



SERIE PNEUTORQUE® STANDARD



Basati sulla serie originale storica, la gamma Pneutorque "Standard" è il risultato diretto di continui sviluppi realizzati in 50 anni per soddisfare le esigenze crescenti in risposta alle domande dell'industria moderna.

Utilizzati a migliaia per applicazioni tra le più svariate, gli avvitatori Pneutorque serie Standard continuano a rappresentare l'origine degli avvitatori Norbar. I modelli a due velocità offrono le stesse caratteristiche e vantaggi delle versioni ad una velocità, ma hanno in più una velocità di avvicinamento e quindi di avviticamento cinque volte superiore a quella finale di serraggio.

- Modelli disponibili per le più svariate situazioni di serraggio, fino a 300,000 N.m
- Bi-direzionali
- Ridotta fatica dell'operatore, silenzioso, nessuna azione di percussione o pulsazione
- Ripetibilità ±5%.
- Possono essere realizzati bracci di reazione in più varianti, a seconda delle applicazioni
- Possono essere dotati di trasduttori di coppia per un preciso monitoraggio della coppia

11 FINO A 100000 N·m - UNA VELOCITÀ

16031	PT 1 3/4" attacco quadro 160-680 N·m, 120-500 lbf-ft
16011	PT 1 1" attacco quadro 160-680 N·m, 120-500 lbf-ft
16098	PT 1A 3/4" attacco quadro 270-1200 N·m, 200-900 lbf-ft
16097	PT 1A 1" attacco quadro 270-1200 N·m, 200-900 lbf-ft
16013	PT 2 1" attacco quadro 515-1700 N·m, 380-1250 lbf-ft
16015	PT 5 1" attacco quadro 880-3400 N·m, 650-2500 lbf-ft
16017	PT 6 1 1/2" attacco quadro 880-3400 N·m, 650-2500 lbf-ft
16066	PT 7 1 1/2" attacco quadro 1762-6000 N·m, 1300-4500 lbf-ft
16072	PT 9 1 1/2" attacco quadro 2710-9500 N·m, 2000-7000 lbf-ft
16046	PT 11 2 1/2" attacco quadro 4400-20000 N·m, 3250-14700 lbf-ft
18086	PT 12 2 1/2" attacco quadro 9500-34000 N·m, 7000-25000 lbf-ft
16052	PT 13 2 1/2" attacco quadro 13550-47000 N·m, 10000-35000 lbf-ft
16045	PT 14 3 1/2" attacco quadro 22375-100000 N·m, 16500-73500 lbf-ft

11 FINO A 9500 N·m - AUTOMATICO DUE VELOCITÀ

16031.AUT	PT 1 3/4" attacco quadro Auto 2SP 160-680 N·m, 120-500 lbf-ft
16011.AUT	PT 1 1" attacco quadro Auto 2SP 160-680 N·m, 120-500 lbf-ft
16098.AUT	PT 1A 3/4" attacco quadro Auto 2SP 400-1200 N·m, 295-900 lbf-ft
16097.AUT	PT 1A 1" attacco quadro Auto 2SP 400-1200 N·m, 295-900 lbf-ft
16013.AUT	PT 2 1" attacco quadro Auto 2SP 700-1700 N·m, 516-1250 lbf-ft
16015.AUT	PT 5 1" attacco quadro Auto 2SP 880-3400 N·m, 650-2500 lbf-ft
16017.AUT	PT 6 1 1/2" attacco quadro Auto 2SP 880-3400 N·m, 650-2500 lbf-ft
16066.AUT	PT 7 1 1/2" attacco quadro Auto 2SP 2200-6000 N·m, 1622-4500 lbf-ft
16072.AUT	PT 9 1 1/2" attacco quadro Auto 2SP 2100-9500 N·m, 2286-7000 lbf-ft

MTS = Cambio manuale a due velocità. Auto 2SP = Cambio automatico a due velocità.

Encoders per misure angolari sono disponibili per PT della serie standard, si prega di contattare Uvit il Cingolo per ulteriori dettagli.

NB: Pneutorque® PT 11 - PT 18 sono forniti con unità di lubrificazione come equipaggiamento standard. Pneutorque PT 12, 13 e 14 sono anche forniti con un anello di reazione saldabile come standard. PT 13 e 14 vengono anche forniti con un carrello di trasporto. PT 15 - 18 non includono unità di output o di reazione. Questi componenti saranno ingegnerizzati specificamente per ogni applicazione. I numeri di serie della versione comando a distanza sono indicati con un .X - Ad esempio PT 1 con comando a distanza è 16031.X Il PT 1 con comando a distanza e cambio automatico è 16031.XAUT

11 FINO A 300000 N·m - MANUALE DUE VELOCITÀ

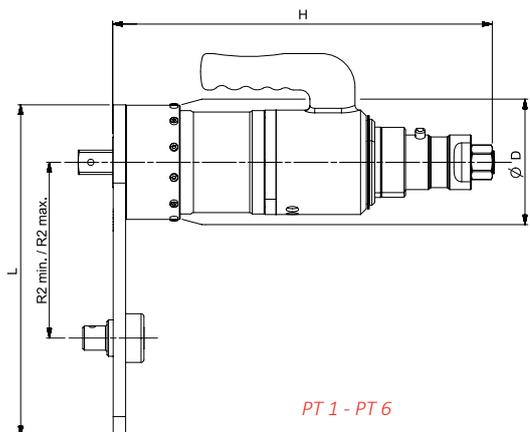
16031.MTS	PT 1 3/4" attacco quadro MTS 160-680 N·m, 120-500 lbf-ft
16011.MTS	PT 1 1" attacco quadro MTS 160-680 N·m, 120-500 lbf-ft
16098.MTS	PT 1A 3/4" attacco quadro MTS 270-1200 N·m, 200-900 lbf-ft
16097.MTS	PT 1A 1" attacco quadro MTS 270-1200 N·m, 200-900 lbf-ft
16013.MTS	PT 2 1" attacco quadro MTS 515-1700 N·m, 380-1250 lbf-ft
16015.MTS	PT 5 1" attacco quadro MTS 880-3400 N·m, 650-2500 lbf-ft
16017.MTS	PT 6 1 1/2" attacco quadro MTS 880-3400 N·m, 650-2500 lbf-ft
16066.MTS	PT 7 1 1/2" attacco quadro 1762-6000 N·m, 1300-4500 lbf-ft
16072.MTS	PT 9 1 1/2" attacco quadro 2710-9500 N·m, 2000-7000 lbf-ft
16046.MTS	PT 11 2 1/2" attacco quadro 4400-20000 N·m, 3250-14700 lbf-ft
18086.MTS	PT 12 2 1/2" attacco quadro 9500-34000 N·m, 7000-25000 lbf-ft
16052.MTS	PT 13 2 1/2" attacco quadro 13550-47000 N·m, 10000-35000 lbf-ft
16045.MTS	PT 14 3 1/2" attacco quadro 22375-100000 N·m, 16500-73500 lbf-ft
18089.MTS	PT 15 MTS 40000-150000 N·m, 29500-110500 lbf-ft
18090.MTS	PT 16 MTS 55000-200000 N·m, 40500-147500 lbf-ft
18088.MTS	PT 17 MTS 70000-250000 N·m, 51500-184500 lbf-ft
16054.MTS	PT 18 MTS 85000-300000 N·m, 62500- 221500 lbf-ft
16490	Accessorio di sollevamento per serie standard (fino a PT7)



PT18 con Trasduttore Anulare Norbar
(Trasduttore non incluso)



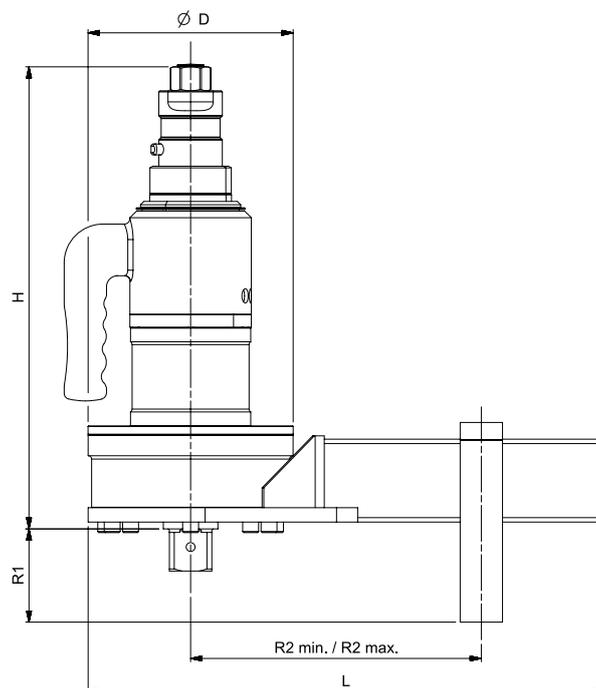
SERIE PNEUTORQUE® STANDARD



PT 1 - PT 6

PneuTorque® Serie Standard Automatico due velocità

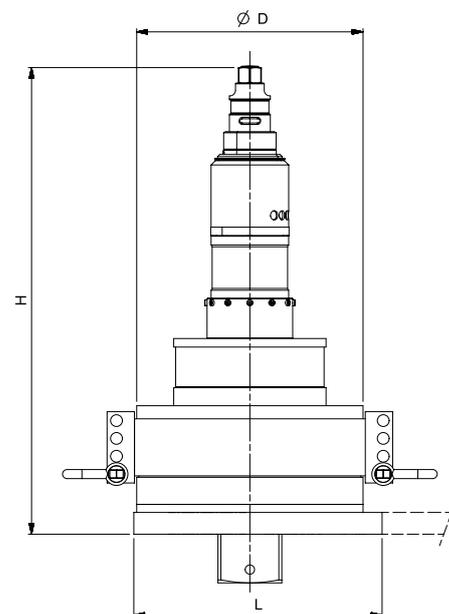
Modello	PT 1	PT 1A	PT 2	PT 5	PT 6	PT 7	PT 9
Codice	16031.AUT 16011.AUT	16098.AUT 16097.AUT	16013.AUT	16015.AUT	16017.AUT	16066.AUT	16072.AUT
Velocità di rotazione (rpm)	150	75	45	25	25	12.5	9
Dimensioni (mm)	ØD	108	108	108	119	119	144
	H	419	419	419	462	464	492
	L	303	303	303	355	355	423
	R1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	84
	R2 min.	83	83	83	86	86	150
	R2 max.	216	216	216	263	263	331
Peso corpo moltiplicatore (kg)	14.1	14.6	14.6	17.5	17.5	23.2	27.9
Peso braccio di reazione (kg)	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	6.3	8.3



PT 7 - PT 11

PneuTorque® Serie Standard una velocità

Modello	PT 1	PT 1A	PT 2	PT 5	PT 6	PT 7	PT 9	PT 11	PT 12	PT 13	PT 14
Codice	16031 16011	16098 16097	16013	16015	16017	16066	16072	16046	18086	16052	16045
Velocità di rotazione (rpm)	30	15	9	5	5	2.5	1.8	1.2	0.5	0.3	0.2
Dimensioni (mm)	ØD	108	108	108	119	119	144	184	212	248	315
	H	350	350	350	393	395	423	418	495	536	578
	L	303	303	303	355	355	423	448	609	325	341
	R1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	84	84	N/A	N/A	N/A
	R2 min.	83	83	83	86	86	150	175	320	N/A	N/A
	R2 max.	216	216	216	263	263	331	351	500	N/A	N/A
Peso corpo moltiplicatore (kg)	10.6	11.1	11.1	14	14	19.7	24.4	38.6	49.8	102.2	119.4
Peso braccio di reazione (kg)	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	6.3	8.3	13.3	6.5	6.9	10.4



PT 12 - PT 18

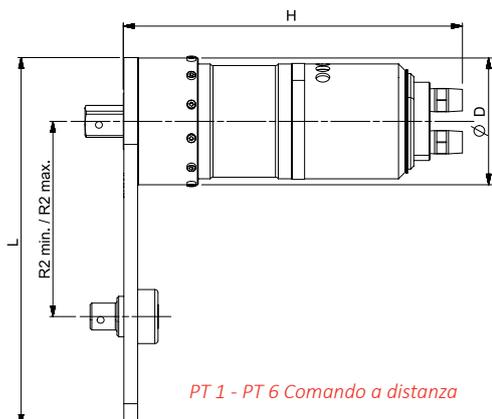
PneuTorque® Serie Standard Manuale due velocità

Modello	PT 1	PT 1A	PT 2	PT 5	PT 6	PT 7	PT 9	PT 11	PT 12	PT 13	PT 14	PT 15	PT 16	PT 17	PT 18	
Codice	16031.MTS 16011.MTS	16098.MTS 16097.MTS	16013.MTS	16015.MTS	16017.MTS	16066.MTS	16072.MTS	16046.MTS	18086.MTS	16052.MTS	16045.MTS	18089.MTS	18090.MTS	18088.MTS	16054.MTS	
Velocità di rotazione (rpm)	150	75	45	25	25	12.5	9	6	2.5	1.5	1	0.5	0.4	0.35	0.3	
Dimensioni (mm)	ØD	108	108	108	119	119	144	184	212	248	315	315	*	410	410	520
	H	436	436	436	479	481	509	504	581	622	664	729	*	866	939	936
	L	303	303	303	355	355	423	448	609	325	341	341	*	N/A	N/A	N/A
	R1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	84	84	N/A	N/A						
	R2 min.	83	83	83	86	86	150	175	320	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	R2 max.	216	216	216	263	263	331	351	500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Peso corpo moltiplicatore (kg)	14.1	14.6	14.6	17.5	17.5	23.2	27.9	42.1	53.3	105.7	122.9	*	270	285	380	
Peso braccio di reazione (kg)	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	6.3	8.3	13.3	6.5	6.9	10.4	N/A	N/A	N/A	N/A	

* Disponibile su richiesta



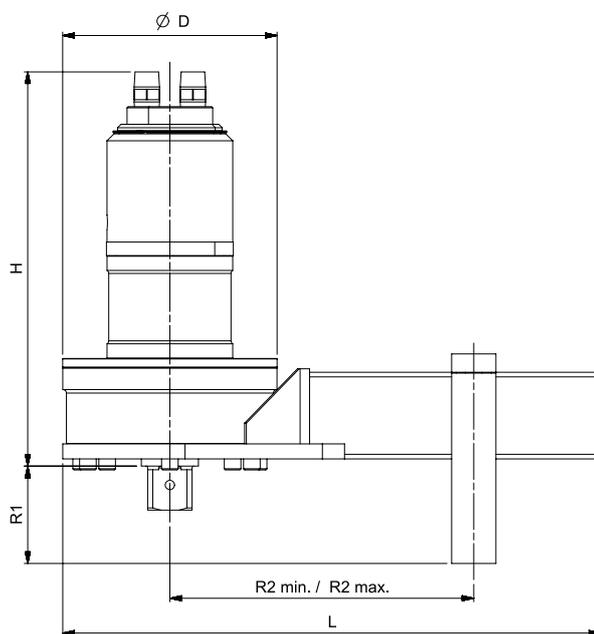
SERIE PNEUTORQUE® STANDARD



PT 1 - PT 6 Comando a distanza

PneuTorque® Serie Standard Automatico due velocità - Comando a distanza

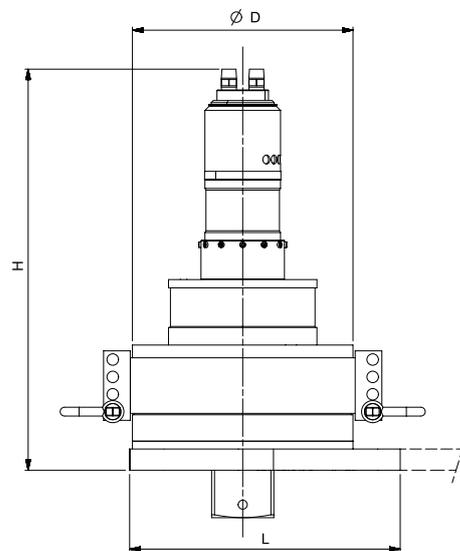
Modello	PT 1	PT 1A	PT 2	PT 5	PT 6	PT 7	PT 9
Codice	16031.XAUT 16011.XAUT	16098.XAUT 16097.XAUT	16013.XAUT	16015.XAUT	16017.XAUT	16066.XAUT	16072.XAUT
Velocità di rotazione (rpm)	150	75	45	25	25	12.5	9
Dimensioni (mm)	∅D	108	108	108	119	119	144
	H	339	339	339	382	383	412
	L	303	303	303	355	355	423
	R1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	84
	R2 min.	83	83	83	86	86	150
	R2 max.	216	216	216	263	263	331
Peso corpo moltiplicatore (kg)	14.1	14.6	14.6	17.5	17.5	23.2	27.9
Peso braccio di reazione (kg)	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	6.3	8.3



PT 7 - PT 11 Comando a distanza

PneuTorque® Serie Standard una velocità - Comando a distanza

Model	PT 1	PT 1A	PT 2	PT 5	PT 6	PT 7	PT 9	PT 11	PT 12	PT 13	PT 14
Codice	16031.X 16011.X	16098.X 16097.X	16013.X	16015.X	16017.X	16066.X	16072.X	16046.X	18086.X	16052.X	16045.X
Velocità di rotazione (rpm)	30	15	9	5	5	2.5	1.8	1.2	0.5	0.3	0.2
Dimensioni (mm)	∅D	108	108	108	119	119	144	184	212	248	315
	H	270	270	270	313	314	343	340	415	456	490
	L	303	303	303	355	355	423	448	609	325	341
	R1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	84	84	N/A	N/A	N/A
	R2 min.	83	83	83	86	86	150	175	320	N/A	N/A
	R2 max.	216	216	216	263	263	331	351	500	N/A	N/A
Peso corpo moltiplicatore (kg)	10.6	11.1	11.1	14	14	17.9	24.4	38.6	49.8	102.2	119.4
Peso braccio di reazione (kg)	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	6.3	8.3	13.3	6.5	6.9	10.4



PT 12 - PT 18 Comando a distanza

PneuTorque® Serie Standard Manuale due velocità - Comando a distanza

Model	PT 1	PT 1A	PT 2	PT 5	PT 6	PT 7	PT 9	PT 11	PT 12	PT 13	PT 14	PT 15	PT 16	PT 17	PT 18	
Codice	16031.XMSTS 16011.XMSTS	16098.XMSTS 16097.XMSTS	16013.XMSTS	16015.XMSTS	16017.XMSTS	16066.XMSTS	16072.XMSTS	16046.XMSTS	18086.XMSTS	16052.XMSTS	16045.XMSTS	18089.XMSTS	18090.XMSTS	18088.XMSTS	16054.XMSTS	
Velocità di rotazione (rpm)	150	75	45	25	25	12.5	9	6	2.5	1.5	1	0.5	0.4	0.35	0.3	
Dimensioni (mm)	∅D	108	108	108	119	119	144	184	212	248	315	315	*	410	410	520
	H	356	356	356	399	400	429	425	501	542	576	649	*	786	859	856
	L	303	303	303	355	355	423	448	609	325	341	341	*	N/A	N/A	N/A
	R1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	84	84	N/A	N/A						
	R2 min.	83	83	83	86	86	150	175	320	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	R2 max.	216	216	216	263	263	331	351	500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Peso corpo moltiplicatore (kg)	14.1	14.6	14.6	17.5	17.5	23.2	27.9	42.1	53.3	105.7	122.9	*	270	285	380	
Peso braccio di reazione (kg)	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	6.3	8.3	13.3	6.5	6.9	10.4	N/A	N/A	N/A	N/A	

* Disponibile su richiesta