piana e superficie di pressa a "V"
- Disponibili standard per presse da 10, 25, 50 e 100 tonnellate

Modello	Capacità per set (ton)	Dimensioni (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
HVB2500	10 - 25	204	154	20	45	155	45	8	20
HVB5000	50	246	206	25	50	190	60	10	25
HVB10000	100	326	276	35	60	265	85	10	35



STRUMENTI HI-FORCE

La gamma di strumenti Hi-Force include attrezzature speciali progettate per compiti specifici, nel dettaglio: punzonatrici idrauliche per piastre di acciaio per lavori pesanti, punzonatrici a impatto per pannelli di controllo elettrici e lastre metalliche e piegatubi idrauliche. Tutti gli attrezzi hanno una pressione massima di lavoro di 700 bar e possono essere utilizzati con le pompe idrauliche Hi-Force standard e gli accessori correlati.









STRUMENTI

SERIE HHP 172

Punzonatrici

SERIE HKP 173

Punzonatrici a impatto

SERIE PB 174

Piegatubi

CASSE PER ATTREZZATURE 175

Casse metalliche di trasporto

HHP | PUNZONATRICI

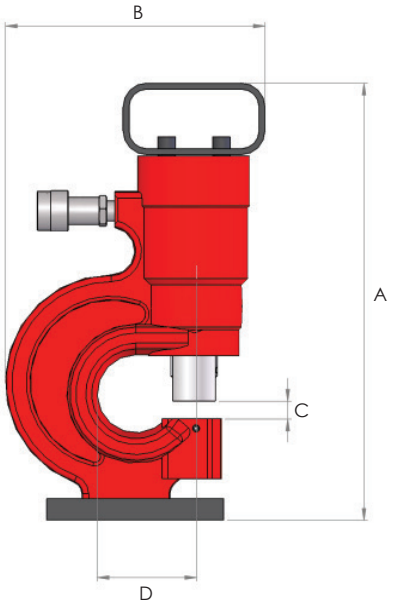


Forza di perforazione fino a 44 tonnellate

Profondità della gola 70 mm

Pressione di lavoro 700 bar

- Scelta tra modelli a semplice o doppio effetto
- Dotato di maniglia per il posizionamento e il trasporto
- Fornito con set di punzoni e matrici standard
- Include attacchi rapidi per un facile collegamento alla pompa e al tubo



Modello	Forza massima (ton)	Profondità della gola (mm)	Capacità punzonatura (mm)		Set di punzoni/matrici standard (mm)	Peso (pompa esclusa) kg	Dimensioni (mm)			
			Lamiera di acciaio	Diametro foro punzone			A	B	C	D
HHP30	26	75	10	fino a 20,5	10,5, 13.5 17.5, 20.5	13	375	220	15	75
HHP50	44	65	15	fino a 25,5	10.5, 13.5 17.5, 20.5, 25.5	42	425	281	15	65

Modello	Pompa e tubo consigliati	
	Manuali	Pneumatiche
HHP30	HP232 completa di tubo 3m HC3	AHP1120 completa di tubo 3m HC3
HHP50	HP232D con due tubi 3m HC3	AHP1141 con due tubi 3m HC3

Nota: Pompe e tubi sono forniti separatamente

HKP | PUNZONATRICI

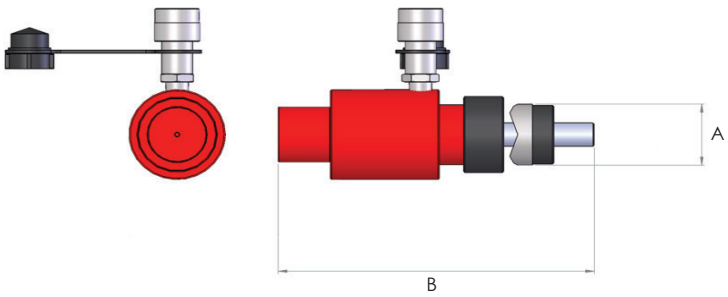


Capacità 10 tonnellate

Set di matrici standard incluso

Pressione di lavoro 700 bar

- Include un cilindro a semplice effetto con ritorno a molla
- Fornito con set di matrici standard in una valigetta
- Può essere fornito con o senza pompa manuale e tubo idraulico
- Portatile e facile da usare
- Ideale per varie applicazioni di punzonatura, come la punzonatura sul campo di pannelli di controllo elettrici e lastre metalliche



Modello	Forza massima (ton)	Capacità punzonatura (mm)		Modello pompa	Tubo	Peso set completo (kg)
		Acciaio inossidabile	Acciaio dolce			
HKP10-2	10	1.6	3.2	HP110	HC2	14.6
HKP10-4	10	1.6	3.2	HP110	HC2	26.1
HKP10-2H	10	1.6	3.2	Non incluso	Non incluso	7.0
HKP10-4H	10	1.6	3.2	Non incluso	Non incluso	18.5

Modello	Descrizione	Punzoni / matrici inclusi									
HKP10-2	Punzone / matrice standard (A)	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5				
	Dimensione condotto	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"				
	Lunghezza (B)	290	235	235	235	235	235				
HKP10-4	Punzone / matrice standard (A)	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5	76.1	88.9	102.8	115.5
	Dimensione condotto	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
	Lunghezza (B)	290	235	235	235	235	235	251	251	251	251

PB | PIEGATUBI IDRAULICHE

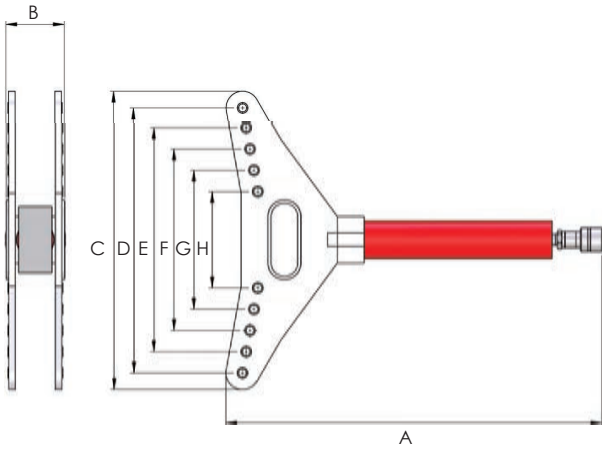


Capacità 10 tonnellate

Piegatura fino a 90 gradi

Pressione di lavoro 700 bar

- Struttura leggera in alluminio
- Progettate per garantire una curvatura ottimale e priva di grinze su condotte con standard JIS di varie dimensioni e spessori
- Per tubi di diametri tra 16 e 82 mm (½" - 3")
- Uso con pompe manuali o motorizzate, fino a 700 bar
- Portatile e facile da usare
- Le matrici di curvatura sono disponibili come singoli prodotti



Modello	Capacità massima (ton)	Corsa (mm)	Capacità olio (litri)	Peso (kg)	Range applicabile / matrici di curvatura incluse	Dimensioni (mm)							
						A	B	C	D	E	F	G	H
PB10B	10	250	0.4	62.5	Condotte di acciaio spesso, con diametri da 16 mm (½") a 82 mm (3")	720	147	755	695	595	495	395	295

Nota: Il peso del PB10B considera la cassa metallica, ma non la pompa e tubo.

MATRICI DI CURVATURA

Modello	Per condotte di acciaio spesso, con diametri da 16 mm (½") a 82 mm (3")			
	Misura tubo (pollici)	Diametro esterno tubo (mm)	Diametro interno tubo (mm)	Raggio di curvatura (mm)
BS-B16	½"	21	16.4	75
BS-B22	¾"	26.5	21.9	90
BS-B28	1"	33.3	28.3	130
BS-B36	1 ¼"	41.9	36.9	195
BS-B42	1 ½"	47.8	42.8	230
BS-B54	2"	59.6	54	270
BS-B70	2 ½"	75.2	69.6	450
BS-B82	3"	87.9	82.3	500

CASSE PER ATTREZZATURE



Casse metalliche per stoccaggio e trasporto

Larghezza fino a 500 mm

Struttura robusta in acciaio

- Scelta tra 4 misure
- Finitura con vernice a polvere anticorrosione
- Ideale per stoccare e trasportare prodotti e accessori Hi-Force
- Mantengono ottimali le condizioni dell'attrezzo anche in condizioni difficili
- Il gancio di chiusura della cassa, predisposto per l'uso di un lucchetto, consente di controllare l'utilizzo delle attrezzature

Modello	Peso (kg)	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
MSB2	9.7	620	340	147
MSB4	13.8	875	280	250
MSB6	16.3	720	500	250
MSB8	30.5	1100	500	250

MODELLO	DESCRIZIONE	NUMERO DI PAGINA
ACP	Kit di estrattori idraulici auto-centranti	141
AGA	Porta-manometri	59
AHP	Pompe pneumatiche per prove idrauliche - portata standard	132
AHP-BTU	Pompe pneumoidrauliche per tensionatori	116
AHP-C	Manografo per pompe AHP-CR	137
AHP-CR	Pompe pneumatiche per prove idrauliche, con manografo	133
AHP-PB	Pennino di ricambio per pompe AHP-CR	137
AHP11	Pompe pneumatiche manuali e a pedale, a singolo stadio	53
AHP2	Pompe pneumatiche per prove idrauliche - portate medie	134
AHP2-CR	Pompe pneumatiche per prove idrauliche con manografo - portate medie	135
ATDP	Pompe pneumatiche a doppio effetto per prove idrauliche	136
BC	Crimpatrici per cavi a batteria	150
BP	Batteria di scorta per BPP e BC	36, 151
BPP	Pompa idraulica a batteria	36
BS	Matrici di curvatura per piegatubi idraulico	174
BWH	Chiave di contrasto porta inserti	96
BWI	Chiave di contrasto (in pollici)	96
BWM	Chiave di contrasto (metrica)	96
CD	Set di morsetti opzionali per crimpatrici CH, SC e BC	148, 149, 150
CF	Attacchi rapidi femmina	65, 100
CFD	Cappuccio protettivo metallico per CF	65
CH	Teste crimpatrici per cavi	148
CHP	Kit di crimpatrici con pompa	148
CK	Kit di conversione completi per STS	109, 111
CKS	Kit di conversione completi per SBT	105, 107
CM	Attacchi rapidi maschio	65, 100
CMD	Cappuccio protettivo metallico per CM	65
CMF	Attacco completo	65
CT	Tranciatrici con pompa incorporata	153
CU	Caricabatterie per BPP e BC	36, 151
DNS	Tagliadadi doppio effetto	122
ERA	Prolunghe per braccio di reazione	89, 93
FRL	Unità filtro, regolazione e lubrificazione aria	101
HA	Teste dei cilindri	26, 27
HA-G	Teste dei cilindri	26, 27
HA-T	Teste dei cilindri	26, 27
HAP	Pompe pneumatiche doppio stadio alta portata	54
HAS	Cilindri leggeri in alluminio a singolo effetto	16
HBR	Kit per sostituzione boccole	144
HC	Tubi idraulici neri, con attacco	58
HC-C	Tubi idraulici neri, con attacchi	58
HC-CR	Tubi idraulici rossi, con attacchi	58
HC-R	Tubi idraulici rossi, con attacco	58
HCC	Tagliacatene	157
HCH	Teste tranciatrici	152
HCJ	Carico con martinetti	22
HD	Teste dei cilindri	26, 27
HD-T	Teste dei cilindri	26, 27
HDA	Cilindri a doppio effetto ad alto tonnellaggio	13
HDD	Schermo digitale	61
HDG	Manometro digitale	60
HEP1	Mini pompe elettriche a due stadi con cinghia di trasporto	37
HEP1	Pompe elettriche compatte a doppio stadio	38
HEP2	Pompe elettriche a doppio stadio - portate standard	39
HEP3	Pompe elettriche a doppio stadio - portate medie	40

MODELLO	DESCRIZIONE	NUMERO DI PAGINA
HEP4	Pompe elettriche a doppio stadio - portate medie	41
HEP5	Pompe elettriche a doppio stadio - alta portata	42
HF	Raccordi e adattatori	65
HFA	Cilindri in alluminio con ghiera di sicurezza a singolo effetto	18
HFG	Cilindri con ghiera di sicurezza a singolo effetto	15
HFL	Cilindri compatti con ghiera di sicurezza a singolo effetto	14
HFO	Olio idraulico di qualità	64
HFS	Kit allarga flange idraulico	124
HFS-H	Separatori di flange idraulici	123
HFS-TK	Kit doppi separatori di flange idraulici	124
HFV	Valvole di controllo portata	67
HG	Manometri	59
HG-G	Manometri con glicerina	59
HGA	Porta-manometri	59
HGG	Cilindri a singolo effetto ritorno a gravità alto tonnellaggio	20
HH	Tubi idraulici neri senza attacchi	58
HH-NMS	Tubi per pompe MHX	130
HHA	Cilindri forato in alluminio a singolo effetto	17
HHP	Punzonatrici	172
HH-R	Tubi idraulici rossi senza attacchi	58
HHR	Cilindri forati a doppio effetto	12
HHS	Cilindri forati a singolo effetto	11
HKP	Punzonatrici	173
HLS	Cilindri compatti a singolo effetto	9
HM	Blocchi di distribuzione	62
HM1C	Valvola di controllo	67
HM-C	Blocchi di distribuzione controllati	62
HM-C-SU	Blocchi di distribuzione controllati (singolo effetto)	63
HM-C-DU	Blocchi di distribuzione controllati (doppio effetto)	63
HM-L	Blocchi di distribuzione (parallelo allungato)	62
HMJ	Martinetti per sollevamento di macchinari	73
HMNS	Tagliadadi con pompa integrata	121
HP-STEEL	Pompe in acciaio con azionamento manuale	31
HP-ALU	Pompe in alluminio con azionamento manuale	32
HP-FP	Pompe con azionamento a pedale	35
HP-FPC	Pompe a pedale con manometro, portamanometro e tubo idraulico	35
HP-HIGH FLOW	Pompe con azionamento manuale - alta portata	33
HPC	Cilindri di trazione a singolo effetto	24
HPF	Presse da officina	168, 169
HPP	Pompe con motore a scoppio	55
HPR	Kit per sostituzione boccole e spine	145
HPS	Cilindri piatti a singolo effetto	8
HPT	Trasduttore di pressione	61
HPV	Valvola di regolazione della pressione	67
HPX	Pompe manuali ad altissima pressione manuale	34
HPX-BTU	Pompe manuali ad altissima pressione per tensionatori idraulici	116
HRA	Cilindri leggeri in alluminio a doppio effetto alto tonnellaggio	19
HSG	Cilindri a singolo effetto ritorno a molla alto tonnellaggio	21
HSP	Pompe a portate separate con motore elettrico	43
HSS	Cilindri multi-funzione a singolo effetto	10
HSWC	Tagliacavi idraulici con pompa integrata	155
HTN (in pollici)	Dadi idraulici	114
HTN (metrici)	Dadi idraulici	115
HTW	Chiavi dinamometriche manuali a scatto controllato	83

MODELLO	DESCRIZIONE	NUMERO DI PAGINA
HTWH	Set di tubi idraulici con attacchi rapidi	100
HTWP	Centraline per chiavi idrauliche	97
HTWR	Avvolgitore per tubi binati	100
HVB	Blocchi a V multi-posizione	169
HVL	Cilindri extra piatti a singolo effetto	7
HWC	Tagliacavi a impatto meccanico	154
HWRC	Tagliacavi a doppio effetto	156
IB	Riduzioni esagonali - misure pollici	94
IH	Adattatori a brugola misure in pollici	89
IP	Chiavi pneumatiche ad impatto	101
IS	Bussole esagonali impact - misure in pollici	87
JAH	Martinetti in alluminio	71
JAS	Martinetti in alluminio multi-funzione	70
JCS	Martinetti compatti con pistone pieno	72
JS	Divaricatore idraulico	126
LLE	Estensioni con guide laterali per blocco del carico per TL	77
MB	Riduzioni esagonali - misure metriche	95
MFS	Separatori di flange meccanici	125
MH	Adattatori a brugola misure metriche	89
MHR	Serbatoio per pompe MHX	131
MHX	Pompe manuali per prove idrauliche	130
MHX-GK	Kit manometri per pompe MHX	130
MHX-PU	Pompe manuali per prove idrauliche	131
MP	Alimentatore per BPP e BC	36, 151
MS	Bussole esagonali impact - misure metriche	88
MSB	Casse metalliche di trasporto	175
NS	Tagliadadi a singolo effetto	120
NTM	Moltiplicatori di coppia meccanici	84
NTW	Chiavi dinamometriche manuali	82
PB	Piegatubi idraulico	174
PCS	Set completi di cilindri e pompe	25
PKC	Kit estrattori idraulici	143
PKS	Kit di estrattori idraulici a 2 e 3 griffe	142
PMV	Valvole di asservimento e controllo, montate su pompa	66
PMV-C	Valvole di asservimento e controllo, montate su pompa, centro chiuso	66
PMV-L	Valvole di asservimento e controllo, montate su pompa, con mantenimento del carico	66
PPA-WT	Carrello a ruote	42, 55
PPC	Cappuccio protettivo universale	65
QFP	Inserti filettati intercambiabili QuickFit	112, 113
RKF	Kit completo di carrelli a rulli - Quad	161
RKT	Kit completo di carrelli a rulli - Trial	160
RLB	Barra di collegamento per RKF e RKT	161
RLP	Piastre di livellamento per RKF e RSN	161, 162
RMV	Valvole di asservimento e controllo, comando a distanza	66
RMV-C	Valvole di asservimento e controllo, comando a distanza, centro chiuso	66
RMV-L	Valvole di asservimento e controllo, comando a distanza, con mantenimento del carico	66
RPH	Maniglia per RKF	161
RS	Bussole copridado per SBT e STS	105, 107, 109, 111
RSA	Carrelli a rulli per lavori pesanti	163
RSD	Carrelli a rulli per lavori pesanti con scalanatura - doppia catena	165

MODELLO	DESCRIZIONE	NUMERO DI PAGINA
RSG	Carrelli a rulli per lavori pesanti con scalanatura - singola catena	164
RSN	Carrelli a rulli multi-funzione	162
RTT	Piattaforme girevoli per RKF e RSN	161, 162
SBT (in pollici)	Tensionatori con ritorno a molla	104
SBT (metrici)	Tensionatori con ritorno a molla	106
SBT-LC	Cella di carico per tensionatore	105, 107
SC	Crimpatrici per cavi con pompa integrata	149
SCP	Estrattori idraulici con pompa integrata	140
SDC	Kit di conversione attacco quadro	93
SJS	Divaricatore idraulico a scalini	127
SJS-M	Divaricatore idraulico a scalini con pompa integrata	127
SJS-TK	Kit doppio divaricatori idraulici a scalini	127
SLDC	Cavi per sensori	47, 51
SLDS	Sensori di spostamento	47, 51
SLE	Estensioni con blocco corsa per TL	77
SLF	Sistema per sollevamento sincronizzato con velocità fisse	44-47
SLMK	Kit di montaggio per sensori cilindri	46, 50
SLV	Sistema per sollevamento sincronizzato con velocità variabili	48-51
STFC	Attacco rapido femmina per tensionatore	117
STMC	Attacco rapido maschio per tensionatore	117
STN	Nippli	117
STS (in pollici)	Tensionatori topside	108
STS (metrici)	Tensionatori topside	110
STS-B	Ponti per tensionatori SBT e STS	105, 107, 109, 111
STS-LC	Cella di carico per tensionatore	109, 111
STU (in pollici)	Tensionatori Sub-sea	112
STU (metrici)	Tensionatori Sub-sea	113
TL	Sistemi di sollevamento ToughLift	76-79
TLB	Set di blocchetti per TL	78
TP	Inserti filettati per tensionatori STS	109, 111
TP-CS	Set di attacchi	98, 99
TPA	Centraline pneumatiche per chiavi idrauliche	98
TPE-M	Centraline elettriche per chiavi idrauliche - ciclo manuale	98
TPE	Centraline elettriche per chiavi idrauliche - ciclo automatico	99
TPS	Inserti filettati per tensionatori SBT	105, 107
TS	Teste dei cilindri	26, 27
TSH	Kits maniglia rimovibili per le chiavi idrauliche TWS-N e TWH-N	89, 93
TTB	Tommy bar per HFL, HFG e HFA	14, 15, 18
TTB	Tommy bar per tensionatori SBT, STS, STU e HTN	105, 107, 109, 111, 112, 113, 114, 115
TWH-N	Chiavi idrauliche ad esagono passante	90
TWH-NRH	Teste ad esagono passante per chiavi TWH-N	91, 92
TWM	Chiavi dinamometriche manuali - a scatto	82
TWP	Moltiplicatori di coppia pneumatici	85
TWS-N	Chiave Idrauliche ad attacco quadro	86
XHC	Tubi alta pressione per tensionatori	117
XHH	Tubi alta pressione per pompe HPX	34
XHR	Avvolgitore per tubi XHC	117

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Direzione:

Hi-Force Limited
Prospect Way, Daventry
Northants, NN11 8PL
United Kingdom
Tel: +44 1327 301 000
daventry@hi-force.com

Global Network:

Per ulteriori informazioni sui nostri uffici regionali e sulla rete di distribuzione internazionale si prega di scansionare il codice QR

www.hi-force.com

HFM2602IT